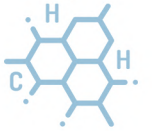


$$\left(\frac{\sin}{\cos}\right)$$

الفترة الأولى 2024
يوم الخميس

تجميع سايفر

تحصيلي علمي





حسابات سايفر



@CypherDojo



@CypherDojo



@CypherDojo



@CypherDojo



@CypherDojo

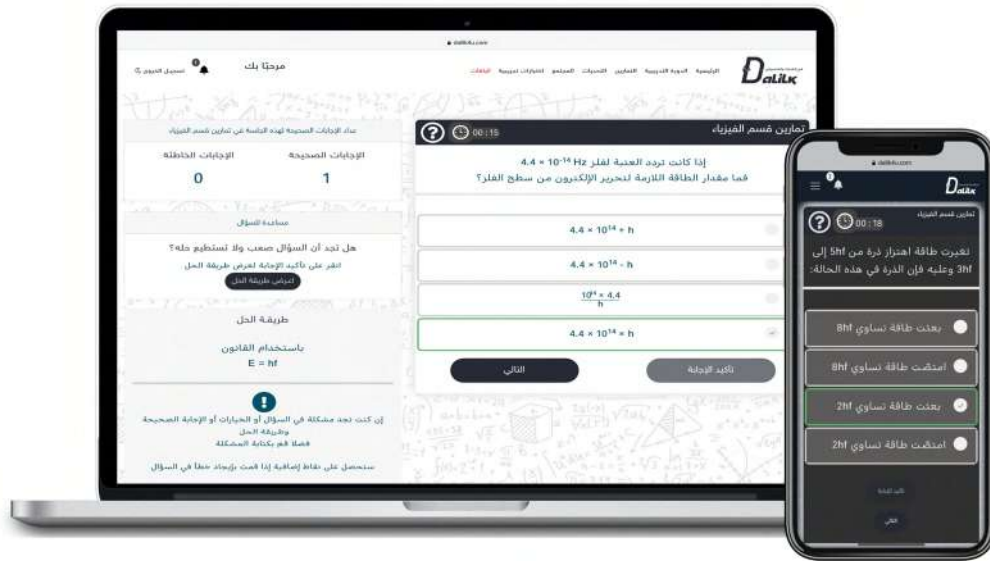
الحسابات تحتوي على
شروحات وتأسيس وملخصات وتجميعات
اضغط على الحساب ينقلك مباشرة

موقع دليلك

موقع دليلك يحتوي على أكثر من 19000 سؤال من أسئلة

اختبار القدرات بشكل مجاني مع طرق حل وشروحات

واختبارات تجريبية وتحديات ممتعة بين الأعضاء



 www.dalilk4u.com

 @dalilk4u

 @dalilk4u

اضغط على الحساب ينقلك مباشرة

درجات أفتخر فيها

التحصيل الدراسي - بنات - الفترة الأولى - يونيو 2022

تاريخ الاختبار : 1443/11/13 هـ - 2022/06/12 م

درجة الاختبار : 80.00

التفاصيل

التحصيل الدراسي - بنات - الفترة الثانية - يونيو 2022

تاريخ الاختبار : 1443/11/19 هـ - 2022/06/18 م

درجة الاختبار : 86.00

التفاصيل

بفضل الله ثم بفضل تجميعاتك و تسريباتك

معك من ايام تاسيس القدرات باليوتيوب 2020

💙👁️

صراحه ماعرف كيف اشركك بس انت المنقذ في القدرات والتحصيلي وشرحك مره حلو وسهل وتبسط المعلومه الله يسعدك ويوفقك دخلت عندك دوره القدرات وجبت درجه عاليه ورجعت دخلت تحصيلي وجبت الدرجه الي ماكنت احلم فيها

التحصيل الدراسي - بنات - الفترة الأولى - يونيو 2022

تاريخ الاختبار : 1443/11/12 هـ - 2022/06/11 م

درجة الاختبار : 95.00

التفاصيل

سلام عليكم سايفر

حاب اوجه جزيل الشكر لك ولفريق العمل معك

الله يعطيكم العافيه ما قصرتمو

وقفتمو معنا وقت الاختبار بملفاتكم الرهيبة

الحمد لله جبت 99

عزيزي أحمد صاحب الهوية المنتهية بـ
تهنئكم هيئة تقويم التعليم والتدريب على
تميزكم وحصولكم على درجة 99.00 في الاختبار
التحصيلي مع تمنياتنا لكم بالتوفيق

اهلاً سايفر

جيت اقولك حقيقي مرره شكراً الله يسهلك كل
امورك ويحقق لك كل الي تتمناه

وابشرك اني جبت ٩٨ في التحصيلي

دورتك حقت التجميعات الي تجي مع اسئله
مررره فادتني

وحتى تسريباتك لا غنى عنها



تجارب أكثر على هايلايت
الانستقرام

اضغط عليها ينقلك للتجارب ←



**من استصعب
عليه أمراً فليقل**

**اللَّهُمَّ لَا سَهْلَ إِلَّا مَا جَعَلْتَهُ
سَهْلًا، وَأَنْتَ تَجْعَلُ الْخُزْنَ إِذَا
شِئْتَ سَهْلًا**

حديث صحيح

تنوييييه!!

تأكد إنك تتابع قناتي (احذر من قنوات الاحتيال)

<https://t.me/CypherDojo>

تأكد من اليوزر بالحرف (أو اضغط على الصورة اللي تحت ينقلك للقناة)

share link
<https://t.me/CypherDojo>



(كويزات - دورات - ملخصات - اختبارات) وغيرها نعلن عنها في قناة التيليجرام



كمية الحرارة اللازمة لتحول المادة من الحالة السائلة إلى الحالة الغازية

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

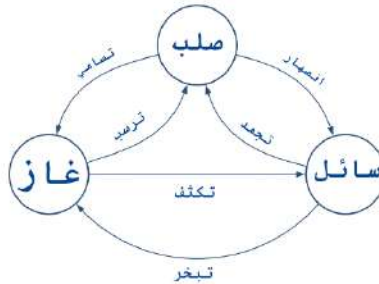
الحرارة الكامنة للتبخر

الحرارة الكامنة للتجمد

الحرارة الكامنة للانصهار

الحرارة الكامنة للتكثف

الإجابة الصحيحة هي : الحرارة الكامنة للتبخر



تجميع سايفر الفترة الأولى - يوم الخميس

أي مما يلي يمثل تعبيرًا كمّيًا؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

تركيز المحلول ١ مولار

الصوديوم مادة كاوية للجلد

يذوب الملح في الماء الساخن

تحتوي السحب على كمية من الأمطار

الإجابة الصحيحة هي : تركيز المحلول ١ مولار



أي الدوال التالية هي دالة عكسية للدالة :

$$f(x) = \frac{2+x}{3}$$

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

$$3x + 2$$

$$3x - 2$$

$$2x - 3$$

$$2x + 3$$

الإجابة الصحيحة هي : $3x - 2$

نبدل بين x و y ، ثم نحل المسألة بالنسبة لـ y :

$$x = \frac{2+y}{3}$$

$$3x = 2 + y$$

$$3x - 2 = y$$



تجميع سايفر الفترة الأولى - يوم الخميس



$$\begin{bmatrix} 0 & 9 & 5 & 1 \\ 9 & 8 & 6 & 2 \\ 1 & 2 & 7 & 3 \end{bmatrix}$$

ما رتبة المصفوفة التالية؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

$$4 \times 3$$

$$3 \times 4$$

$$4 \times 2$$

$$3 \times 2$$

الإجابة الصحيحة هي : 3×4
 الإجابة الصحيحة: 3×4
 رتبة المصفوفة = $m \times n$
 3×4

٤



بالون مملوء بغاز حجمه 2L عند 300K كم حجمه باللتر عند 150K

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

$$2L$$

$$1L$$

$$4L$$

$$3L$$

الإجابة الصحيحة هي : 1L

$$\frac{V_1}{T_1} = \frac{V_2}{T_2}$$

$$\frac{2}{300} = \frac{V_2}{150}$$

$$V_2 = 1L$$

٥



تجميع سايفر الفترة الأولى - يوم الخميس

طلائعيات دقيقة تستخدم مبيدًا حشريًا

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الأميبا

الميكروسوريديوم

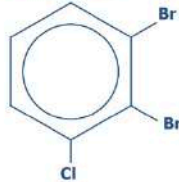
اليوجلينا

البرامسيوم

الإجابة الصحيحة هي : الميكروسوريديوم
- الميكروسوريديوم هي طلائعيات دقيقة تسبب أمراضًا للحشرات ولذلك
تستخدم مبيدًا حشريًا
- الأميبا تنتمي إلى اللحميات
- البرامسيوم ينتمي إلى الهدبيات
- اليوجلينا تنتمي للطحالب اليوجلينية



اسم المركب في الشكل المجاور



تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

1- كلورو-2,3- ثنائي برومو
بنزين

1,2- ثنائي برومو-3- كلورو
هكسين حلقي

1,2- ثنائي برومو-3- كلورو
بنزين

1,2- ثنائي برومو-3- كلورو
هكسان حلقي

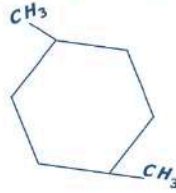
الإجابة الصحيحة هي : 1,2- ثنائي برومو-3- كلورو بنزين
يراعى عند كتابة التسمية الترتيب الأبجدي



تجميع سايفر الفترة الأولى - يوم الخميس



ما اسم المركب في الشكل التالي؟



٨

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

4, 1 - ثنائي إيثيل هكسان
حلقي

4, 1 - ثنائي ميثيل هكسان
حلقي

4, 1 - ثنائي ميثيل بنزين
حلقي

4, 1 - ثنائي ميثيل بنتان
حلقي

الإجابة الصحيحة هي : 4, 1 - ثنائي ميثيل هكسان حلقي
حسب قواعد IUPAC يبدأ الترقيم من ذرة الكربون المرتبطة بالمجموعة البديلة ونضيف
كلمة (حلقي)



إذا كان $\log_x(32) = 5$ فما قيمة (x)؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

2

1

32

5

الإجابة الصحيحة هي : 2
نحوه لصورة أسية :
 $x^5 = 32$
بأخذ الجذر الخامس للطرفين
 $x = 2$



٩

تجميع سايفر الفترة الأولى - يوم الخميس



أي مما يلي يمثل الطرز الجينية للآباء إذا كانت الطرز الجينية لجميع الأبناء Bb ؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

Bb - Bb

BB - bb

Bb - bb

Bb - BB

الإجابة الصحيحة هي : BB - bb
عندما يكون الابوين BB - bb جميع الابناء يكونوا Bb



المصطلح العلمي الذي يمثل ترتيبًا هندسيًا للجسيمات ثلاثية الأبعاد هو :

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الشبكة البلورية

البناء الفيزيائي

الرابطه الفلزية

الرابطه الأيونية

الإجابة الصحيحة هي : الشبكة البلورية



تجميع سايفر الفترة الأولى - يوم الخميس



أي الحالات التالية يتسبب في حدوث الإمساك؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

زيادة الماء في الكيموس ☐

قلة الماء في الكيموس ☐

ضعف عمل الكلية ☐

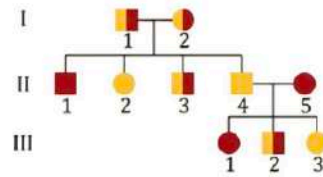
نقص امتصاص الماء ☐

الإجابة الصحيحة هي : قلة الماء في الكيموس
قلة الماء في الكيموس تتسبب في حدوث إمساك

١٢



في مخطط السلالة، أي الأفراد ليس حاملًا للمرض وله ابن مصاب؟



تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

I 2 ☐

I 1 ☐

III 2 ☐

II 4 ☐

الإجابة الصحيحة هي : II 4
الفرد الغير حامل للمرض وله ابن مصاب يُمثل بالرقم II 4

١٣



تجميع سايفر الفترة الأولى - يوم الخميس



أي الأنواع التالية ليس له مثناة بولية ؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

طائر البوم

الغزال

الجمل

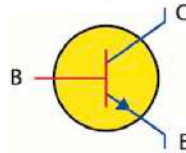
حمار الوحشي

الإجابة الصحيحة هي : طائر البوم
الطيور لا تمتلك مثناة بولية

١٤



يمثل الشكل التالي ترانزستور من نوع



تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

npn

nnp

npn

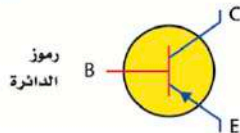
ppn

الإجابة الصحيحة هي : npn

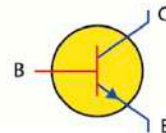


ترانزستور npn

رموز
الدائرة



ترانزستور npn



١٥

@CypherDojo

تحصيلي 2024 - الفترة الأولى



شقائق النعمان تنتمي إلى؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الجوفمعويات

الزواحف

الفطريات

البرمائيات

الإجابة الصحيحة هي : الجوفمعويات
اللاسعات (الجوفمعويات): الهضم داخل تجويف معوي وعائي
تناظر شعاعي، لها خلايا لاسعه تحتوي كيس خيطي لاسع
مثال: شقائق البحر والمرجان وقنديل البحر

١٦



مالصيغة القطبية للمعادلة $y = 9$

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

$\csc \theta 3$

$\csc \theta 9$

$\cos \theta 3$

$\sec \theta 9$

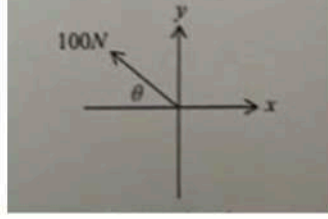
الإجابة الصحيحة هي : $\csc \theta 9$
 $y = 9$
 $r \sin \theta = 9$
 $r = \frac{9}{\sin \theta}$
 $r = 9 \csc \theta$

١٧



تجميع سايفر الفترة الأولى - يوم الخميس

في الشكل الآتي ، عند تحليل القوة 100N لمركبتين أفقية و رأسية ، ومهما كانت قيمة θ ، فإن :



١٨

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

المركبة الرأسية أكبر من 50N ☐

المركبة الأفقية أكبر من 50N ☐

المجموع المتجهي للمركبة
لأفقية و المركبة الرأسية =
100N ☐

المركبة الأفقية = المركبة
الرأسية = 25N ☐

الإجابة الصحيحة هي : المجموع المتجهي للمركبة الأفقية و المركبة الرأسية = 100N



تحتوي نواة الذرة على :

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

النيوترونات و الإلكترونات ☐

النيوترونات والبروتونات ☐

الإلكترونات والفوتونات ☐

البروتونات والإلكترونات ☐

الإجابة الصحيحة هي : النيوترونات والبروتونات
النواة تحتوي على p و n



١٩

@CypherDojo

تجميع سايفر الفترة الأولى - يوم الخميس

عند إذابة 52g من LiF في كمية من الماء تكون محلول حجمه 2L ، فتكون مولارية هذا المحلول تساوي:
علمًا بأن الكتل الذرية ($F = 19$, $Li = 7$)

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

2M

1M

26M

13M

الإجابة الصحيحة هي : 1M

نوجد أولاً عدد المولات

الكتلة المولية ل LiF =

$$26 = 19 + 7$$

عدد المولات = الكتلة بالجرام / الكتلة المولية

$$\text{عدد المولات} = 26 \div 52$$

$$2 =$$

المولارية = عدد المولات ÷ حجم المحلول

$$1M = 2 \div 2 =$$

مساحة تحفيزية ☺

دعها على الله أقداراً مقدرة

لم يخلق الله إنساناً وينساءه ♥

لا تنسوني من دعواتكم أخوكم سايفر



تجميع سايفر الفترة الأولى - يوم الخميس

تفاعل يحتوي على أربع مواد ، فإن عدد النسب المولية الممكن كتابتها لهذا التفاعل يساوي:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

18

20

6

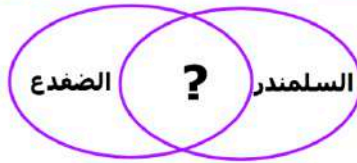
12

الإجابة الصحيحة هي : 12
قانون حساب عدد النسب المولية =
 $n(n - 1)$
 $(3)4 =$
 $12 =$

٢١



في الشكل التالي، علامة الاستفهام تمثل اشتراك النوعين في وجود:



تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الرقبة

الأطراف

الذيل

الجسم الطويل

الإجابة الصحيحة هي : الأطراف
المشترك بين السلمندر والضفدع هو وجود الاطراف

٢٢



تجميع سايفر الفترة الأولى - يوم الخميس



صندوق كتلته 3kg تؤثر عليه قوة 30N نحو الشرق فاحسب قوة الاحتكاك إذا كان معامل الاحتكاك الحركي 0.2
($g = 10\text{m/s}^2$)

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

60N

6N

3N

18N

الإجابة الصحيحة هي : 6N
من قانون قوة الاحتكاك الحركي..
 $f_k = \mu_k F_N = \mu_k mg = 0.2 \times 3 \times 10 = 0.2 \times 30 = 6\text{N}$

٢٣



ما الدالة $g(x)$ الناتجة عن الدالة الأم $f(x) = |x|$ بانعكاس حول محور x وانسحاب مقداره 4 وحدات لليمين و 5 وحدات إلى أعلى ؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

$-|x - 5| + 4$

$|x + 5| - 4$

$-|x - 4| + 5$

$|x + 4| + 5$

الإجابة الصحيحة هي : $-|x - 4| + 5$
انعكاس $\leftarrow$ نضرب في سالب
5 وحدات إلى أعلى $\leftarrow +5$
4 وحدات إلى اليمين $\leftarrow x-4$
 $g(x) = -|x - 4| + 5$

٢٤

@CypherDojo

تحصيلي - الفترة الأولى

تجميع سايفر الفترة الأولى - يوم الخميس



يمكننا رؤية الكروموسوم الذي يتكون من زوجين من الكروماتيدات الشقيقة في أثناء الانقسام المتساوي :

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

من مرحلة G2 وحتى الطور
الانفصالي

من مرحلة G1 وحتى الطور
الانفصالي

من مرحلة الطور التمهيدي
وحتى الطور النهائي

من مرحلة S وحتى الطور
الاستوائي

الإجابة الصحيحة هي : من مرحلة S وحتى الطور الاستوائي

٢٥



جسم فيه 360ATP ، كم عدد جزيئات الجلوكوز التي يحتاجها؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

5

10

1

7

الإجابة الصحيحة هي : 10
 $10 = 36 \div 360$

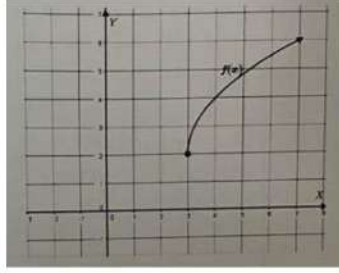
٢٦

@CypherDojo

تحصيلي 2024 - الفترة الأولى

تجميع سايفر الفترة الأولى - يوم الخميس

أي الدوال تمثل الشكل التالي:



٢٧

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

$f(x) = 3\sqrt{x+2} - 3$ ☐

$f(x) = 3\sqrt{x-2} + 3$ ☐

$f(x) = 2\sqrt{x-3} + 2$ ☐

$f(x) = 2\sqrt{x+3} - 2$ ☐

الإجابة الصحيحة هي : $f(x) = 2\sqrt{x-3} + 2$
 3 وحدات إلى اليمين $\sqrt{x-3}$
 وحدتين إلى الأعلى : +2
 بالتالي الدالة :
 $f(x) = 2\sqrt{x-3} + 2$



الديسبيل وحدة قياس :

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

حدة الصوت ☐

مستوى الصوت ☐

طول موجة الصوت ☐

تردد الصوت ☐

الإجابة الصحيحة هي : مستوى الصوت

٢٨



تجميع سايفر الفترة الأولى - يوم الخميس



تتميز الحشائش الكبدية عن غيرها من النباتات بأنها لا تمتلك :

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

مخطط كروموسومي

أوراق

السعة

جذور

الإجابة الصحيحة هي : مخطط كروموسومي

٢٩



تمثل الدالة التالية معدل تكلفة دروس اللغة الإنجليزية في أحد المعاهد الإنجليزية ، حيث x تمثل عدد الدروس :

$$f(x) = \frac{150x + 500}{x}$$

إذا زاد عدد الدروس بشكل كبير ، فكم ريالاً سيصبح معدل تكلفة الدرس الواحد تقريباً؟

٣٠

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

75

150

500

250

الإجابة الصحيحة هي : 150

$$\lim_{x \rightarrow \infty} f(x) = \frac{150x + 500}{x}$$

$$= \frac{150x}{x} = 150$$



تجميع سايفر الفترة الأولى - يوم الخميس



أي مما يلي ليس عاملاً من عوامل
 $x^3 + 3x^2 + 2x$ ؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

$x + 2$

$x - 1$

$x + 1$

x

الإجابة الصحيحة هي : $x - 1$
نسحب عامل مشترك ثم نحلل
 $x(x^2 + 3x + 2)$
 $x(x + 2)(x + 1)$

٣١



طفل لسعته نحلة و بكى ، وفي الليل احضر له والده باقة ورد وبكى مرة أخرى ،
يسمى هذا السلوك ..

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

كلاسيكي شرطي

إجرائي شرطي

ادراكي

مطبوع

الإجابة الصحيحة هي : إجرائي شرطي
لأنه ربط بين مثير و نتيجته السلبية

٣٢



تجميع سايفر الفترة الأولى - يوم الخميس

جزء من الجهاز المناعي وظيفته تنشيط نوع معين من الخلايا الليمفية :

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الطحال

خلايا الدم البيضاء

الغدة النخامية

الغدة التيموسية

الإجابة الصحيحة هي : الغدة التيموسية
الغدة الزعترية تسمى بالتيموسية

٣٣



ما القيمة الدقيقة للعبارة :

$$\tan(45)(1 - \tan \theta) + \tan(45)(1 + \tan \theta)$$

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

1

2

2-

1-

الإجابة الصحيحة هي : 2

$$\tan 45 = 1$$

$$(1)(1 - \tan \theta) + (1)(1 + \tan \theta)$$

$$= 1 - \tan \theta + 1 + \tan \theta$$

$$= 1 + 1 = 2$$

٣٤

@CypherDojo

تجميع سايفر الفترة الأولى - يوم الخميس



الأنسولين يعتبر هرمون؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

دهني

بروتيني

الكولسترول

جنسي

الإجابة الصحيحة هي : بروتيني
الإنسولين من هرمونات الأحماض الأمينية

٣٥



صندوق يحتوي على 12 كرة بيضاء ، و 8 كرات زرقاء ، و 4 كرات صفراء ، سحب كرة واحدة عشوائيا ، ما احتمال أن تكون الكرة صفراء إذا علم أنها ليست زرقاء ؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

$\frac{1}{2}$

$\frac{1}{4}$

$\frac{2}{3}$

$\frac{1}{6}$

الإجابة الصحيحة هي : $\frac{1}{4}$
عدد الكرات الصفراء = 4
عدد الكرات كلها بعد استبعاد الازرق =
 $16 = 4 + 12$
الاحتمال = $\frac{1}{4} = \frac{4}{16}$

٣٦

@CypherDojo

تحصيلي 2024 - الفترة الأولى



أكبر نسبة للمياه العذبة توجد في :

٣٧

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الأنهار

المياه الجوفية

العيون

الجبال الجليدية

الإجابة الصحيحة هي : الجبال الجليدية



وحدة وظيفية تسيطر على ظهور الصفات الوراثية وتنتقل من جيل إلى آخر:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

السنتروميتر

الجين

الكروماتيدات

الميتوكوندريا

الإجابة الصحيحة هي : الجين
من خلال تعريف الجين

٣٨



تجميع سايفر الفترة الأولى - يوم الخميس



ما مدى الدالة :
 $f(x) = [|x|] + 3$

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

٣٩

$\{f(x) \mid f(x) \geq 0, f(x) \in \mathbb{R}\}$ ☐

$\{f(x) \mid f(x) \geq 0, f(x) \in \mathbb{Z}\}$ ☐

$\{f(x) \mid f(x) \geq 3, f(x) \in \mathbb{R}\}$ ☐

$\{f(x) \mid f(x) \geq 3, f(x) \in \mathbb{Z}\}$ ☐

الإجابة الصحيحة هي : $\{f(x) \mid f(x) \geq 3, f(x) \in \mathbb{Z}\}$
 بسبب القيمة المطلقة



ما نوع المتتابعة الآتية :
 $-4, -8, -12, -16, \dots$

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

٤٠

هندسية وأساسها 2- ☐

حسابية وأساسها 4- ☐

هندسية وأساسها 2 ☐

حسابية وأساسها 4 ☐

الإجابة الصحيحة هي : حسابية وأساسها 4-
 الاساس =
 $4 - = (4) - 8 -$



مساحة تحفيزية ☺

”شايف المكان الي تبي توصل له؟ يستناك قوم الحق عليه🔥

أسئلة القدرات والصيف الجديدة والنماذج محدثة في صفحة النماذج الرهيبة
 (اضغط هنا)



تجميع سايفر الفترة الأولى - يوم الخميس



إذا كان منحنى $g(x)$ ينتج من منحنى الدالة الأم $f(x) = \sqrt{x}$ بانسحاب وحدتين لليسار ثم انعكاس حول محور x ثم انسحاب ثلاث وحدات إلى الأسفل فأَي مما يلي يمثل الدالة $g(x)$ ؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

$g(x) = \sqrt{-x+2} - 3$ ☐

$g(x) = -\sqrt{x-2} + 3$ ☐

$g(x) = -\sqrt{x+2} - 3$ ☐

$g(x) = \sqrt{-x-2} + 3$ ☐

الإجابة الصحيحة هي : $g(x) = -\sqrt{x+2} - 3$
 أولاً: انسحاب وحدتين لليسار
 عندما تكون الإزاحة أفقية الإضافة تكون على x وليس على الدالة
 وعندما تكون الإزاحة لليسار فإن الإشارة تكون موجبة
 $\sqrt{x+2} = g(x)$
 ثانيًا: انعكاس حول محور x
 عندما يكون الإنعكاس حول محور x فإن الإضافة تكون على الدالة بأكملها وتكون الإضافة إشارة سالبة
 $-\sqrt{x+2} = g(x)$
 ثالثًا: انسحاب 3 وحدات إلى الأسفل
 عندما تكون الإزاحة رأسية فإن الإضافة تكون على الدالة بأكملها وبما أنها إلى الأسفل ستكون سالبة
 $g(x) = -\sqrt{x+2} - 3$

٤١

@CypherDojo

تحصيلي 2024 - الفترة الأولى

من المعلومات الكمية حول الورقة التي معك:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

رائحتها ☐

لونها ☐

شكلها ☐

قياسها ☐

الإجابة الصحيحة هي : قياسها
 (1) المعلومات الكمية (تعتمد على أرقام وقياسات)
 (2) المعلومات النوعية (تتم ملاحظتها بالحواس)

٤٢

تجميع سايفر الفترة الأولى - يوم الخميس



ما نوع التفاعل؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

إضافة

حذف

إحلال بسيط

احتراق

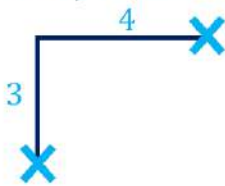
الإجابة الصحيحة هي : إحلال بسيط
معادلة تفاعل الإحلال:



٤٣



احسب الإزاحة



تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

5

9

1

8

الإجابة الصحيحة هي : 5
من مثلثات فيثاغورس الشهيرة
3,4,5

٤٤



تجميع سايفر الفترة الأولى - يوم الخميس

تجنب بعض المفترسات التغذي على الإسفنج لكونه يحتوي على :

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

خلايا مطوقة

طبقتين سميكتين

ثقوب

شويكات

الإجابة الصحيحة هي : شويكات

٤٥



ما الذي يحدد معظم كتلة الذرة؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

النيوترون

الفراغ

الإلكترون

النواة

الإجابة الصحيحة هي : النواة
النواة هي الجزء المركزي من الذرة
الذي تتكثف فيه كتلة الذرة

٤٦



المصطلح العلمي الذي يصف مجموعة من المشاهدات المضبوطة التي تختبر الفرضية هو:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الاستنتاج

التجربة

النظرية

القانون

الإجابة الصحيحة هي : التجربة

٤٧



تجميع سايفر الفترة الأولى - يوم الخميس



الصورة الديكارتية للمقدار التالي يساوي

$$\left[2\left(\cos \frac{\pi}{4} + i \sin \frac{\pi}{4}\right)\right]^2$$

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

4i-

4i

4-

4

الإجابة الصحيحة هي : 4i

$$\left[2\left(\cos \frac{\pi}{4} + i \sin \frac{\pi}{4}\right)\right]^2$$

$$= \left[2\left(\frac{\sqrt{2}}{2} + i \frac{\sqrt{2}}{2}\right)\right]^2$$

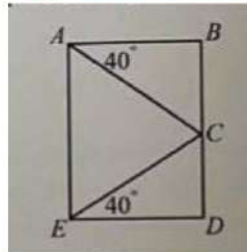
$$= [\sqrt{2} + i\sqrt{2}]^2 =$$

$$= 2 + 4i - 2 = 4i$$

٤٨



في الشكل التالي ABDE مستطيل ، فإن $m \angle ACE =$



تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

50

30

90

80

الإجابة الصحيحة هي : 80

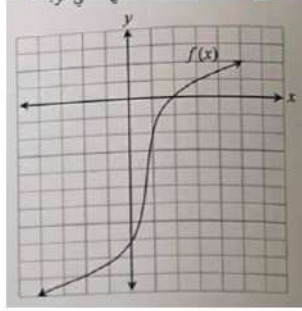
$$80 = (50+50) - 180$$

٤٩



تجميع سايفر الفترة الأولى - يوم الخميس

صفر الدالة في التمثيل البياني التالي هو :



٥٠

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

2

4

8-

4-

الإجابة الصحيحة هي : 2
نلاحظ أن الدالة قطعت محور الاكسات عند $x = 2$



ما مقدار العزم بوحدة $N.m$ الذي تؤثر به قوة مقدارها $40N$ عامودية على الحافة الخارجية لباب عرضه $110cm$ ؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

60

44

200

150

الإجابة الصحيحة هي : 44
 $110cm = 1.1m$
العزم =
 $44 = 40 \times 1.1$

٥١



تجميع سايفر الفترة الأولى - يوم الخميس



عندما تكون طاقة الذرة عند أقل مقدار مسموح به يُقال إنها في حالة:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

استقرار

إثارة

انبعاث

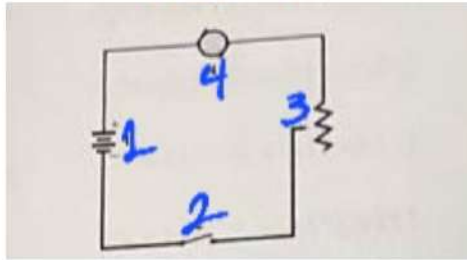
تغير

الإجابة الصحيحة هي : استقرار
من خلال مفهوم حالة الاستقرار فإنها تكون فيها طاقة الذرة عند أقل مقدار مسموح به

٥٢



في الشكل الآتي، ما رقم الآداة التي لها خاصية التحكم في قيمة التيار المار في الدائرة الكهربائية؟



تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

2

1

4

3

الإجابة الصحيحة هي : 3

٥٣

@CypherDojo

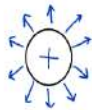
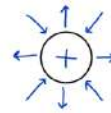
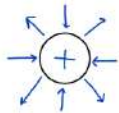
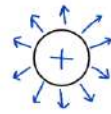
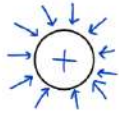
تحصيلي 2024 - الفترة الأولى

تجميع سايفر الفترة الأولى - يوم الخميس



أي الآتي صحيح ؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo



الإجابة الصحيحة هي :

خطوط المجال تخرج من الشحنة الموجبة وتدخل إلى السالبة

٥٤



أشعة جاما عبارة عن:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

أيونات سالبة

جسيمات

فوتونات ذات طاقة عالية

أيونات موجبة

الإجابة الصحيحة هي : فوتونات ذات طاقة عالية
من خصائص أشعة جاما

٥٥

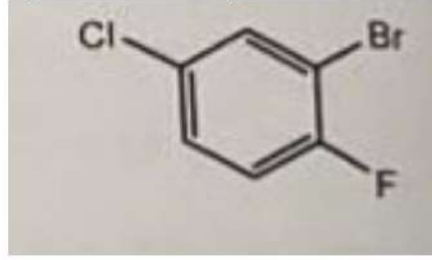


@CypherDojo

تحصيلي 2024 - الفترة الأولى

تجميع سايفر الفترة الأولى - يوم الخميس

الاسم النظامي للمركب التالي



٥٦

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

1 - فلورو - 2 - برومو -
4 - كلورو بنزين

1 - كلورو - 4 - فلورو -
5 - برومو بنزين

2 - برومو - 4 - كلورو -
1 - فلورو بنزين

1 - كلورو - 3 - برومو -
4 - فلورو بنزين

الإجابة الصحيحة هي : 2 - برومو - 4 - كلورو - 1 - فلورو بنزين
الترتيب الأبجدي



أي الطرز الجينية الآتية للآباء يمكن أن ينتج عن تزواجهم طفل فصيلة دمه O ؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

$I^A i - I^B i$

$I^A I^A - I^A i$

$I^A I^A - I^B I^B$

$I^B I^B - I^B i$

الإجابة الصحيحة هي : $I^A i - I^B i$
فصيلة الدم O تظهر عند اجتماع الجينين المتنحيين ii
نرى ان الخيار الوحيد الذي يحتوي على i لدى كلا الأبوين هو الخيار :
 $I^A i - I^B i$

٥٧



تجميع سايفر الفترة الأولى - يوم الخميس

يتميز التواصل بالفرمونات بين أفراد النوع الواحد في الحيوانات عن التواصل بالصوت بأنه

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

يكون ضمن مساحة صغيرة

خاص بالنوع نفسه

يستمر أثره لفترة طويلة

يمكن أن تميزه المفترسات

الإجابة الصحيحة هي : خاص بالنوع نفسه
الفرمونات مواد كيميائية تستعملها أفراد النوع نفسه في بعض الحيوانات للتواصل

٥٨



أكبر نسبة للمياه العذبة توجد في :

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الأنهار

المياه الجوفية

العيون

الجبال الجليدية

الإجابة الصحيحة هي : الجبال الجليدية

٥٩



أي الحيوانات الآتية يمتلك عضلة حجاب حاجز؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

التمساح

الغزال

البطة

السمة

الإجابة الصحيحة هي : الغزال
الحجاب الحاجز في الثدييات، الغزال من الثدييات

٦٠



تجميع سايفر الفترة الأولى - يوم الخميس



مساحة تحفيزية ☺

”ستصبح قصتك املاً للجميع“ ✨

وإذا أراد الله إتمام حاجة أتتك على سفر وأنت مقيم ♥

استعدادك لاختبار القدرات يبدأ من سايفر (اضغط هنا)



المقدار التالي يساوي :

$$\log_5 (x + 1) + \log_5 x - 2\log_5 (1 + x)$$

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

$$3\log_5 x$$

$$3\log_5 - \log_5 1$$

$$\log_5 \frac{x}{(1+x)}$$

$$\log_5 x^3$$

الإجابة الصحيحة هي : $\log_5 \frac{x}{(1+x)}$

لوغاريتم الجمع يُحول إلى ضرب و الطرح إلى قسمة

$$\log_5 \frac{x(x+1)}{(1+x)^2}$$

$$\log_5 \frac{x(x+1)}{(1+x)(1+x)} = \log_5 \frac{x}{(1+x)}$$

١١

@CypherDojo



جسم وزنه W وكتلته M عند سطح الارض، فعند ارتفاعه كثيرًا عن سطح الأرض :

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

يزداد كل من M و W

تقل M وتبقى W ثابتة

يقل W وتبقى M ثابتة

يقل W وتزداد M

الإجابة الصحيحة هي : يقل W وتبقى M ثابتة
الكتلة ثابتة والوزن يتغير

١٢

تحصيلي 2024 - الفترة الأولى

تجميع سايفر الفترة الأولى - يوم الخميس



إذا تراكم 4×10^5 إلكترون إضافيًا على جسم متعادل، فإن شحنة هذا الجسم تصبح بوحدة الكولوم:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

$+ 0.4 \times 10^{-14}$

$+ 6.4 \times 10^{-14}$

$- 0.4 \times 10^{-14}$

$- 6.4 \times 10^{-14}$

الإجابة الصحيحة هي : $- 6.4 \times 10^{-14}$

$$q = n \times e$$

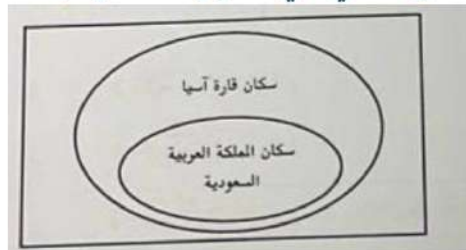
$$= (4 \times 10^5) (-1.6 \times 10^{-19})$$

$$= -6.4 \times 10^{-14} \text{C}$$

٦٣



باستعمال الشكل التالي، أي العبارات الشرطية التالية صائبة ؟



تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

إذا كان الشخص يسكن في آسيا فإنه يسكن في السعودية

إذا كان الشخص يسكن في السعودية فإنه يسكن في آسيا

إذا لم يسكن الشخص في آسيا فإنه يسكن في السعودية

إذا لم يسكن الشخص في السعودية فإنه لا يسكن في آسيا

الإجابة الصحيحة هي : إذا كان الشخص يسكن في السعودية فإنه يسكن في آسيا بالمنطق (:

٦٤



تجميع سايفر الفترة الأولى - يوم الخميس



أي الخيارات الآتية تمثل المسار الصحيح لانتقال السائل العصبي في الخلية العصبية؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

المحور - جسم الخلية -
الزوائد الشجرية

جسم الخلية - الزوائد
الشجرية - المحور

الزوائد الشجرية - جسم
الخلية - المحور

جسم الخلية - المحور -
الزوائد الشجرية

الإجابة الصحيحة هي : الزوائد الشجرية - جسم الخلية - المحور

٦٥



التطفل والتكافل علاقة بين مخلوقين حين ، ويختلف التطفل عن التكافل في أن :

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

مخلوقًا واحدًا يستفيد
والآخر لا يستفيد

مخلوقًا واحدًا يستفيد
والآخر يتضرر

كل المخلوقين يتضرر

كلا المخلوقين يستفيد

الإجابة الصحيحة هي : مخلوقًا واحدًا يستفيد والآخر يتضرر
التطفل : مخلوق واحد يستفيد والآخر يتضرر

٦٦

@CypherDojo

تحصيلي 2024 - الفترة الأولى

تجميع سايفر الفترة الأولى - يوم الخميس



تعمل زيادة مساحة سطح التفاعل على :

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

زيادة سرعة التفاعل

تقليل سرعة التفاعل

تثبت سرعة التفاعل

لا تؤثر على سرعة التفاعل

الإجابة الصحيحة هي : زيادة سرعة التفاعل
مساحة السطح التفاعل من العوامل التي تؤثر في سرعة التفاعل

٦٧



خالد مزارع يبيع محصول مزرعته قبل موسمه لأنه يقوم بمعالجته بهرمون :

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الأكسين

الإيثيلين

السايتوكاينينات

الجبريلينات

الإجابة الصحيحة هي : الإيثيلين
الإيثيلين يستخدم في تسريع نضج الثمار

٦٨

@CypherDojo

تحصيلي 2024 - الفترة الأولى

تجميع سايفر الفترة الأولى - يوم الخميس

إذا علمت أن العدد الذري لعنصر ما 19 ، والعدد الكتلي 39 ، فإن عدد النيترونات يساوي :

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

20

19

48

39

الإجابة الصحيحة هي : 20
 $20 = 39 - 19$

٦٩



عند ثبوت درجة الحرارة ، أثر ضغط الغاز على حجمه

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

يتناسب عكسيًا

يتناسب طرديا

درجة الحرارة غير مؤثرة

لا يتأثر الحجم بتغير الضغط

الإجابة الصحيحة هي : يتناسب عكسيًا
قانون بويل ، عند ثبوت درجة الحرارة يتناسب الضغط عكسيا مع الحجم

٧٠



@CypherDojo

تجميع سايفر الفترة الأولى - يوم الخميس



عند سماع صوت قرد من مكان بعيد فإن هذا السلوك يمثل سلوك :

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

افتراس

مغازلة

تحديد منطقة النفوذ

إدراكي

الإجابة الصحيحة هي : تحديد منطقة النفوذ

٧١



$$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{2x+5}{3x-1}$$

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

$\frac{2}{3}$

$\frac{3}{2}$

غير موجودة

0

الإجابة الصحيحة هي : $\frac{2}{3}$
عندما تكون درجات البسط والمقام متساوية نقسم المعامل الرئيس
لللبسط ÷ المعامل الرئيس للمقام

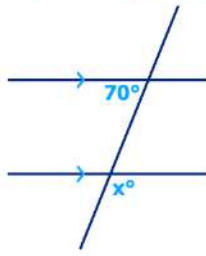
٧٢

@CypherDojo

تحصيلي 2024 - الفترة الأولى

تجميع سايفر الفترة الأولى - يوم الخميس

قيمة (x) في الشكل التالي =



٧٣

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

70

110

20

90

الإجابة الصحيحة هي : 110
الزاوية x = الزاوية المقابلة لها ، والتي تعتبر متحالفة مع الزاوية 70
 $x + 70 = 180$
 $x = 110$

@CypherDojo

أي الآتي يمثل التوزيع الإلكتروني للعنصر الأقل في الكهروسالبية ؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

$1s^2 2s^2 2p^4$

$1s^2 2s^2 2p^5$

$1s^2 2s^2 2p^2$

$1s^2 2s^2 2p^3$

٧٤

الإجابة الصحيحة هي : $1s^2 2s^2 2p^2$
نلاحظ أن العناصر كلها في نفس الدورة و لكن باختلاف المجموعة.
الكهروسالبية تزيد من اليسار لليمين ، بالتالي أكبر عنصر في الكهروسالبية هو A ، الفلور
وأقل عنصر بالكهروسالبية هو :
 $1s^2 2s^2 2p^2$

تحصيلي 2024 - الفترة الأولى

تجميع سايفر الفترة الأولى - يوم الخميس

تفاعل يحتوي على أربع مواد ، فإن عدد النسب المولية الممكن كتابتها لهذا التفاعل يساوي:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

18

20

6

12

الإجابة الصحيحة هي : 12
قانون حساب عدد النسب المولية =
 $n(n-1)$
 $(3)4 =$
 $12 =$

٧٥

تعريف الحمض حسب نظرية أرهينيوس هي المادة التي :

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

تستقبل زوجًا من الإلكترونات

تمنح زوجًا من الإلكترونات

تحتوي على H^+

تحتوي على OH^-

الإجابة الصحيحة هي : تحتوي على H^+
حمض أرهينيوس يحتوي على ايون هيدروجين ويتأين منتجا أيوناته

٧٦

عند ثبوت درجة الحرارة ، أثر ضغط الغاز على حجمه

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

يتناسب عكسيًا

يتناسب طرديا

درجة الحرارة غير مؤثرة

لا يتأثر الحجم بتغير الضغط

الإجابة الصحيحة هي : يتناسب عكسيًا
قانون بويل ، عند ثبوت درجة الحرارة يتناسب الضغط عكسيا مع الحجم

٧٧

تجميع سايفر الفترة الأولى - يوم الخميس

أحد البطاريات الآتية تستخدم لمرة واحدة وتعتمد على التفاعل في اتجاه واحد :

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

خلية الوقود

بطارية السيارة

بطارية الحاسوب

البطارية الجافة

الإجابة الصحيحة هي : البطارية الجافة

٧٨



نقطة تمثل الضغط ودرجة الحرارة ولا يمكن للماء بعدها أن يكون في الحالة السائلة

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

نقطة الأصل

نقطة الاتزان

النقطة الحرجة

النقطة الثلاثية

الإجابة الصحيحة هي : النقطة الحرجة
النقطة الحرجة تمثل درجة الحرارة والضغط ولا يمكن للماء بعدها أن
يكون في الحالة السائلة

٧٩



تجميع سايفر الفترة الأولى - يوم الخميس



أوجد حلول المعادلة :
 $x^5 - 625x = 0$

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

$\pm 5i, \pm 5, 0$

$\pm 25i, \pm 5, 0$

$\pm 25, 0$

$\pm 5, 0$

الإجابة الصحيحة هي : $\pm 5i, \pm 5, 0$

نأخذ x عامل مشترك

$$x(x^4 - 625) = 0$$

$$x = 0$$

$$x^4 - 625 = 0$$

نحلل المعادلة باستخدام قانون الفرق بين مربعين :

(جذر الاول + جذر الثاني)(جذر الاول - جذر الثاني)

$$(\sqrt{x^4} + \sqrt{625})(\sqrt{x^4} - \sqrt{625}) = 0$$

$$(x^2 + 25)(x^2 - 25) = 0$$

$$1] x^2 + 25 = 0$$

$$x = -25$$

$$x = \sqrt{-25}$$

$$x = \pm 5i$$

$$2] x - 25 = 0$$

$$x = 25$$

$$x = \sqrt{25}$$

$$x = \pm 5$$

بالتالي حلول المعادلة هي :

$$\pm 5i, \pm 5, 0$$



مساحة تحفيزية ☺

”وَتَعْجِزُكَ الْأَسْبَابُ، وَاللَّهُ لَا يُعْجِزُهُ شَيْءٌ“ ❤️🔪

لا تنسوني من دعواتكم أخوكم سايفر



٨٠

@CypherDojo

تحصيلي 2024 - الفترة الأولى

تجميع سايفر الفترة الأولى - يوم الخميس



كم السرعة المتجهة لطائرة بوحدة km/h بالنسبة للأرض عندما تتحرك باتجاه الشمال بسرعة 135 km/h وتهب عليها رياح في اتجاه حركتها سرعتها 25 km/h ؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

135

110

180

160

الإجابة الصحيحة هي : 160
 $160 = 25 + 135$

٨١



تمكن من قياس كمية الأوزون:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

كروكس

رذرفورد

مليكان

دوبسون

الإجابة الصحيحة هي : دوبسون
رذرفورد: اكتشف النواة والبروتون، أثبت أن معظم حجم الذرة فراغ
كروكس: اكتشف أشعة المهبط
دوبسون: قياس كمية غاز الأوزون
مليكان: حدد شحنة الإلكترون من خلال تجربة قطرة الزيت

٨٢



@CypherDojo

تحصيلي 2024 - الفترة الأولى

تجميع سايفر الفترة الأولى - يوم الخميس



اي الآتي يعتبر من الخصائص الكيميائية للألومنيوم ؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

لونه

توصيل الكهرباء

لا يتأكسد في الهواء الجوي

بريقه

الإجابة الصحيحة هي : لا يتأكسد في الهواء الجوي

٨٣



كيف يمكن لعالم التأكد من صحة نتائج تجربة ما:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الاستنتاج

استخدام النظام المتري

تكوين فرضية جديدة

مراجعة الأقران

الإجابة الصحيحة هي : مراجعة الأقران
لأن علماء الأحياء يفحصو طريقة التجربة ودقة النتائج

٨٤



عدد الجينات السائدة للون الجلد aabbccdd :

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

4

0

1

3

الإجابة الصحيحة هي : 0
نلاحظ عدم وجود أحرف كبيرة ، بالتالي لا توجد جينات سائدة ، كلها متنحية

٨٥



تجميع سايفر الفترة الأولى - يوم الخميس

يتشابه الضفدع والسلمندر في:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

وجود ذيول

وجود أطراف

عدم وجود ذيول

عدم وجود أطراف

الإجابة الصحيحة هي : وجود أطراف
الخصائص العامة البرمائيات:
تملك أربعة أرجل، جلدها رطب، متغيرة درجة الحرارة
ويختلف السلمندر عن الضفدع في وجود الذيل

٨٦

رتبة التفاعل الكلية لتفاعل قانون السرعة هي :
 $R = K [A]^2 [B]^2$

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

3

4

5

2

الإجابة الصحيحة هي : 4
 $4 = 2 + 2$

٨٧

@CypherDojo

تجميع سايفر الفترة الأولى - يوم الخميس

ألقى شخص جسمًا كتلته 0.1kg في صندوق القمامة وبعد نصف ثانية وصل الجسم إلى قاع الصندوق، فإن سرعة الجسم لحظة اصطدامه بقاع الصندوق ($g = 9.8\text{m/s}^2$)

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

49m/s

0.049m/s

9.8m/s

4.9m/s

الإجابة الصحيحة هي : 4.9m/s
من معادلات الحركة في مجال الجاذبية الأرضية فإن:

$$v_f = v_i + gt_f$$
$$0.5 \times 9.8 + 0 =$$
$$4.9\text{m/s} =$$

وحدة قياس مستوى الصوت:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

هيرتز

دوبلر

ديسيبل

واط

الإجابة الصحيحة هي : ديسيبل
الديسيبل لقياس مستوى الصوت أما الهيرتز
فهو لقياس تردد الصوت

تجميع سايفر الفترة الأولى - يوم الخميس



أي التالي غير موجود في الخلية الحيوانية؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

البلاستيدات

الميتوكوندريا

غشاء خلوي

شبكة إندوبلازمية

الإجابة الصحيحة هي : البلاستيدات
البلاستيدات تتواجد في الخلية النباتية

٩٠



صدفة الروبيان مكونة من نفس مادة جدران الخلوي للفطريات فمما تتكون الصدفة؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

البكتين

الكيراتين

الكيتين

الكرياتين

الإجابة الصحيحة هي : الكيتين
مادة الجدران الخلوي للفطريات هي الكيتين

٩١

@CypherDojo

تحصيلي 2024 - الفترة الأولى

تجميع سايفر الفترة الأولى - يوم الخميس



جملة (الكتلة لا تفنى و لا تستحدث أثناء التفاعل الكيميائي) عبارة عن ...

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

نظرية

قانون علمي

ملاحظة

فرضية

الإجابة الصحيحة هي : قانون علمي
(قانون حفظ الكتلة)

٩٢



إذا كانت :
 $\log_3(x + 6) = 2$
فأوجد قيمة (x) :

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

6

9

4

3

الإجابة الصحيحة هي : 3
نحولها لصورة أسية :
 $x + 6 = 3^2$
 $x + 6 = 9$
 $x = 3$

٩٣

@CypherDojo

تحصيلي 2024 - الفترة الأولى

تجميع سايفر الفترة الأولى - يوم الخميس



أوجد السرعة المتجهة اللحظية لـ $f(t) = 1 + 55t - 3t^3$

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

$55 - 9t^2$



$55 - 27t^2$



$55 - 6t^2$



$56 - 3t^2$



الإجابة الصحيحة هي : $55 - 9t^2$
 $v(t) = f'(t) = 55 - 9t^2$

٩٤



شبه موصل من النوع n فيه إلكترونات ويُعتبر.....

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

ثلاثي التكافؤ



خماسي التكافؤ



ثنائي التكافؤ



رباعي التكافؤ



الإجابة الصحيحة هي : خماسي التكافؤ

—

٩٥



@CypherDojo

تحصيلي 2024 - الفترة الأولى

تجميع سايفر الفترة الأولى - يوم الخميس

القاعدة حسب نظرية أرهينيوس المادة التي تتفكك في المحلول المائي و

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

تنتج OH^-

تنتج H^+

تستقبل زوجًا من الإلكترونات

تمنح زوجًا من الإلكترونات

الإجابة الصحيحة هي : تنتج OH^-
القاعدة في نظرية أرهينيوس مادة تحوي مجموعة الهيدروكسيد وتتفكك في
المحلول المائي منتجة OH^-

٩٦

نوع الرابطة في H-F

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الهيدروجينية

تساهمية

أيونية

تناسقية

الإجابة الصحيحة هي : تساهمية
الرابطة الأيونية: (فلز + لا فلز)
الرابط التساهمية: تنشأ بين اللافلزات فقط

٩٧

@CypherDojo

تجميع سايفر الفترة الأولى - يوم الخميس



مخلوط الماء والطباشير مخلوط:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

غروي

معلق

مركب

محلول

الإجابة الصحيحة هي : معلق
المخلوط المعلق هو مخلوط مكون من جسيمات يمكن أن تترسب

٩٨



من مسببات الديدان الشعرية؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

تصيب الإنسان عند
المشي حافيًا

أكل لحم الخنزير وعدم
طهي اللحوم جيدًا

شرب الماء الغير نقي

تنفس الهواء الملوث

الإجابة الصحيحة هي : أكل لحم الخنزير وعدم طهي اللحوم جيدًا
من مسببات الديدان الشعرية أكل لحم الخنزير وعدم طهي اللحوم جيدًا

٩٩

@CypherDojo

تحصيلي ٢٠٢٤ - الفترة الأولى

تجميع سايفر الفترة الأولى - يوم الخميس



ما السلوك الذي يسيطر فيه دجاجة واحدة على الأخريات؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الهجرة

الصراع

سيادة التسلسل الهرمي

الحضانة

الإجابة الصحيحة هي : سيادة التسلسل الهرمي
سلوك الصراع: هو علاقة قتالية بين فردين من النوع نفسه
سلوك الهجرة: هو حركة فصلية للحيوانات إلى موقع جديد
سلوك الحضانة: يقوم فيه الأبوان برعاية الأبناء
سلوك سيادة التسلسل الهرمي: تسيطر فيه دجاجة على الأخريات



أي الأنظمة البيئية التالية أكثر تنوعا ؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الأنهار

البحيرات والبرك

الأراضي الرطبة

المصبات

الإجابة الصحيحة هي : المصبات
تُحفظ ، المصبات هي الأنظمة البيئية الأكثر تنوعا .



تجميع سايفر الفترة الأولى - يوم الخميس



يتم إنتاج خلايا الدم الحمراء والبيضاء والصفائح الدموية في؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

النخاع الأحمر للعظام

المخ

تحت المهاد

القنطرة

الإجابة الصحيحة هي : النخاع الأحمر للعظام
يتم إنتاج خلايا الدم الحمراء والبيضاء والصفائح الدموية في النخاع الأحمر للعظام

١.٢



ذبابة التسي تسي تنقل مرض

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

النوم الأفريقي

النوم الامريكي

الحمى

السل

الإجابة الصحيحة هي : النوم الأفريقي
ذبابة التسي تسي تنقل الطفيل المسبب لمرض النوم الأفريقي

١.٣



@CypherDojo

تحصيلي 2024 - الفترة الأولى

تجميع سايفر الفترة الأولى - يوم الخميس



في أي مكان يحتمل وجود أنواع رائدة؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

حقل حشائش تعرض للأمطار

مجتمع ذروة لغابة

بركان حديث التكون

شعاب مرجانية

الإجابة الصحيحة هي : بركان حديث التكون
الأنواع الرائدة هي أوائل المخلوقات الحية التي تنمو عند تكوين التربة، وبالتالي
احتمال وجودها يكون في تربة حديثة التكون
وبالنظر إلى الخيارات نجد أن البركان حديث التكون يمثل تربة حديثة

١.٤



الشكل التالي يمثل يرقة دودة تعيش في المياه العذبة مسببة مرض



تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

البلهارسيا

الملاريا

داء الشعيرية

التريخينيا

الإجابة الصحيحة هي : البلهارسيا
هي الدودة التي تصيب الإنسان عند السباحة

١.٥

@CypherDojo

تحصيلي - الفترة الأولى



تجميع سايفر الفترة الأولى - يوم الخميس

عند سماع صوت قرد من مكان بعيد فإن هذا السلوك يمثل سلوك :

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

افتراس

مغازلة

تحديد منطقة النفوذ

إدراكي

الإجابة الصحيحة هي : تحديد منطقة النفوذ

١.٦



مساحة تحفيزية ☺

”تأكد أن شغفك جلقك وغايتك التي لطالما رددتها وأردتها لم يجعلها الله في قلبك عبثاً فهناك سرٌ يختبئ خلفها فقط ثق به وأكمل المسير .

توت توت شد حيلك يا كتكوت 🐥💛

استعد لاختبار STEP الستيب مع سايفر (اضغط هنا)



@CypherDojo

تحصيلي 2024 - الفترة الأولى

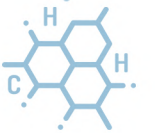
$$\left(\frac{\sin}{\cos}\right)$$

لا تنسوني
من دعواتكم الطيبة



ثم بحمد الله

تحصيلي علمي

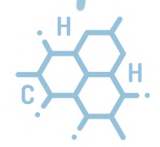


$$\left(\frac{\sin}{\cos}\right)$$

الفترة الأولى 2024
يوم الجمعة

تجميع سايفر

تحصيلي علمي





حسابات سايفر



@CypherDojo



@CypherDojo



@CypherDojo



@CypherDojo



@CypherDojo

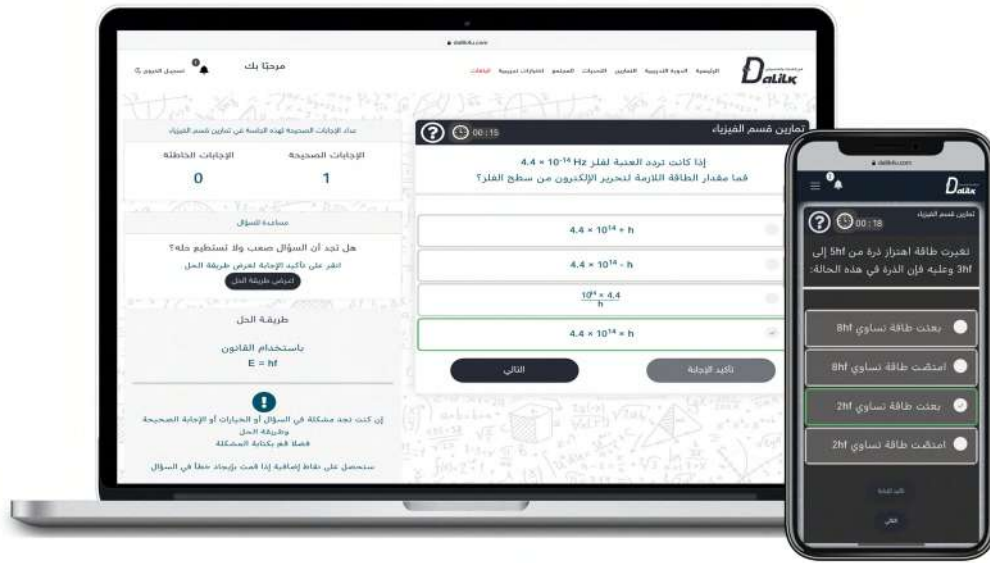
الحسابات تحتوي على
شروحات وتأسيس وملخصات وتجميعات
اضغط على الحساب ينقلك مباشرة

موقع دليلك

موقع دليلك يحتوي على أكثر من 19000 سؤال من أسئلة

اختبار القدرات بشكل مجاني مع طرق حل وشروحات

واختبارات تجريبية وتحديات ممتعة بين الأعضاء



 www.dalilk4u.com

 [@dalilk4u](https://www.instagram.com/dalilk4u)

 [@dalilk4u](https://twitter.com/dalilk4u)

اضغط على الحساب ينقلك مباشرة

درجات أفتخر فيها

التحصيل الدراسي - بنات - الفترة الأولى - يونيو 2022

تاريخ الاختبار : 1443/11/13 هـ - 2022/06/12

درجة الاختبار : 80.00

التفاصيل

التحصيل الدراسي - بنات - الفترة الثانية - يونيو 2022

تاريخ الاختبار : 1443/11/19 هـ - 2022/06/18

درجة الاختبار : 86.00

التفاصيل

بفضل الله ثم بفضل تجميعاتك و تسريباتك

معك من ايام تاسيس القدرات باليوتيوب 2020

💙👁️

صراحه ماعرف كيف اشركك بس انت المنقذ في القدرات والتحصيلي وشرحك مره حلو وسهل وتبسط المعلومه الله يسعدك ويوفقك دخلت عندك دوره القدرات وجبت درجه عاليه ورجعت دخلت تحصيلي وجبت الدرجه الي ماكنت احلم فيها

التحصيل الدراسي - بنات - الفترة الأولى - يونيو 2022

تاريخ الاختبار : 1443/11/12 هـ - 2022/06/11

درجة الاختبار : 95.00

التفاصيل

سلام عليكم سايفر

حاب اوجه جزيل الشكر لك ولفريق العمل معك

الله يعطيكم العافيه ما قصرتمو

وقفتم معنا وقت الاختبار بملاحظاتكم الرهيبة

الحمد لله جبت 99

عزيزي أحمد صاحب الهوية المنتهية بـ
تهنئكم هيئة تقويم التعليم والتدريب على
تميزكم وحصولكم على درجة 99.00 في الاختبار
التحصيلي مع تمنياتنا لكم بالتوفيق

اهلاً سايفر

جيت اقولك حقيقي مرره شكراً الله يسهلك كل
امورك ويحقق لك كل الي تتمناه

وابشرك اني جبت ٩٨ في التحصيلي

دورتك حقت التجميعات الي تجي مع اسئله
مررره فادتني

وحتى تسريباتك لا غنى عنها



تجارب أكثر على هايلايت
الانستقرام

اضغط عليها ينقلك للتجارب ←



**من استصعب
عليه أمرًا فليقل**

**اللَّهُمَّ لَا سَهْلَ إِلَّا مَا جَعَلْتَهُ
سَهْلًا، وَأَنْتَ تَجْعَلُ الْخُزْنَ إِذَا
شِئْتَ سَهْلًا**

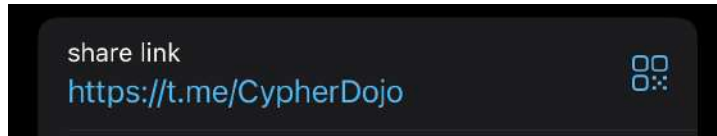
حديث صحيح

تنوييييه!!

تأكد إنك تتابع قناتي (احذر من قنوات الاحتيال)

<https://t.me/CypherDojo>

تأكد من اليوزر بالحرف (أو اضغط على الصورة اللي تحت ينقلك للقناة)



(كويزات - دورات - ملخصات - اختبارات) وغيرها نعلن عنها في قناة التيليجرام



$\log_5 (0.04)$

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

2

2-

3

20

الإجابة الصحيحة هي : -2

$$\log_5 (0.04)$$

$$= \log_5 \left(\frac{4}{100} \right)$$

$$= \log_5 \left(\frac{1}{25} \right)$$

$$= \log_5 (25)^{-1}$$

$$= \log_5 (5)^{-2} = -2$$



تجميع سايفر الفترة الأولى - يوم الجمعة

تتناسب طاقة الفوتون:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

عكسيًا مع طوله الموجي ☐

طرديًا مع طوله الموجي ☐

عكسيًا مع كتلته ☐

طرديًا مع كتلته ☐

الإجابة الصحيحة هي : عكسيًا مع طوله الموجي
من خلال قانون طاقة الفوتون



أي التالي يصنف على أنه كحول؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

CH_3COCH_3 ☐

$\text{CH}_3\text{-O-CH}_3$ ☐

CH_3COOH ☐

$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$ ☐

الإجابة الصحيحة هي : $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$
لأنه من الكحولات وصيغته العامة R-OH



تجميع سايفر الفترة الأولى - يوم الجمعة

الصيغة العامة للإيثر:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

$R - OH$

$R - O - R$

$R - COO - R$

$R - COOH$

الإجابة الصحيحة هي : $R - O - R$
الكحولات ($R - OH$)
الأحماض الكربوكسيلية ($R - COOH$)
الإسترات ($R - COO - R$)

المركب الأعلى في درجة الغليان:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

$CH_3CH_2OCH_3$

CH_3CH_2COOH

$CH_3CH_2CH_2Cl$

CH_3CH_2CHO

الإجابة الصحيحة هي : CH_3CH_2COOH
المركبات العضوية التي تكون جزيئاتها روابط
هيدروجينية درجة غليانها مرتفعة
 $RCOOH > RNH_2 > ROR$
 CH_3CH_2COOH حمض كربوكسيلي يحوي روابط
هيدروجينية بين جزيئاته، وبالتالي يعد المركب الأعلى في درجة الغليان

تجميع سايفر الفترة الأولى - يوم الجمعة

للقاية من مرض النوم الأفريقي:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

عدم المشي حافيًا

غسل الخضروات جيدًا

نقضي على ذبابة التسي تسي

نقضي على البعوض

الإجابة الصحيحة هي : نقضي على ذبابة التسي تسي
لأن ذبابة التسي تسي ناقلة لمرض النوم الأفريقي

المركب الذي له أعلى درجة غليان

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

1-كلورو بنتان

1-فلورو بنتان

1-أيودو بنتان

1-برومو بنتان

الإجابة الصحيحة هي : 1-أيودو بنتان
من خواص الهاليدات أن..
درجة الغليان والكثافة تزداد عبر الهالوجينات
من F إلى Cl إلى Br إلى I

تجميع سايفر الفترة الأولى - يوم الجمعة

أوجد مشتقة الدالة $-x^2 + 6x$ عند النقطة (1,1)

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

4-

4

2-

2

الإجابة الصحيحة هي : 4
 $f'(x) = -2x + 6$
 $f'(1) = -2(1) + 6$
 $= -2 + 6$
 $= 4$

الخلايا تبني صفيحة خلوية تقسم الخلية إلى خليتين جديدتين

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

البدائية

الحيوانية

البكتيرية

النباتية

الإجابة الصحيحة هي : النباتية
الخلايا النباتية تبني صفيحة خلوية تقسم الخلية إلى خليتين جديدتين

تجميع سايفر الفترة الأولى - يوم الجمعة

تُعد التغذية في الإسفنج تغذية:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

ذاتية

ترشيحية

تطفلية

رمية

الإجابة الصحيحة هي : ترشيحية
التغذية في الإسفنج ترشيحية والهضم داخل الخلايا



اي الاتي ينطبق على تأثير تندال :

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

ماء وسكر

حليب سائل

ماء وطباشير

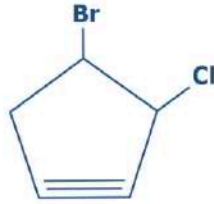
ماء و ملح

الإجابة الصحيحة هي : ماء وطباشير
تأثير تندال يكون للمخاليط الغير متجانسة (الغروي والمعلق)



تجميع سايفر الفترة الأولى - يوم الجمعة

اسم المركب IUPAC التالي



١٢

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

1- برومو - 2- كلورو
بنتين حلقي

4- برومو - 3- كلورو
بنتاين حلقي

1- برومو - 2- كلورو
بنتاين حلقي

4- برومو - 3- كلورو
بنتان حلقي

الإجابة الصحيحة هي : 4- برومو - 3- كلورو بنتاين حلقي
لاحظ الرابطة = أو $\equiv$ في المركبات الحلقية تأخذ الرقم 1، 2

@CypherDojo



مقياس مقاومة السائل للتدفق والانسياب:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الميوعة

اللزوجة

التوتر السطحي

الإجابة الصحيحة هي : اللزوجة

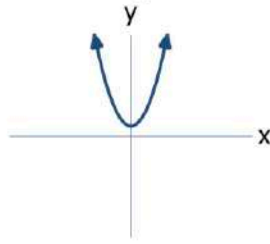
١٣



تحصيلي 2024 - الفترة الأولى



ما نوع الدالة في الشكل التالي؟



١٤

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

فردية



زوجية



ليست فردية ولا زوجية



فردية و زوجية



الإجابة الصحيحة هي : زوجية
الدالة الزوجية متماثلة حول محور y



تستطيع الحشرات السير على الماء بسبب خاصية:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الميوعة



التماسك و التلاصق



التوتر السطحي



اللزوجة



الإجابة الصحيحة هي : التوتر السطحي



١٥

تجميع سايفر الفترة الأولى - يوم الجمعة

أي المخلوقات الحية التالية تستطيع صنع غذائها بنفسها؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الأميبا

الأسبروجيرا

التريبانوسوما

البرانسوم

الإجابة الصحيحة هي : الأسبروجيرا
الأسبروجيرا من الطلائعيات الشبيهة بالنباتات التي تستطيع صنع غذائها بنفسها
بينما باقي المخلوقات شبيهة بالحيوانات فهي غير ذاتية التغذية

١٦



الحمض الأميني يحوي مجموعتين وظيفيتين هما

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

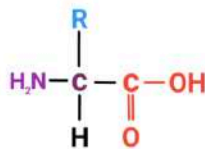
أمين وكربونيل

أمين وكربوكسيل

أمين وهيدروكسيل

كربونيل وكربوكسيل

الإجابة الصحيحة هي : أمين وكربوكسيل
يحوي المجموعة الوظيفية للأمين والمجموعة الوظيفية للكربوكسيل



١٧

@CypherDojo



ما قيمة
 $\lim_{x \rightarrow 0} (x^2 \cos x)$

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

1



0



3



2



الإجابة الصحيحة هي : 0
 نقوم بالتعويض داخل المعادلة بقيمة x
 $\cos(0)^2(0)$
 $= 0$

١٨



تنظيم الظروف الداخلية للفرد من أجل الحفاظ على حياته يُطلق عليه:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الإستجابة



إتزان داخلي



العذري



التكيف



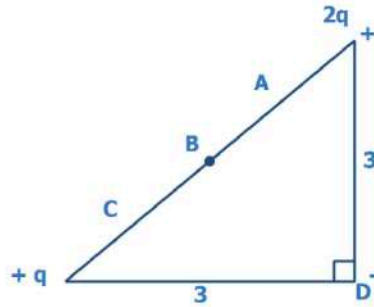
الإجابة الصحيحة هي : إتزان داخلي
 من خلال مفهوم الاتزان الداخلي

١٩



تجميع سايفر الفترة الأولى - يوم الجمعة

في الشكل، النقطة B تنصف وتر المثلث المتساوي الساقين، فإذا أثرت الشحنتين الموجبتين على الشحنة السالبة؛ فإنها تنحرف قاطعة النقطة



تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

B

A

D

C

الإجابة الصحيحة هي : A
إذا كانت الشحنات الموجبة متساوية ، فإن الشحنة السالبة D ستقطع بالمنتصف عند B .
ولكن بما أن الشحنة الموجبة 2q أكبر من الشحنة q ، فستنجذب الشحنة السالبة لها وتنحرف نحوها ، أي تنحرف قاطعةً النقطة A .

مساحة تحفيزية ☺

”ما زرع الله في قلبك رغبة الوصول لأمرٍ معيّن
إلا لأنه يعلم أنك ستصل إليه“❤️

استعد لاختبار STEP الستيب مع سايفر (اضغط هنا)

تجميع سايفر الفترة الأولى - يوم الجمعة

نباتات ليس لها أنسجة وعائية:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الصولجانية

الحزازيات

الخنشار

السرخسيات

الإجابة الصحيحة هي : الحزازيات
لأن النباتات اللاوعائية تشتمل على
(1) الحزازيات
(2) الحشائش البوقية
(3) الحشائش الكبدية

٢١

من السكريات الأحادية :

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

السكروز

الجلوكوز

السيليلوز

اللاكتوز

الإجابة الصحيحة هي : الجلوكوز
السكريات :
(1) أحادية : جلوكوز ، فركتوز
(2) ثنائية : سكروز (سكر المائدة أو سكر القصب) ، اللاكتوز
(3) عديدة : سيليلوز، نشأ

٢٢

تجميع سايفر الفترة الأولى - يوم الجمعة

ما اسم العملية التي يتم فيها تبخير النفط عند درجة الغليان ثم جمع المشتقات المختلفة أثناء تكثفها عند درجات حرارة متباينة؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

التكسير الحراري

التقطير الجزئي

الاحتراق البخاري

تدوير المخلفات

الإجابة الصحيحة هي : التقطير الجزئي
من خلال تعريف التقطير الجزئي

٢٣

لتكن $f(x)$ دالة متصلة على $\mathbb{R}$ فإذا كان لها قيمة صغرى محلية عند $x=3$ و قيمة عظمى محلية وحيدة عند $x=-2$ فأى العبارات التالية صحيحة ؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

$$\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = -\infty$$

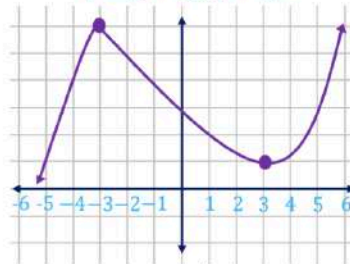
القيمة العظمى المحلية >
القيمة الصغرى المحلية

الدالة زوجية

يوجد صفر في الفترة $[2,3]$

الإجابة الصحيحة هي : $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = -\infty$

عن طريق الرسم :



نجد أن $\lim_{x \rightarrow -\infty} f(x) = -\infty$ هي الصحيحة

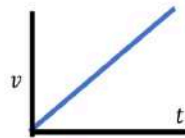
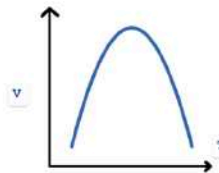
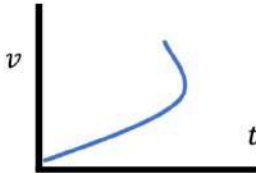
٢٤

@CypherDojo

تجميع سايفر الفترة الأولى - يوم الجمعة

أي المنحنيات التالية يعبر عن سرعة جسم يسقط للأسفل سقوطًا حرًا؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo



الإجابة الصحيحة هي :

عند سقوط جسم سقوطًا حرًا فإن سرعته تزداد مع الزمن
المنحنى A: السرعة تزداد مع الزمن
المنحنى B: السرعة ثابتة
المنحنى C: السرعة تزداد ثم تقل مع الزمن
المنحنى D: السرعة تزداد مع زيادة ونقصان الزمن

٢٥

@CypherDojo

بكتيريا تعيش على عقد جذور النباتات:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

المثبتة للأكسجين

المثبتة لثاني أكسيد الكربون

مثبتة للكربون

المثبتة للنيتروجين

الإجابة الصحيحة هي : المثبتة للنيتروجين
تعيش البكتيريا المثبتة للنيتروجين في جذور النباتات البقولية في علاقة تكافلية،
حيث تزودها بالنيتروجين وتحصل على الغذاء منها

٢٦

تحصيلي 2024 - الفترة الأولى

تجميع سايفر الفترة الأولى - يوم الجمعة



أي المخلوقات التالية الأنسب لتكوين الأحافير؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

السوطيات

البوغيات

الهدبيات

المثقبات

الإجابة الصحيحة هي : المثقبات
يحتاج تكوين الأحافير إلى وجود هيكل صلب للمخلوق الحي،
ونجد أن المثقبات هي التي تتميز بوجود قشيرة صلبة مكونة من كربونات
الكالسيوم وحببيات الرمل
وبالتالي هي الأنسب لتكوين الأحافير

٢٧



..... = $\sin(-300)$

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

$\frac{1}{2}$

$\frac{\sqrt{3}}{2}$

$\frac{1}{\sqrt{3}}$

$\sqrt{3}$

الإجابة الصحيحة هي : $\frac{\sqrt{3}}{2}$

$60 = 300 - 360$

$\frac{\sqrt{3}}{2} = \sin 60$

٢٨



تجميع سايفر الفترة الأولى - يوم الجمعة

إذا أردنا إجراء دراسة عن مدى وعي الناس بأهمية التطوع، فعلى من نجري الدراسة؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

طلاب الدراسات الأدبية

طلاب وطالبات الجامعة

رجال الأعمال المتطوعين

طلاب مجال التثقيف الصحي

الإجابة الصحيحة هي : طلاب وطالبات الجامعة
حتى لا تصبح الدراسة متحيزة نجريها على طلاب و طالبات الجامعة كلها
لأن طلاب الدراسات الادبية و التثقيف الصحي و رجال الاعمال المتطوعين واعين
بأهمية التطوع !

٢٩

ما عدد الروابط سيجما والروابط باي في الأسيتلين $H - C \equiv C - H$ ؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

رابطة سيجما
وثلاث روابط باي

ثلاث روابط سيجما
ورابطتين باي

رابطة سيجما وأربع
روابط باي

رابطتان سيجما
ورابطة باي

الإجابة الصحيحة هي : ثلاث روابط سيجما ورابطتين باي
الرابطة سيجما هي رابطة تساهمية أحادية تتكون عندما تتشارك ذرتان
في الإلكترونات، بينما الرابطة باي تنتج عن اشتراك زوج من الإلكترونات
وبالتالي الأسيتلين يحوي ثلاث روابط سيجما ورابطتين باي

٣٠

@CypherDojo

تحصيلي 2024 - الفترة الأولى

تجميع سايفر الفترة الأولى - يوم الجمعة

لتكون قياسات المسطرة أكثر دقة أي التالي صحيح؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

زيادة عدد الشرطات

زيادة طول المسطرة

نقصان طول المسطرة

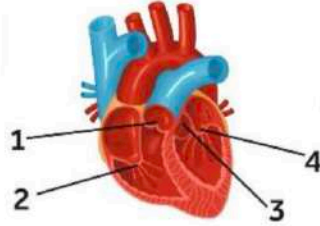
تقليل عدد الشرطات

الإجابة الصحيحة هي : زيادة عدد الشرطات
كلما زادت عدد الشرطات في المسطرة تقل
المسافة بين الشرطة والأخرى وبالتالي تقل
نسبة الخطأ فتكون أكثر دقة

٣١



الشكل يوضح الصمامات في القلب، أي الأرقام التالية يشير إلى الصمام الرئوي ؟



تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

2

1

4

3

الإجابة الصحيحة هي : 1

٣٢

@CypherDojo

تحصيلي 2024 - الفترة الأولى

تجميع سايفر الفترة الأولى - يوم الجمعة

$$\sin^2 \theta + \cos^2 \theta = ?$$

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

0

-1

$\cos 20$

1

الإجابة الصحيحة هي : 1

$$\sin^2 \theta + \cos^2 \theta = 1$$

٣٣



في الشكل أدناه مربع بانيت وفيه: اللون الفاتح للبذور (A) هو السائد على اللون الغامق (a)، والبذور المستديرة (B) هي السائدة على المجعدة (b)، ما الطراز الشكلي الذي يجب وضعه مكان علامة الاستفهام؟

♀ \ ♂	AB	Ab	aB	ab
AB	 AABB	 AABb	 AaBB	 AaBb
Ab	 AABb	 AAbb	 AaBb	 Aabb
aB	 AaBB	 AaBb	 aaBB	 aaBb
ab	 AaBb	 Aabb	 aaBb	 ?

٣٤

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

فاتح مجعد

فاتح مستدير

غامق مجعد

غامق مستدير

الإجابة الصحيحة هي : غامق مجعد

إذا أكملنا الاحتمالات الناتجة من التلقيح، باتحاد آخر جاميتات في مربع بانيت نجد أن:

التركيب الجيني الناتج مكان علامة الاستفهام هو: aabb

وبالتالي فإن الممثل للطراز الشكلي: غامق مجعد



تجميع سايفر الفترة الأولى - يوم الجمعة

الدياتومات لها قدرة الطفو فوق سطح الماء بسبب...

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

سباحتها بالأهداب

امتلاكها جدارًا رقيقًا

تخزينها فائض الغذاء
على شكل زيوت

وجود مثنات هوائية

الإجابة الصحيحة هي : تخزينها فائض الغذاء على شكل زيوت

٣٥

ميل المماس للمنحنى $y = x^2$ عند النقطة (1,1) يساوي:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

4

2

8

6

الإجابة الصحيحة هي : 2
ميل المماس = مشتقة الدالة
 $y' = 2x$
نعوض الان بقيمة x
 $y' = 2(1) = 2$

٣٦

@CypherDojo

تحصيلي 2024 - الفترة الأولى

٣٧

عدد تأكسد الكبريت في SO_2 :

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

-4

+4

-2

+2

الإجابة الصحيحة هي : +4
عدد تأكسد الأكسجين -2 ، فإن عدد تأكسد الكبريت SO_2 يساوي
 $(n_S) + 2(-2) = 0$
 $(n_S) - 4 = 0$
 $(n_S) = +4$



يطلق الباحثون على عدد الأفراد الذين ينضمون لجماعة ما مصطلح:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

معدل المواليد

معدل الوفيات

الهجرة الخارجية

الهجرة الداخلية

الإجابة الصحيحة هي : الهجرة الداخلية
معدل الوفيات: هو عدد الوفيات في فترة محددة
معدل المواليد: هو عدد المواليد في فترة محددة
الهجرة الداخلية: عدد الأفراد الذين ينضمون إلى جماعة ما
الهجرة الخارجية: تعبر عن عدد الأفراد الذين يغادرون الجماعة



تجميع سايفر الفترة الأولى - يوم الجمعة

معالجة DNA بإضافة DNA لمخلوق حي آخر يعد:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

شفرة وراثية

هندسة وراثية

معالجة حيوية

طفرة

الإجابة الصحيحة هي : هندسة وراثية
معالجة DNA بإضافة DNA لمخلوق حي آخر يعد هندسة وراثية

٣٩

طريقة فصل مكونات الحبر عن الماء:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

تبلور

ترشيح

التقطير

كروماتوجرافيا

الإجابة الصحيحة هي : كروماتوجرافيا
ترشيح: فصل المادة الصلبة عن المادة السائلة
الكروماتوجرافيا: فصل المركبات الحيوية عن بعضها
التقطير: فصل المواد المختلفة في درجة الغليان
التبلور: فصل مادة نقية صلبة من محلولها

٤٠

مساحة تحفيزية ☺

ما يذوق العز ضام الوسائد ✨ ✨ ✨

” وما كان ربك نسياً ”

يؤخر الله جبر الصابرين لكنه لا ينساه 🙏💖
لا تنسوني من دعواتكم أخوكم سايفر

تجميع سايفر الفترة الأولى - يوم الجمعة

ما فصيلة الدم الأكثر أهمية في قسم الطوارئ في المستشفيات؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

AB

A

O

B

الإجابة الصحيحة هي : O
لأنها تعطي جميع فصائل الدم

٤١



نقطة تمثل الضغط ودرجة الحرارة ولا يمكن للماء بعدها أن يكون في الحالة السائلة

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

نقطة الأصل

نقطة الاتزان

النقطة الحرجة

النقطة الثلاثية

الإجابة الصحيحة هي : النقطة الحرجة
النقطة الحرجة تمثل درجة الحرارة والضغط ولا يمكن للماء بعدها أن يكون في الحالة السائلة

٤٢



نقطة تُمثل درجة الحرارة والضغط، ويوجد عندها الماء في حالاته الثلاثة معًا:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

النقطة الثلاثية

النقطة الحرجة

نقطة الاتزان

نقطة الأصل

الإجابة الصحيحة هي : النقطة الثلاثية
من خلال مفهوم النقطة الثلاثية

٤٣



أي التالي مسؤول عن تكوين خلايا الدم الحمراء؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الجهاز الهضمي

الجهاز العضلي

الجهاز العصبي

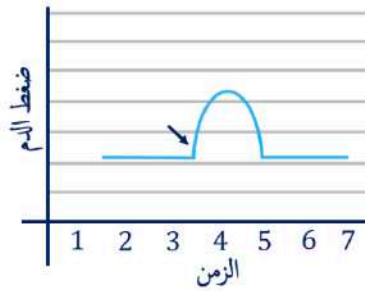
الجهاز الهيكلي

الإجابة الصحيحة هي : الجهاز الهيكلي
خلايا الدم الحمراء تتكون في النخاع الأحمر الجهاز الهيكلي

٤٤



الشكل التالي يمثل مستوى ضغط الدم لشخص ما ، أي الهرمونات الآتية أدى إلى الارتفاع المفاجئ المشار إليه سهم في الشكل؟



تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الجلوكاجون

الأنسولين

الدوستيرون

الأدرينالين

الإجابة الصحيحة هي : الأدرينالين
الأدرينالين هو الذي يُفرز وقت الخوف و الغضب وارتفاع الضغط

٤٥



٤٦

نلاحظ من خلال مشاهدة الثعابين أنها تقوم بإخراج لسانها فما الفائدة من ذلك؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

تنظيف الفم

إخافة الفريسة

التنفس

شم الفريسة

الإجابة الصحيحة هي : شم الفريسة
يقوم الثعبان باشتمام الروائح عبر إخراج لسانه للخارج ثم يعيد لسانه
لتلتصق الجزيئات بعضو جاكوبسون الموجود
في سقف حلقه فيستطيع تمييز الروائح

٤٧

قوة التجاذب بين الأيونات الموجبة للفلزات والإلكترونات الحرة:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الرابطة التساهمية

ثنائية القطب

الرابطة الفلزية

الرابطة الهيدروجينية

الإجابة الصحيحة هي : الرابطة الفلزية
من خلال تعريف الرابطة الفلزية

تجميع سايفر الفترة الأولى - يوم الجمعة

تساوي معدل المواليد والهجرة الخارجية مع الوفيات والهجرة الداخلية:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

النمو الأسّي للجماعة

النمو الصفري للجماعة

النمو السلمي للجماعة

النمو النسبي للجماعة

الإجابة الصحيحة هي : النمو الصفري للجماعة
النمو الصفري للجماعة: يحدث عندما يتساوى معدل المواليد والهجرة الخارجية مع الوفيات والهجرة الداخلية
النمو الأسّي: يحدث عندما يتناسب معدل نمو الجماعة الحيوية طرديًا مع حجمها
النمو النسبي: يحدث عندما يتباطأ نمو الجماعة أو يتوقف

٤٨



أنتجت إناث من دودة القز بيوضًا فأصبحت أفرادًا جديدة دون حدوث تلقيح لها إن هذه الطريقة من التكاثر يطلق عليها

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

التجدد

التجزؤ

العذري

التبرعم

الإجابة الصحيحة هي : العذري
التكاثر العذري تنتج فيه الإناث بيوضًا تصبح أفرادًا جديدة دون حدوث تلقيح

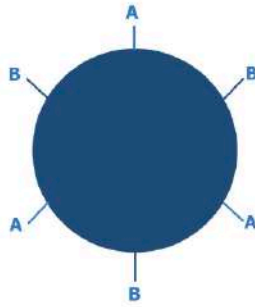
٤٩



تجميع سايفر الفترة الأولى - يوم الجمعة



الشكل يمثل فصيلة دم الشخص المعطي، وعليه يجب أن تكون فصيلة دم الشخص المستقبل:



٥٠

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

B

A

AB

O

الإجابة الصحيحة هي : AB
AB لا يعطي إلا نفسه

@CypherDojo



من أمثلة النمط اليومي للحيوان:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

السبات الشتوي

النوم والاستيقاظ

التزاوج

الهجرة

الإجابة الصحيحة هي : النوم والاستيقاظ
النمط اليومي وهو نمط يتكرر بانتظام مثل النوم واليقظة

١٥

تحصيلي 2024 - الفترة الأولى



تجميع سايفر الفترة الأولى - يوم الجمعة

صمامات القلب تعمل باتجاه واحد وتسمح للدم بالمرور :

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

من البطين إلى الأذين

الأذين إلى البطين

من البطين الأيمن إلى
البطين الأيسر

من البطين الأيسر إلى
البطين الأيمن

الإجابة الصحيحة هي : الأذين إلى البطين

٥٢

تستطيع الأفاعي السمع عن طريق؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

طبلة الأذن

أعضاء جاكوبسون

اللسان

عظام الفك

الإجابة الصحيحة هي : عظام الفك
تستطيع الأفاعي التقاط ذبذبات الصوت (السمع) عن طريق عظام الفك
والشم عن طريق أعضاء جاكوبسون

٥٣

@CypherDojo

تجميع سايفر الفترة الأولى - يوم الجمعة

ما الحمض المرافق للقاعدة H_2O ؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

OH^-

H_3O^+

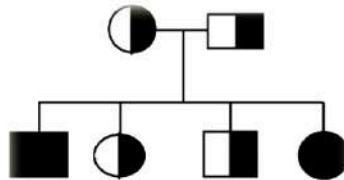
O^{2-}

H_2O

الإجابة الصحيحة هي : H_3O^+
الحمض المرافق هو المركب الناتج عن استقبال القاعدة لأيونات الهيدروجين

٥٤

عدد الذكور والإناث المصابين



تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

٢ إناث : ٢ ذكور

١ أثنى : ١ ذكر

٤ إناث : ٤ ذكور

٣ إناث : ٣ ذكور

الإجابة الصحيحة هي : ١ أثنى : ١ ذكر
الدائرة تشير إلى (الإناث)
المربع تشير إلى (الذكور)
الملونة بالكامل تعني أنه مصاب
النصف ملون تعني أنه حامل للمرض

٠٠

@CypherDojo

تحصيلي 2024 - الفترة الأولى

تجميع سايفر الفترة الأولى - يوم الجمعة

الطرز الجيني XXY يمثل :

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

أنثى طبيعية

مصاب بمتلازمة داون

مصاب بمتلازمة كلينفلتر

رجل طبيعي

الإجابة الصحيحة هي : مصاب بمتلازمة كلينفلتر

XXY : ذكر طبيعي إلى حد ما

XXY : ذكر مصاب بمتلازمة كلينفلتر

XY : ذكر طبيعي

XX : أنثى طبيعية

XO : أنثى مصابة بتيرنر

YO : يسبب الوفاة

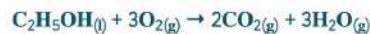
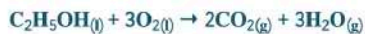
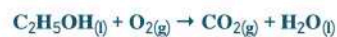
XNinjaX : سايفر

٥٦

@CypherDojo

ينتج عن احتراق الإيثانول ثاني أكسيد الكربون وبخار ماء، ما المعادلة التي تصف ذلك؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo



الإجابة الصحيحة هي : $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}(\text{l}) + 3\text{O}_2(\text{g}) \rightarrow 2\text{CO}_2(\text{g}) + 3\text{H}_2\text{O}(\text{g})$

تفاعل احتراق ← تفاعل مع O_2

نبحث بالخيارات عن المعادلة الموزونة

ملاحظة: غير مهم نوع المركب المحترق أهم شيء قالي احتراق فأبحث عن مركب يتفاعل مع الأكسجين ثم أتأكد من المعادلة إذا موزونة أو لا

٥٧

تحصيلي 2024 - الفترة الأولى

تجميع سايفر الفترة الأولى - يوم الجمعة



أي التالي مسؤول عن تكوين خلايا الدم الحمراء؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الجهاز الهضمي

الجهاز العضلي

الجهاز العصبي

الجهاز الهيكلي

الإجابة الصحيحة هي : الجهاز الهيكلي
خلايا الدم الحمراء تتكون في النخاع الأحمر الجهاز الهيكلي

٥٨



أي الحيوانات الآتية أجسامها متغيرة درجة الحرارة؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الحمامة

الحوت

القرد

الضفدع

الإجابة الصحيحة هي : الضفدع
المتغيرة: الزواحف - البرمائيات - الأسماك
الثابتة: الثدييات - الطيور
ملاحظة: بعض الخيارات ترد فيها (الفقمة) وهي من الثدييات

٥٩

@CypherDojo

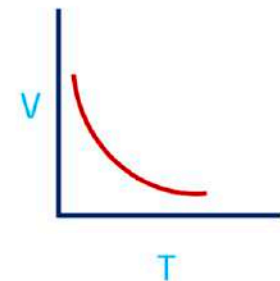
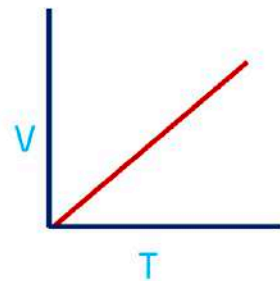
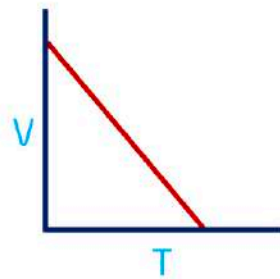
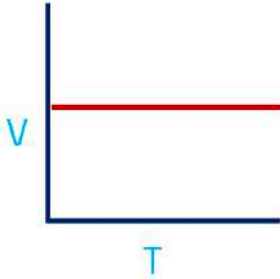
تحصيلي 2024 - الفترة الأولى



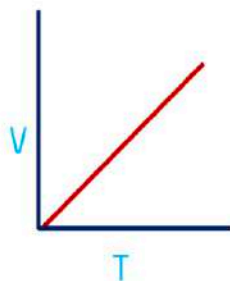
أي التالي يمثل قانون شارل (العلاقة بين الحجم والحرارة)

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

٦.



الإجابة الصحيحة هي :



حيث تمثل العلاقة ما بين درجة الحرارة والحجم علاقة طردية



مساحة تحفيزية ☺

نعمل بالأسباب واثقين بأن الله تعالى معنا لا ينسانا ولا يضيع لنا تعب ♥

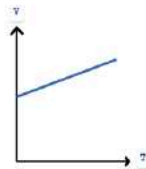
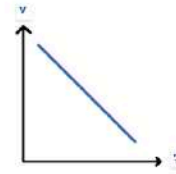
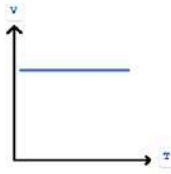
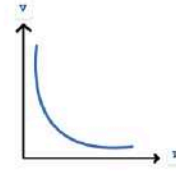
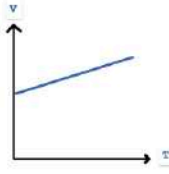
لا تنسوني من دعواتكم أخوكم سايفر



تجميع سايفر الفترة الأولى - يوم الجمعة

العلاقة البيانية بين حجم الغاز ودرجة حرارته المطلقة عند ثبوت الضغط هي

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo



الإجابة الصحيحة هي :

من خلال قانون شارل العلاقة طردية بين كل من الغاز ودرجة الحرارة طردية بمعنى كلما زادت كمية الغاز زادت درجة الحرارة

إذا تم ضرب متجهين وكانا متعامدين فإن الزاوية

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

قائمة

منفرجة

مستقيمة

حادة

الإجابة الصحيحة هي : قائمة

المتجهات المتعامدة حاصل الضرب الداخلي لهما يساوي الصفر و الزاوية بينهم قائمة



الطفيل المسبب لمرض النوم الأفريقي؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

البلازموديوم

التريبانوسوما

ذبابة تسي تسي

الأنوفليس

الإجابة الصحيحة هي : التريبانوسوما
طفيل التريبانوسوما يسبب مرض النوم
ذبابة تسي تسي هي التي تنقل طفيل التريبانوسوما

٦٣



ينتج السكروز عن:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

سيليلوز + نشأ

جلوكوز + فركتوز

سيليلوز + جلوكوز

نشأ + فركتوز

الإجابة الصحيحة هي : جلوكوز + فركتوز
ينتج السكروز من جلوكوز + فركتوز

٦٤

@CypherDojo

تجميع سايفر الفترة الأولى - يوم الجمعة

تساوي الشحنة الكهربائية للذرة صفراً لأن:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الشحنات الموجبة للنيوترونات
تلغي الشحنات السالبة
للإلكترونات

الشحنات الموجبة للبروتونات
تلغي الشحنات السالبة
للنيوترونات

الجسيمات الذرية لا تحمل
شحنات كهربائية

الشحنات الموجبة للبروتونات
تلغي الشحنات السالبة
للإلكترونات

الإجابة الصحيحة هي : الشحنات الموجبة للبروتونات تلغي الشحنات السالبة للإلكترونات
الذرة متعادلة كهربائياً لأن عدد البروتونات الموجبة = عدد الإلكترونات السالبة

٦٥

إذا كان العدد الذري لعنصر يساوي 19؛ فإنه يقع في المجموعة:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الثالثة

الأولى

الرابعة

الثانية

الإجابة الصحيحة هي : الأولى
بمعرفة الجدول الدوري والعناصر الشهيرة

٦٦

@CypherDojo

تحصيلي 2024 - الفترة الأولى

تجميع سايفر الفترة الأولى - يوم الجمعة



عند حدوث خلل لجهاز الخط الجانبي للأسماك تتأثر:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

تنفسها

رؤيتها

حركتها

هضمها

الإجابة الصحيحة هي : حركتها
الإجابة الصحيحة: حركتها

٦٧



أي من الخلايا الآتية لا يمكن مشاهدة الغشاء النووي فيها عند فحصها تحت المجهر:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

بكتيريا

خلايا برنشيمية في ورقة شجر

خلية فطر

خلية من أنسجة أرنب

الإجابة الصحيحة هي : بكتيريا
جميع البكتيريا (بدائية النواة) لا تحتوي على أغشية داخلية

٦٨

@CypherDojo





ما هو الحل لإنهاء صراعات الجماعة؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

منطقة النفوذ

السيادة

المغازلة

الهجرة

الإجابة الصحيحة هي : السيادة
سيادة التسلسل الهرمي هي ترتيب أفراد الجماعة من الأعلى إلى الأدنى
لتجنب الصراعات بين الأفراد

٦٩



مساحة تحفيزية ☺

”على قدر الإقبال يأتي النوال وأنت تسأل الكبير فأقبل“

تيقن ان الله لا يضيع لك جهد وتعب , تلك الساعات والليالي الممتعة
ستقطف ثمارها فرحاً بحول الله وقوته ♥

لا تنسوني من دعواتكم أخوكم سايفر

أسئلة القدرات والصيغ الجديدة والنماذج محدثة في صفحة النماذج الرهيبة
(اضغط هنا)



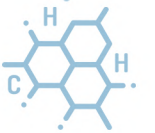
$$\left(\frac{\sin}{\cos}\right)$$

لا تنسوني
من دعواتكم الطيبة



ثم بحمد الله

تحصيلي علمي

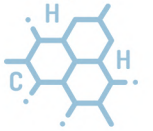


$$\left(\frac{\sin}{\cos}\right)$$

الفترة الأولى 2024
يوم السبت (صباحي)

تجميع سايفر

تحصيلي علمي





حسابات سايفر



@CypherDojo



@CypherDojo



@CypherDojo



@CypherDojo



@CypherDojo

الحسابات تحتوي على

شروحات وتأسيس وملخصات وتجميعات

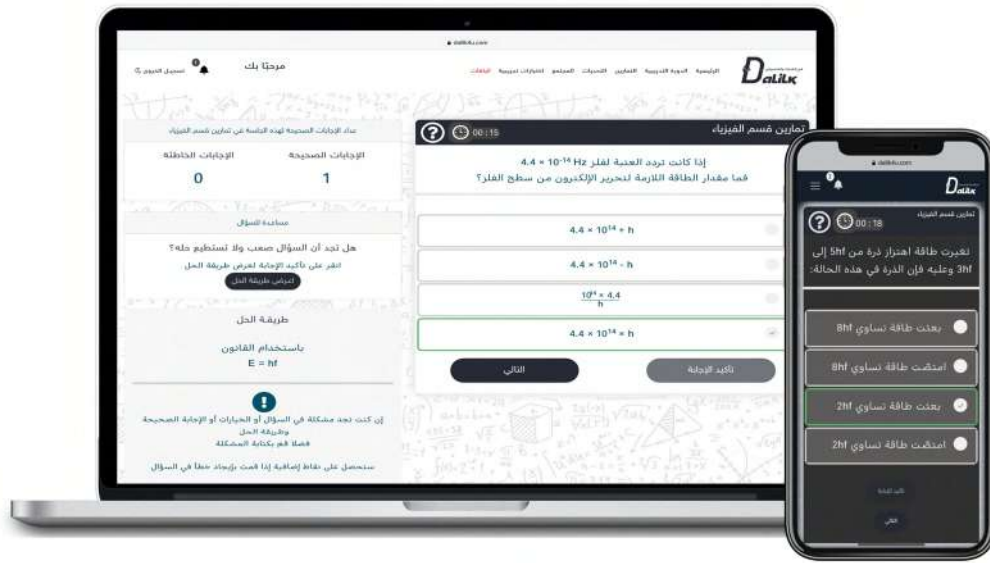
اضغط على الحساب ينقلك مباشرة

موقع دليلك

موقع دليلك يحتوي على أكثر من 19000 سؤال من أسئلة

اختبار القدرات بشكل مجاني مع طرق حل وشروحات

واختبارات تجريبية وتحديات ممتعة بين الأعضاء



 www.dalilk4u.com

 [@dalilk4u](https://www.instagram.com/dalilk4u)

 [@dalilk4u](https://twitter.com/dalilk4u)

اضغط على الحساب ينقلك مباشرة

درجات أفتخر فيها

التحصيل الدراسي - بنات - الفترة الأولى - يونيو 2022

تاريخ الاختبار : 1443/11/13 هـ - 2022/06/12 م

درجة الاختبار : 80.00

التفاصيل

التحصيل الدراسي - بنات - الفترة الثانية - يونيو 2022

تاريخ الاختبار : 1443/11/19 هـ - 2022/06/18 م

درجة الاختبار : 86.00

التفاصيل

بفضل الله ثم بفضل تجميعاتك و تسريباتك

معك من ايام تاسيس القدرات باليوتيوب 2020

صراحه ماعرف كيف اشركك بس انت المنقذ في القدرات والتحصيلي وشرحك مره حلو وسهل وتبسط المعلومه الله يسعدك ويوفقك دخلت عندك دوره القدرات وجبت درجه عاليه ورجعت دخلت تحصيلي وجبت الدرجه الي ماكنت احلم فيها

التحصيل الدراسي - بنات - الفترة الأولى - يونيو 2022

تاريخ الاختبار : 1443/11/12 هـ - 2022/06/11 م

درجة الاختبار : 95.00

التفاصيل

سلام عليكم سايفر

حاب اوجه جزيل الشكر لك ولفريق العمل معك

الله يعطيكم العافيه ما قصرتمو

وقفتمو معنا وقت الاختبار بملفاتكم الرهيبة

الحمد لله جبت 99

عزيزي أحمد صاحب الهوية المنتهية بـ تهنئكم هيئة تقويم التعليم والتدريب على تميزكم وحصولكم على درجة 99.00 في الاختبار التحصيلي مع تمنياتنا لكم بالتوفيق

اهلاً سايفر

جيت اقولك حقيقي مرره شكراً الله يسهلك كل امورك ويحقق لك كل الي تتمناه

وابشرك اني جبت ٩٨ في التحصيلي

دورتك حقت التجميعات الي تجي مع اسئله مررره فادتني

وحتى تسريباتك لا غنى عنها



تجارب أكثر على هايلايت
الانستقرام

اضغط عليها ينقلك للتجارب ←



**من استصعب
عليه أمراً فليقل**

**اللَّهُمَّ لَا سَهْلَ إِلَّا مَا جَعَلْتَهُ
سَهْلًا، وَأَنْتَ تَجْعَلُ الْخُزْنَ إِذَا
شِئْتَ سَهْلًا**

حديث صحيح

تجميع سايفر الفترة الأولى - يوم السبت صباحي

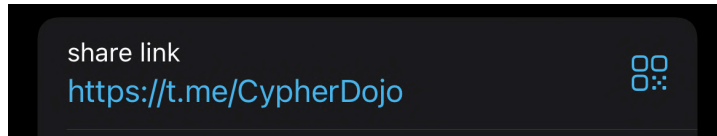


تنوييييه!!

تأكد إنك تتابع قناتي (احذر من قنوات الاحتيال)

<https://t.me/CypherDojo>

تأكد من اليوزر بالحرف (أو اضغط على الصورة اللي تحت ينقلك للقناة)



(كويزات - دورات - ملخصات - اختبارات) وغيرها نعلن عنها في قناة التيليجرام



أي العناصر التالية أقل في طاقة التأين؟
علمًا بأن الأعداد الذرية $F = 9$ ، $Cl = 17$ ، $Br = 35$ ، $I = 53$

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

Cl

F

I

Br

الإجابة الصحيحة هي : I
عند الانتقال إلى أسفل المجموعة 17 ..

F

Cl

Br

I

يزداد نصف القطر

تقل طاقة التأين

وبالتالي فإن اليود أقل في طاقة التأين



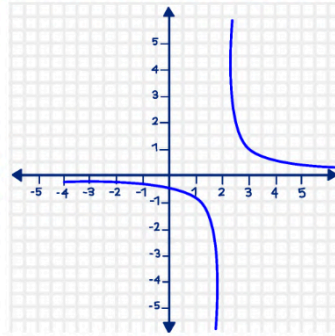
@CypherDojo

تحصيلي 2024 - الفترة الأولى

تجميع سايفر الفترة الأولى - يوم السبت صباحي



الدالة التالية تكون غير معرفة عندما x تساوي:



تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

2

0

5

1

الإجابة الصحيحة هي : 2
بملاحظة الشكل
الدالة تقترب من $x = 2$ ولكن لا تقطعه ، بالتالي الدالة غير معرفة عند $x = 2$



عندما لا يوجد بالبيانات قيم متطرفة فإن القياس الأفضل

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الوسيط

المتوسط الحسابي

الانحراف المعياري

المنوال

الإجابة الصحيحة هي : المتوسط الحسابي
يستخدم الوسيط إذا وجدت قيم متطرفة
نستخدم المتوسط الحسابي إذا لم تكون هنالك قيم متطرفة



تجميع سايفر الفترة الأولى - يوم السبت صباحي



أي المركبات التالية أكبر في طاقة التأين؟
إذا علمت أن (F^9 , Cl^{13} , Br^{35} , I^{53})

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

KBr

KI

KCl

KF

الإجابة الصحيحة هي : **KF**
طاقة التأين تزداد من الأسفل للأعلى
F
Cl
Br
I

٤



ما فصيلة الدم الأكثر أهمية في قسم الطوارئ في المستشفيات؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

AB

A

O

B

الإجابة الصحيحة هي : **O**
لأنها تعطي جميع فصائل الدم

٥



تحصيلي 2024 - الفترة الأولى

@CypherDojo

تجميع سايفر الفترة الأولى - يوم السبت صباحي



ما صورة المعادلة الآتية في الصورة الديكارتية
 $r = 3$

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

$$x^2 + y^2 = 9$$

$$x + y = 3$$

$$x^2 = 3y^2$$

$$x^2 + y^2 = 3\sin$$

الإجابة الصحيحة هي : $x^2 + y^2 = 9$
 $r = 3$
 $r^2 = 9$
 $x^2 + y^2 = 9$



أربعة أصدقاء لهم نفس الكتلة يصعدون الدرج، أي الأصدقاء قدرته أعلى؟

أحمد	خالد	محمد	سعيد
24s	20s	18s	14s

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

خالد

أحمد

سعيد

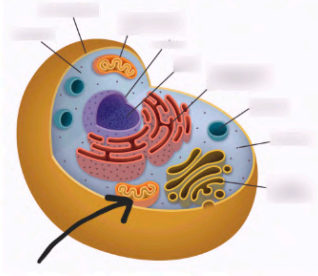
محمد

الإجابة الصحيحة هي : سعيد
 القدرة تناسب عكسيًا مع الزمن
 سعيد صاحب أعلى قدرة و أحمد صاحب أقل قدرة





ما وظيفة المشار إليه؟



٨

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

إنتاج البروتين

إنتاج الطاقة

تغليف البروتين

الإجابة الصحيحة هي : إنتاج الطاقة
الميتوكوندريا تنتج الطاقة



اي الاتي ينطبق على تأثير تندال :

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

ماء وسكر

حليب سائل

ماء وطباشير

ماء و ملح

الإجابة الصحيحة هي : ماء وطباشير
تأثير تندال يكون للمخاليط الغير متجانسة (الغروي والمعلق)



٩

تجميع سايفر الفترة الأولى - يوم السبت صباحي

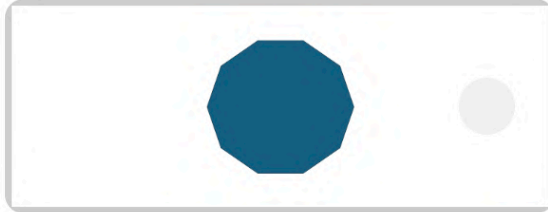


ما الشكل التالي في النمط ؟



1.

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo



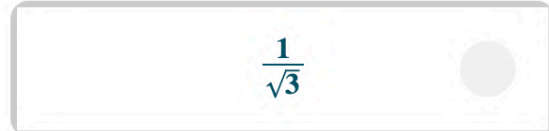
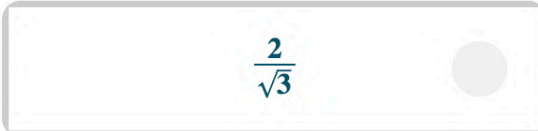
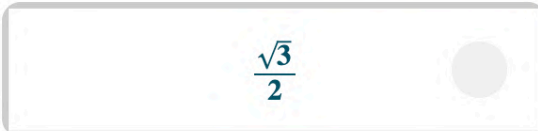
الإجابة الصحيحة هي :

كل مرة نزيد ضلع



إذا كانت $\sin \theta = \frac{\sqrt{3}}{2}$ فإن $\csc =$

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo



الإجابة الصحيحة هي : $\frac{2}{\sqrt{3}}$
كوسك مقلوب السانين

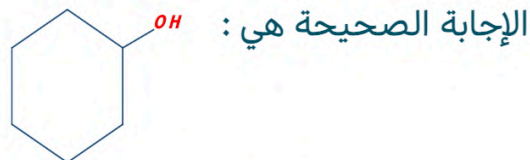
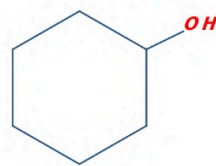
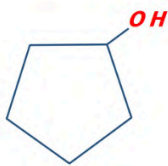
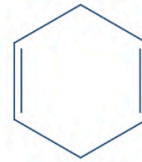
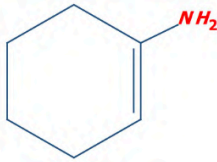


تجميع سايفر الفترة الأولى - يوم السبت صباحي



أي المركبات التالية يسمى نظاميًا هكسانول حلقي؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo



الإجابة الصحيحة هي :

- 1- بنزين
2- أمينو هكسين حلقي

١٢

@CypherDojo



يستعمل في عمليات حفظ العينات البيولوجية لسنوات طويلة

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الأسيتالدهيد

الفورمالدهيد

الساليسالدهيد

السينامالدهيد

الإجابة الصحيحة هي : الفورمالدهيد
من خلال مفهوم الفورمالدهيد

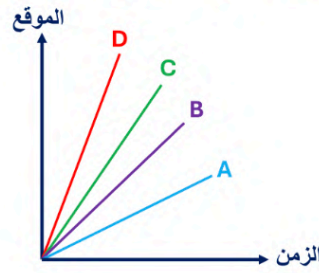
١٣

تحصيلي 2024 - الفترة الأولى





طبقا للشكل الآتي، أي المنحنيات تدل على السرعة المتوسطة الأقل:



١٤

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

B

A

D

C

الإجابة الصحيحة هي : A
أقل ميل هو صاحب السرعة الأقل

@CypherDojo



ديدان تصنف ضمن شعبة الديدان الحلقية وتساعد على استمرار سريان الدم بعد العمليات الجراحية

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

العلق الطبي

الإسكارس

الدودة الشوكية

البلائاريا

الإجابة الصحيحة هي : العلق الطبي
العلق الطبي يصنف ضمن شعبة الديدان الحلقية ويساعد على استمرار سريان الدم بعد العمليات الجراحية

١٥

تحصيلي 2024 - الفترة الأولى



تجميع سايفر الفترة الأولى - يوم السبت صباحي



عند ثبوت الضغط يزداد الحجم بـ:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

زيادة درجة الحرارة

نقص درجة الحرارة

نقصان حجم الوعاء

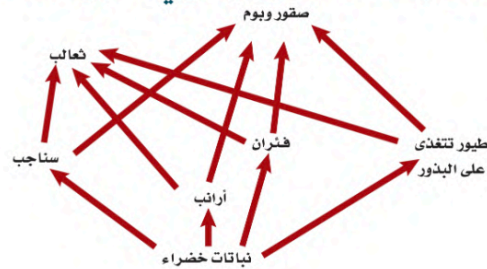
زيادة حجم الوعاء

الإجابة الصحيحة هي : زيادة درجة الحرارة
قانون شارل: حجم الغاز يتناسب طرديًا مع درجة حرارته عند ثبوت الضغط

١٦



أي أجزاء الشبكة الغذائية يحوي أكبر كتلة حيوية ؟



تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الفئران

الثعالب

الأرانب

النباتات الخضراء

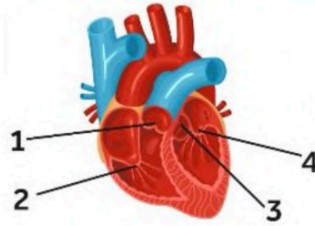
الإجابة الصحيحة هي : النباتات الخضراء
المنتجات ومنها (الأشجار - النباتات الخضراء)

١٧





الشكل يوضح الصمامات في القلب، أي الأرقام التالية يشير إلى الصمام الرئوي ؟



١٨

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

2

1

4

3

الإجابة الصحيحة هي : 1



ما نوع التفاعل الكيميائي في المعادلة:



تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

إحلل مزدوج

إحلل بسيط

تكوين

تفكك

الإجابة الصحيحة هي : إحلل بسيط
تفاعل الإحلل البسيط: تحل فيه ذرات أحد العناصر محل ذرات
عنصر آخر في مركب

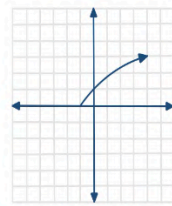
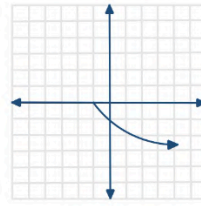
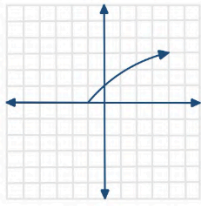
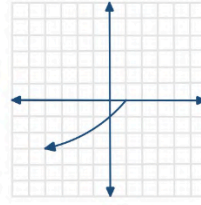
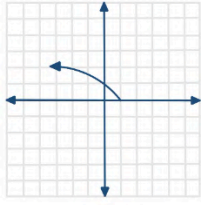


تجميع سايفر الفترة الأولى - يوم السبت صباحي



التمثيل البياني الذي يمثل الدالة $f(x) = \sqrt{x+1}$

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo



الإجابة الصحيحة هي :

عندما تحدث إضافة على x وليس على الدالة بأكملها، سيكون إنسحاب أفقي
وعندما تكون الإشارة موجبة سيكون انسحاب نحو اليسار

٢٠

@CypherDojo

تحصيلي 2024 - الفترة الأولى

مساحة تحفيزية ☺

”يحيطك الله بلطفه دائماً ، ثق بذلك واطمئن 🧡“

أسئلة القدرات والصيغ الجديدة والنماذج محدثة في صفحة النماذج الرهيبة
(اضغط هنا)

تجميع سايفر الفترة الأولى - يوم السبت صباحي

نظير الراديون المتكوّن بانبعثات جسيم ألفا حسب المعادلة هو؟



تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo



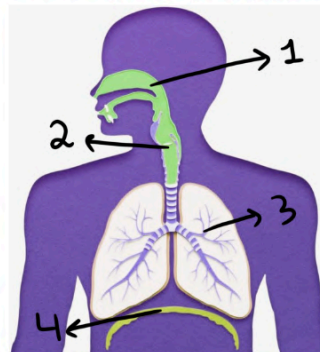
الإجابة الصحيحة هي : Rn_{86}^{222}

اضمحلال ألفا يؤدي إلى نقصان العدد الكتلي بمقدار 4 والعدد الذري بمقدار 2

٢١



في الشكل أدناه، تتم عمليتا الشهيق والزفير عند انقباض أو انبساط التركيب رقم



تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

2

1

4

3

الإجابة الصحيحة هي : 4
الحجاب الحاجز

٢٢



@CypherDojo

تحصيلي 2024 - الفترة الأولى



في الشكل التالي، يشير السهم إلى:



٢٣

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

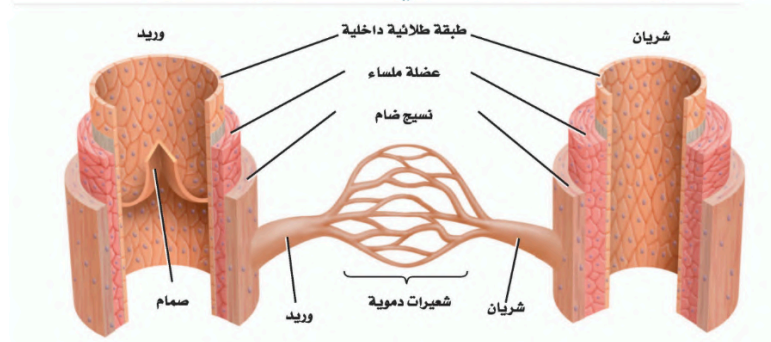
الأوردة

الشرايين

الصمام

الشعيرات الدموية

الإجابة الصحيحة هي : الشعيرات الدموية



@CypherDojo



رجل عنده 6 ذكور ، فما احتمالية أن ينجب ذكراً آخر ؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

100%

50%

30%

70%

٢٤

الإجابة الصحيحة هي : 50%

احتمال أن ينجب ذكر 50% واحتمالية أن ينجب أنثى 50%



تجميع سايفر الفترة الأولى - يوم السبت صباحي



مرض بكتيري يصيب الرئتين ويقلل فعالية تبادل الغازات بين الهواء والدم:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الربو

سرطان الرئة

السل الرئوي

الإنفلونزا

الإجابة الصحيحة هي : السل الرئوي
السل الرئوي: مرض بكتيري يصيب الرئتين ويقلل فعالية تبادل
الغازات بين الهواء والدم

٢٥



الإحداثيات الديكارتية للنقطة التالية تساوي
 $T(-4, 60^\circ)$

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

$(-2\sqrt{3}, -2)$

$(-2, -2\sqrt{3})$

$(2\sqrt{3}, 2)$

$(2, 2\sqrt{3})$

الإجابة الصحيحة هي : $(-2, -2\sqrt{3})$
 $(-4 \cos 60^\circ, -4 \sin 60^\circ)$
 $(-4 \times \frac{1}{2}, -4 \times \frac{\sqrt{3}}{2})$
 $(-2, -2\sqrt{3})$

٢٦



@CypherDojo

تحصيلي الفترة الأولى 2024

تجميع سايفر الفترة الأولى - يوم السبت صباحي



أي المناطق التالية يحوي تنوعًا كبيرًا من العوالق؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

المنطقة المظلمة

المنطقة المضيئة

المنطقة العميقة

المنطقة الشاطئ

الإجابة الصحيحة هي : المنطقة المضيئة
العوالق هي مخلوقات حية ذاتية التغذية (تقوم بعملية البناء الضوئي)
تطفو بحرية في المياه المالحة أو العذبة
وبالتالي فهي توجد في المنطقة المضيئة لأنها تحتاج إلى الضوء للقيام
 بعملية البناء الضوئي

٢٧



إذا شاهدت حيوانًا له شعر ويرضع صغاره فإنك تصنفه ضمن شعبة :

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

البرمائيات

الطيور

الثدييات

الزواحف

الإجابة الصحيحة هي : الثدييات
من خصائص الثدييات أن لديها شعر و غدد لبنية (أي ترضع صغارها)

٢٨

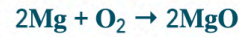
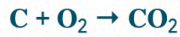
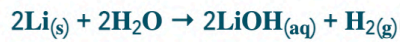


تجميع سايفر الفترة الأولى - يوم السبت صباحي



أي التفاعلات التالية يصنف تفاعل إحلال؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo



الإجابة الصحيحة هي : $2\text{Li}_{(s)} + 2\text{H}_2\text{O} \rightarrow 2\text{LiOH}_{(aq)} + \text{H}_{2(g)}$
من خلال مقارنة معادلة الإحلال البسيط بكل معادلة معطاه
نجد أن المعادلة التي توافقها هي الثانية

٢٩



من مكونات الدم التي تعطي مؤشرًا على حدوث الالتهابات البكتيرية:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الصفائح الدموية ☐

خلايا الدم الحمراء ☐

البلازما ☐

خلايا الدم البيضاء ☐

الإجابة الصحيحة هي : خلايا الدم البيضاء
خلايا الدم الحمراء: تحمل الأكسجين إلى خلايا الجسم
الصفائح الدموية: أجزاء من الخلايا تؤدي دورًا مهمًا في تكوين خثرة الدم
خلايا الدم البيضاء: هي التي تقاوم الأمراض
البلازما: تنقل ما يتحلل من الغذاء الذي تم هضمه

٣٠

@CypherDojo

تحصيلي 2024 - الفترة الأولى

تجميع سايفر الفترة الأولى - يوم السبت صباحي



الهرمون الذي يرتفع عند التعرض لضربة شمس هو:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الهرمون المانع لإدرار البول

الأنسولين

الألدسترون

الثيروكسين

الإجابة الصحيحة هي : الهرمون المانع لإدرار البول
ضربة الشمس تؤدي إلى فقدان سوائل الجسم بالتالي يرتفع الهرمون المانع لإدرار البول

٣١



من أجزاء الجهاز التنفسي التي تمنع جزيئات الطعام من دخول الجهاز التنفسي:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

القصبة الهوائية

الحجاز الأنفي

الحنجرة

لسان المزمار

الإجابة الصحيحة هي : لسان المزمار
القصبة الهوائية: أنبوب طويل في الصدر يسمى القصبة الهوائية
لسان المزمار: قطعة نسيج تغطي فتحة الحنجرة وتمنع جزيئات الطعام
من دخول مجرى التنفس

٣٢

@CypherDojo

تحصيلي 2024 - الفترة الأولى

تجميع سايفر الفترة الأولى - يوم السبت صباحي



في تفاعل التصبن يحدث تمّيّه لـ

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

السترويد

البروتين

الليبيد الفوسفوري

الجليسرید الثلاثي

الإجابة الصحيحة هي : الجليسرید الثلاثي
التصبن: تفاعل تمّيّه الجليسرید الثلاثي مع وجود محلول مائي لقاعدة
قوية لتكوين أملاح الكربوكسيلات والجليسرول

٣٣



إذا كان $u = \langle 4, x, 2 \rangle$ و $v = \langle 2, -3, 5 \rangle$
فما قيمة x التي تجعل المتجهين متعامدين؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

8

6

5

7

الإجابة الصحيحة هي : 6
متعامدين أي حاصل ضربهم الداخلي = صفر
 $(4)(2) + (x)(-3) + (2)(5) = 0$
 $8 - 3x + 10 = 0$
 $-3x + 18 = 0$
 $-3x = -18$
 $x = 6$

٣٤

@CypherDojo

تحصيلي 2024 - الفترة الأولى



طريقة فصل مكونات الحبر عن الماء:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

تبلور

ترشيح

التقطير

كروماتوجرافيا

الإجابة الصحيحة هي : كروماتوجرافيا
ترشيح: فصل المادة الصلبة عن المادة السائلة
الكروماتوجرافيا: فصل المركبات الحيوية عن بعضها
التقطير: فصل المواد المختلفة في درجة الغليان
التبلور: فصل مادة نقية صلبة من محلولها

٣٥



تفاعل الجليسيريد الثلاثي مع محلول لقاعدة قوية لتكوين أملاح الكربوكسيلات والجليسرول

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

التصبن

التكثف

الحذف

أكسدة الجليسيريد الثلاثي

الإجابة الصحيحة هي : التصبن
من خلال مصطلح التصبُّن

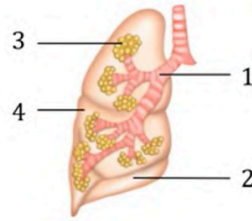
٣٦



تجميع سايفر الفترة الأولى - يوم السبت صباحي



في الشكل، أي المواقع التالية يحدث فيه تبادل الغازات؟



تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

2

1

4

3

الإجابة الصحيحة هي : 3
يحدث في الحويصلات الهوائية

٣٧



تسارعت سيارة من السكون بتسارع ثابت مقداره 3m/s^2 ، ما مقدار الزمن اللازم بوحدة الثانية لتصبح سرعتها 33m/s :

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

11

30

99

36

الإجابة الصحيحة هي : 11
 $t = ?$ $a = 3\text{ m/s}^2$ $v_f = 33\text{ m/s}$ $v_i = 0\text{ m/s}$
 $V_f = V_i + a t$
 $33 = 0 + 3 t$
 $33 = 3 t$
 $t = \frac{33}{3} = 11\text{ s}$

٣٨



تجميع سايفر الفترة الأولى - يوم السبت صباحي



أي التالي يستخدم كدليل لتحديد كمية الجسيمات المنتشرة؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الحركة البراونية

تأثير تندال

الخاصية الأسموزية

الكهروستاتيكية

الإجابة الصحيحة هي : تأثير تندال
تأثير تندال: يستخدم كدليل لتحديد كمية الجسيمات المنتشرة في المخوط الغروي والمعلق

٣٩



المجموعة الوظيفية في الألهيدات:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الأميد

الأمين

الهيدروكسيل

الكربونيل

الإجابة الصحيحة هي : الكربونيل
$$\begin{array}{c} \text{O} \\ \parallel \\ \text{R}-\text{C}-\text{H} \end{array}$$

الصيغة العامة للألهيدات:
وبالتالي فإن المجموعة الوظيفية في الألهيدات هي الكربونيل

٤٠

@CypherDojo

تحصيلي - الفترة الأولى

مساحة تحفيزية ☺

”تستجيب ما دُمت تؤمن أنه سيستجيب“ ✨

لا تنسوني من دعواتكم أخوكم سايفر





قيمة x في المعادلة الآتية تساوي :
 $\log_2 x = 3 - \log_2(x - 2)$

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

4

2 -

2

4 -

٤١

الإجابة الصحيحة هي : 4
 باستخدام خصائص اللوغاريتمات
 $\log_2 x = 3 - \log_2(x - 2)$
 $\log_2(x) + \log_2(x - 2) = 3$
 $\log_2(x)(x - 2) = 3$
 نحولها لصورة أسية :
 $2^3 = x(x - 2)$
 $8 = x^2 - 2x$
 $x^2 - 2x - 8 = 0$
 $(x - 4)(x + 2) = 0$
 $x = 4, x = -2$

ولأن الأعداد السالبة غير مقبولة في اللوغاريتمات ، نستبعد -2 وتكون الإجابة 4



أي التالي صحيح لتأثير تندال؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

حركة عشوائية

تحليل الضوء

حركة عنيفة

تشتيت الضوء

٤٢

الإجابة الصحيحة هي : تشتيت الضوء
 من تعريف تأثير تندال: هو تشتيت الضوء بفعل الجسيمات المنتشرة في
 المخلوط الغروي والمعلق



تجميع سايفر الفترة الأولى - يوم السبت صباحي



أي الطرز الجينية لأنثى مصابة بمتلازمة تيرنر؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

XXY

XO

OY

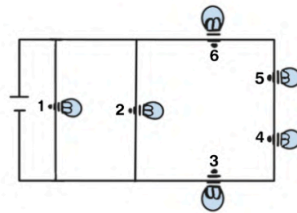
XXX

الإجابة الصحيحة هي : XO
الطرز الجينية لأنثى مصابة بمتلازمة تيرنر XO

٤٣



في الشكل، 6 مصابيح موصلة في دائرة كهربائية،
إذا احترق المصباح رقم (1) ماذا سيحدث لتوهّج المصابيح الأخرى؟



تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

سينقص توهّج المصابيح
3,4,5,6

سينقص توهّج المصباح
رقم 2

سيزداد توهّج المصباح رقم
2

ستتوهّج جميعها بالشدة
نفسها

الإجابة الصحيحة هي : ستتوهّج جميعها بالشدة نفسها
عند احتراق المصباح رقم (1) فإن التيار المار في المسارات الأخرى سيبقى ثابت
ولا يتغير
لذلك فإن المصابيح يكون لها التوهج نفسه

٤٤

@CypherDojo

تحصيلي 2024 - الفترة الأولى



أي الجزيئات التالية يوجد بكثرة في اللحوم؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

أحماض أمينية

أحماض دهنية

جلوكاجون

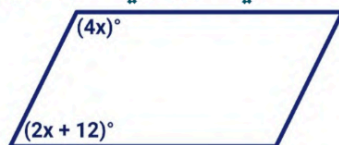
جليسرول

الإجابة الصحيحة هي : أحماض أمينية
اللحوم من البروتينات، والبروتينات تتكون من أحماض أمينية

٤٥



ما قيمة x في متوازي الأضلاع أدناه:



تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

24

22

28

26

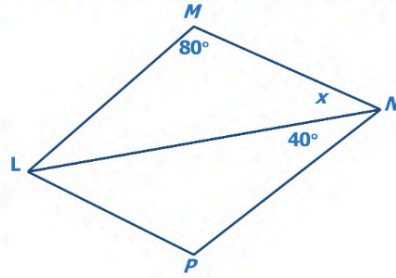
الإجابة الصحيحة هي : 28
 $(4x) + (2x + 12) = 180$
 $6x + 12 = 180$
 $6x = 168 \Rightarrow x = 28$

٤٦

تجميع سايفر الفترة الأولى - يوم السبت صباحي



في الشكل التالي إذا كانت LMNP متوازي أضلاع فإن قيمة (x) تساوي:



٤٧

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

50

40

60

100

الإجابة الصحيحة هي : 60
الزوايا المتحالفة متكاملة:
 $x + 40 + 80 = 180$
 $x + 120 = 180$
 $x = 60$

@CypherDojo

تحصيلي 2024 - الفترة الأولى

ما السرعة الزاوية بوحدة rad لكل ساعة لجرم سماوي يدور حول نفسه كل 20 ساعة؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

$\frac{\pi}{20}$

$\frac{2\pi}{20}$

$\frac{2\pi}{40}$

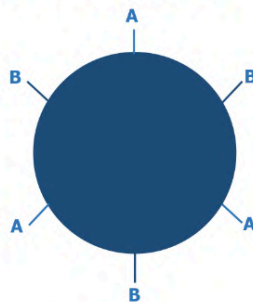
$\frac{\pi}{40}$

الإجابة الصحيحة هي : $\frac{2\pi}{20}$

٤٨



الشكل يمثل فصيلة دم الشخص المعطي، وعليه يجب أن تكون فصيلة دم الشخص المستقبل:



٤٩

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

B

A

AB

O

الإجابة الصحيحة هي : AB
AB لا يعطي إلا نفسه

@CypherDojo

تحصيلي 2024 - الفترة الأولى

يخزن الجلوكونز الزائد في الكبد والعضلات على شكل:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

فركتوز

سكروز

ATP

جلايكوجين

الإجابة الصحيحة هي : جلايكوجين
يخزن الجلوكونز الزائد في الكبد والعضلات على شكل جلايكوجين

٥٠



أكبر العناصر كهروسالبية:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

فلور

يود

كلور

بروم

الإجابة الصحيحة هي : فلور
- تنقص الكهروسالبية عند الانتقال إلى أسفل المجموعة
- أكثر العناصر كهروسالبية عناصر المجموعة 17
- الفلور أكبرها كهروسالبية، لأنه يوجد أعلى يمين الجدول

٥١



فرع الكيمياء الذي يدرس المركبات التي تحتوي على الكربون:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الكيمياء العضوية

الكيمياء التحليلية

الكيمياء الفيزيائية

الكيمياء الذرية

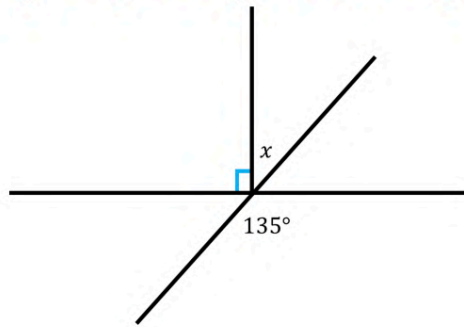
الإجابة الصحيحة هي : الكيمياء العضوية
من خلال مصطلح الكيمياء العضوية

٥٢





اوجد قيمة x في الشكل التالي



٥٣

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

45

50

55

60

الإجابة الصحيحة هي : 45
بالتقابل بالرأس
 $x + 90 = 135$
 $x = 135 - 90$
 $x = 45$

@CypherDojo



تصنف البروتينات من:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

قواعد

أحماض

متعادلة

مترددة

٥٤

الإجابة الصحيحة هي : أحماض
البروتينات من الأحماض و وحدتها الصغيرة (الموینمر) الأحماض الأمينية



تجميع سايفر الفترة الأولى - يوم السبت صباحي



أي الآتي يعبر عن المولالية ؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

مول / ١٠٠ جرام

مول / ١٠٠٠ جرام

مول / ١٠٠٠ لتر

مول / ١٠٠ لتر

الإجابة الصحيحة هي : مول / ١٠٠٠ جرام
المولالية = مول / كيلوجرام

٥٥



من أنواع السكريات الأحادية:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

سكروز

جلوكوز

نشأ

سيليلوز

الإجابة الصحيحة هي : جلوكوز
السكريات:

(1) أحادية: جلوكوز، فركتوز

(2) ثنائية: سكروز

(3) عديدة: سيليلوز، نشأ

٥٦



@CypherDojo

تحصيلي 2024 - الفترة الأولى

تجميع سايفر الفترة الأولى - يوم السبت صباحي



٥٧

إذا كانت قيمة pOH تساوي 8.5 فإن المركب :

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

قاعدة

حمض

متعدد

متعادل

الإجابة الصحيحة هي : حمض
 pOH أكبر من 7 حمض و أقل من 7 قاعدة
 pH أكبر من 7 قاعدة و أقل من 7 حمض



الجدول يوضح الأجسام المضادة ومولد الضد في دم كلاً من سعيد وأحمد، فما هي فصيلة دم كلاً من سعيد وأحمد؟

أجسام مضادة	مولد ضد	
B	A	سعيد
AB	لا يوجد	أحمد

٥٨

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

سعيد B وأحمد A

سعيد A وأحمد O

سعيد A وأحمد B

سعيد A وأحمد AB

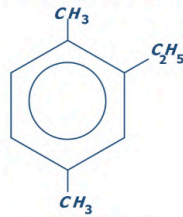
الإجابة الصحيحة هي : سعيد A وأحمد O



تجميع سايفر الفترة الأولى - يوم السبت صباحي



ما اسم المركب في الشكل التالي؟



٥٩

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

4, 1- ثنائي ميثيل، 5- إيثيل
حلقة بنزين

2- إيثيل، 1، 4- ثنائي ميثيل
بنزين

1- إيثيل، 2، 5- ميثيل حلقة
بنزين

4، 1 - ثنائي ميثيل 5- ميثيل
هكسان

الإجابة الصحيحة هي : 2- إيثيل، 1، 4- ثنائي ميثيل بنزين
الإجابة الصحيحة: 2- إيثيل، 1، 4- ثنائي ميثيل بنزين



شخص يسير في مسار دائري وقطع 360 مترًا في ثانيتين ليعود إلى نقطة بدايته أي
الاتي صحيح؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الازاحة 0 والمسافة 360

الازاحة 360 والمسافة 360

الازاحة 0 والمسافة 0

الازاحة 360 والمسافة 0

الإجابة الصحيحة هي : الازاحة 0 والمسافة 360
لأن نقطة البداية هي نفسها النهاية

٦٠



مساحة تحفيزية ☺

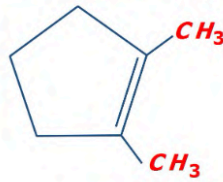
”اصعدوا قارب الحلم، لتبحروا نحو مستقبل مُشرق، فالحزن لا يغير من الواقع شيئاً،
لكن الاصرار يفتح واقعاً جديداً.“ 🌱

لا تنسوني من دعواتكم أخوكم سايفر





الاسم النظامي (IUPAC) للمركب التالي



٦١

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

2, 3-ثنائي ميثيل
بنتان

2, 1-ثنائي ميثيل
بنتين حلقي

2, 3-ثنائي ميثيل
حلقي هبتان

1, 2-ثنائي ميثيل
حلقي هكسين

الإجابة الصحيحة هي : 2, 1-ثنائي ميثيل بنتين حلقي
لأن الشكل خماسي بالتالي هو بنتان
ولأن الرابطة ثنائية تصبح بنتين
ونبدأ الترقيم من التفرع
2, 1-ثنائي ميثيل بنتين حلقي

@CypherDojo

أكبر نسبة انقراض للحيوانات كانت في:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

البحار

الجزر

الصحراء

الغابات

الإجابة الصحيحة هي : الجزر

٦٢



قيمة (x) في المعادلة المصفوفية

$$\begin{pmatrix} -1 & 1 \\ -2 & 1 \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ 6 \end{pmatrix}$$

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

-1

-3

3

1

الإجابة الصحيحة هي : -3

باستخدام طريقة ضرب المصفوفات :

$$\begin{pmatrix} -1 & 1 \\ -2 & 1 \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 \\ 6 \end{pmatrix}$$

$$(-1)(x) + (1)(y) = 3$$

$$-x + y = 3$$

$$(-2)(x) + (1)(y) = 6$$

$$-2x + y = 6$$

نقوم بطرح المعادلتين :

$$(-x + y) - (-2x + y) = 3 - 6$$

$$-x + y + 2x - y = -3$$

$$x = -3$$

٦٣

لكي نحافظ على سلامتنا الصحية يجب علينا أن نحافظ على البكتيريا التي تدرج تحت مسمى:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

بكتيريا السالمونيلا

الفلورا الطبيعية

اشيرشيا كولاي

البكتيريا المثبتة

الإجابة الصحيحة هي : الفلورا الطبيعية

لأنها من البكتيريا النافعة

٦٤

تجميع سايفر الفترة الأولى - يوم السبت صباحي



إذا كانت $\frac{\sqrt{3}}{2} = \sin \theta$ فإن $\csc =$

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

$$\frac{\sqrt{3}}{2}$$

$$\sqrt{3}$$

$$\frac{2}{\sqrt{3}}$$

$$\frac{1}{\sqrt{3}}$$

الإجابة الصحيحة هي : $\frac{2}{\sqrt{3}}$
كوسك مقلوب الساين

٦٥



8w هي قدرة الة تبذل شغلا مقداره :

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

8j خلال 8s

8j خلال 1s

80j خلال 8s

80j خلال 1s

الإجابة الصحيحة هي : 8j خلال 1s

٦٦



تجميع سايفر الفترة الأولى - يوم السبت صباحي



الزئبق في طبيعته يوجد في الحالة :

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الصلبة

السائلة

لا شيء مما سبق

الغازية

الإجابة الصحيحة هي : السائلة
الفلز الوحيد السائل

٦٧



الكتلة الذرية للعنصر :

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

كتلة أقل نظير

متوسط الكتل الذرية للعناصر

النظير الأكثر تواجد

كتلة أكبر نظير

الإجابة الصحيحة هي : متوسط الكتل الذرية للعناصر

٦٨



تحول المادة من حالة صلبة إلى حالة غازية دون المرور بالحالة السائلة:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

تبلور

انصهار

تقطير

تسامي

الإجابة الصحيحة هي : تسامي
من خلال مفهوم التسامي

٦٩



تجميع سايفر الفترة الأولى - يوم السبت صباحي



أكثر المناطق الحيوية تنوعا :

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

التندرا

الغابات الاستوائية المطيرة

الغابات الشمالية

الصحراء

الإجابة الصحيحة هي : الغابات الاستوائية المطيرة

٧٠



استطاع طالب بسهولة تحريك صندوق مغمور بالماء لأن الصندوق:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

زاد وزنه وقلّت كتلته

نقص وزنه وتغيرت كتلته

بقي كل من وزنه وكتلته
ثابتة

نقص وزنه وبقيت كتلته
ثابتة

الإجابة الصحيحة هي : نقص وزنه وبقيت كتلته ثابتة
الكتلة تبقى ثابتة والوزن
يعتمد على الجاذبية والجاذبية
تكون أقل في الماء

٧١



@CypherDojo

تحصيلي 2024 - الفترة الأولى

تجميع سايفر الفترة الأولى - يوم السبت صباحي



أي رتب الزواحف الآتية أنواعها يتكون القلب فيها من أربع حجرات ؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

التمساحيات

السلحفيات

خطمية الرأس

الحرشفيات

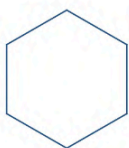
الإجابة الصحيحة هي : التمساحيات
التماسيح لديها قلب ذو أربع حجرات

٧٢



أي المركبات التالية ينطبق عليه الصيغة الجزيئية C_6H_{10}

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo



الإجابة الصحيحة هي :

الصيغة هي لألكين أو ألكين حلقي
ألكين حلقي ← يحوي رابطة ثنائية

٧٣

@CypherDojo

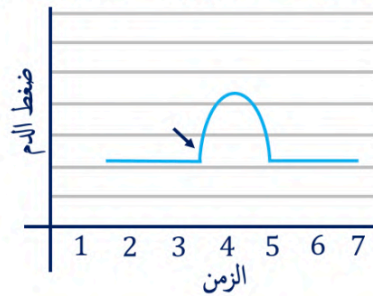
تحصيلي 2024 - الفترة الأولى



تجميع سايفر الفترة الأولى - يوم السبت صباحي



الشكل التالي يمثل مستوى ضغط الدم لشخص ما ، أي الهرمونات الآتية أدى إلى الارتفاع المفاجئ المشار إليه بسهم في الشكل؟



٧٤

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الجلوكاجون



الأنسولين



الدوستيرون



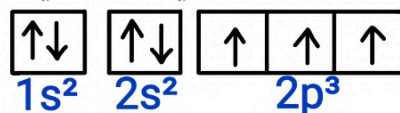
الأدرينالين



الإجابة الصحيحة هي : الأدرينالين
الأدرينالين هو الذي يُفرز وقت الخوف و الغضب وارتفاع الضغط



الترميز الإلكتروني الآتي، يعبر عن مستويات الطاقة الرئيسية الفرعية لذرة عنصر من عناصر الجدول الدوري يوجد في الدورة:



٧٥

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الثانية



الأولى



الرابعة



الثالثة



الإجابة الصحيحة هي : الثانية
نلاحظ ان المستوى الأخير هو 2 بالتالي الدورة الثانية



تجميع سايفر الفترة الأولى - يوم السبت صباحي



من تطبيقات التوتر السطحي:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

وقوف الحشرات على
سطح الماء

ارتفاع الماء في جذور
النبات

المكبس الهيدروليكي

امتصاص الملابس للماء

الإجابة الصحيحة هي : وقوف الحشرات على سطح الماء
من تطبيقات التوتر السطحي:
(١) سير الحشرات على الماء
(٢) شبكة العنكبوت

٧٦



عند تحليل مادة الراديوم $^{226}_{88}\text{Ra}$ ينتج جسيم ألفا ونحصل على عنصر جديد هو :

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

$^{223}_{87}\text{Fr}$

$^{222}_{86}\text{Rn}$

$^{232}_{90}\text{Th}$

$^{227}_{89}\text{Ac}$

الإجابة الصحيحة هي : $^{222}_{86}\text{Rn}$
ألفا ← نطرح 4 من العدد الكتلي و 2 من العدد الذري .
بيتا ← نزيد 1 على العدد الذري .
جاما ← لا نغير شيء.

٧٧



تجميع سايفر الفترة الأولى - يوم السبت صباحي



الخطوة التي تأتي بعد الفرضية:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الملاحظة

التجربة

النظرية

الاستنتاج

الإجابة الصحيحة هي : التجربة
من خطوات الطريقة العلمية

٧٨



ما صورة المعادلة الآتية في الصورة الديكارتية
 $r = 4\sin\theta$

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

$$x + y = 3x$$

$$x^2 + y^2 = 4x$$

$$x^2 = 4y^2$$

$$x^2 + y^2 = 4y$$

الإجابة الصحيحة هي : $x^2 + y^2 = 4y$
 $r = 4\sin\theta$
 $r^2 = r(4\sin\theta)$
 $x^2 + y^2 = 4y$

٧٩

@CypherDojo

تحصيلي 2024 - الفترة الأولى



في الشكل التالي ، أي مما يلي هو الترتيب الصحيح لشريط DNA المتمم للشريط في الشكل؟

C
A
T
G
T

٨.

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

GTACA →

CUUGU →

GTAGA →

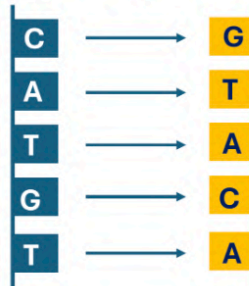
CATGT →

الإجابة الصحيحة هي : GTACA →

C تتمها G

T تتمها A

والعكس صحيح



@CypherDojo

تحصيلي 2024 - الفترة الأولى

مساحة تحفيزية ☺

دعها على الله أقداراً مقدرة
لم يخلق الله إنساناً وينساءه 🧡

استعد لاختبار STEP الستيب مع سايفر (اضغط هنا)

تجميع سايفر الفترة الأولى - يوم السبت صباحي



كتلة الأكسجين في H_2O_2 إلى كتلته في H_2O تُمثّل قانون:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

حفظ الكتلة

حفظ الطاقة

النسب الثابتة

النسب المتضاعفة

الإجابة الصحيحة هي : النسب المتضاعفة
نسبة كتلة الأكسجين في فوق أكسيد الهيدروجين H_2O_2 إلى كتلته في الماء H_2O
هي 1 : 2

٨١



عند اشتتام رائحة النفثالين الصلب في الهواء، دليل على حدوث؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

التجمد

التسامي

الانصهار

التبخر

الإجابة الصحيحة هي : التسامي
التسامي: تبخر المادة الصلبة دون أن تمر بالحالة السائلة

٨٢



مساحة تحفيزية ☺

وغداً يصبح الحلم واقع
ونسجد شاكرين لله من فرط الفرح ❤️

لا تنسوني من دعواتكم أخوكم سايفر



$$\left(\frac{\sin}{\cos}\right)$$

لا تنسوني
من دعواتكم الطيبة



تم بحمد الله

تحصيلي علمي

