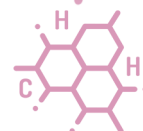


$$\left(\frac{\sin}{\cos}\right)$$

الفترة الثانية 2024
يوم الخميس

تجميع سايفر

تحصيلي علمي





حسابات سايفر



@CypherDojo



@CypherDojo



@CypherDojo



@CypherDojo



@CypherDojo

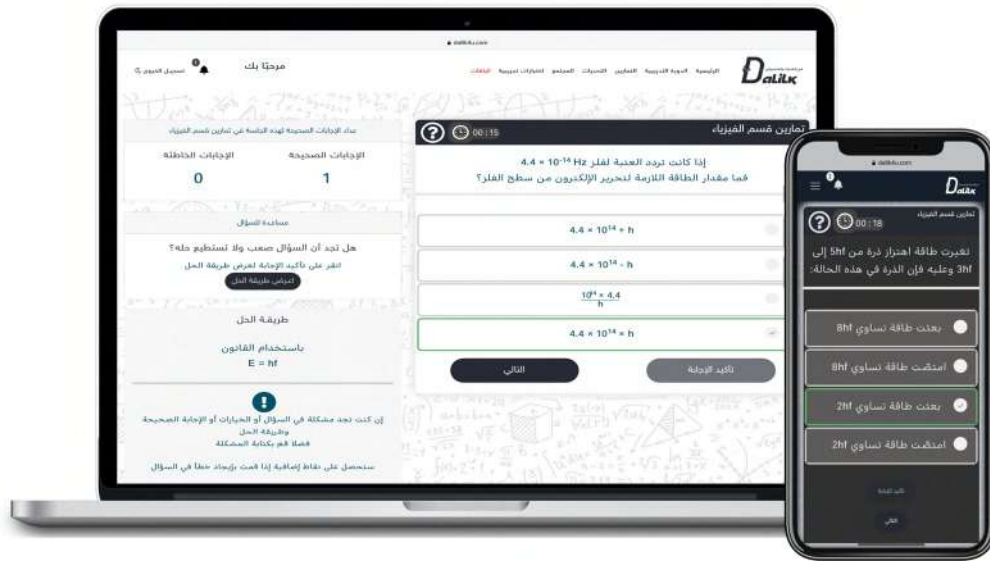
الحسابات تحتوي على
شروحات وتأسيس وملخصات وتجميعات
اضغط على الحساب ينقلك مباشرة

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](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

وقفتم 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 أمرًا فليقل**

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

حديث صحيح

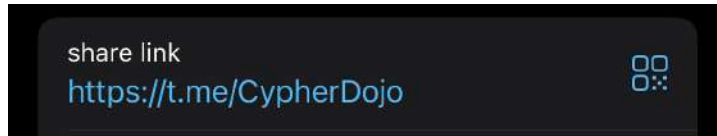
تجميع سايفر الفترة الثانية - يوم الخميس

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)



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



أي الآتي حمض أرهينيوس؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

NaCl

HCl

NH₃

H₂O

الإجابة الصحيحة هي : HCl

حمض أرهينيوس يحوي H ويتأين منتج أيوناته

HCl حمض أرهينيوس

NH₃ قاعدة لويس

H₂O - الماء متعادل حسب نظرية أرهينيوس وقاعدة حسب نظرية لويس

NaCl - ملح



@CypherDojo

تحصيلي 2024 - الفترة الثانية

تجميع سايفر الفترة الثانية - يوم الخميس

أي الآتي صحيح لنجم البحر الهش؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

تناظر جانبي عندما يكون بالغ

تناظر جانبي في طور اليرقات

عديم التناظر

تناظر شعاعي عند طور اليرقات

الإجابة الصحيحة هي : تناظر جانبي في طور اليرقات
عندما يكون يرقة ← تناظر جانبي
عندما يكون بالغ ← تناظر شعاعي



يرقة نجم البحر الهش

■ الشكل 1-2 ليرقة نجم البحر الهش تناظر جانبي، ويمكن أن تُقسَّم على طول محور واحد إلى قسمين متماثلين كل منهما صورة للآخر. نجم البحر الهش البالغ ذو تناظر شعاعي، ويمكن تقسيمه عبر المحور المركزي وعبر أي محور إلى أنصاف متماثلة.

٢

@CypherDojo

عنصر تأكسده صفر ، فهذا العنصر :

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

فلز

خامل

شبه فلز

لافلز

الإجابة الصحيحة هي : خامل
الغازات النبيلة هي اللي تأكسدها صفر ، بالتالي الاجابة الصحيحة خامل
ولا نختار لافلزات لانه تشمل عناصر اخرى غير الغازات النبيلة

٣

تحصيلي 2024 - الفترة الثانية

تجميع سايفر الفترة الثانية - يوم الخميس

الألوان المتتامة تتكون من :

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

لون أساسي وأبيض

لون أساسي وثنائي

لون متتام ولون ثانوي

لون أبيض ولون ثانوي

الإجابة الصحيحة هي : لون أساسي وثنائي
اللون المتتام عبارة عن لون أساسي مع لون ثانوي لإنتاج اللون الأبيض



الدالة الآتية :

$$\frac{y^3}{x^3} = -5$$

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

متماثلة حول x

متماثلة حول نقطة الاصل

متماثلة حول y

الإجابة الصحيحة هي : متماثلة حول نقطة الاصل
متماثلة حول y ← أي عند التعويض ب-x يعطينا نفس المعادلة
متماثلة حول x ← أي عند التعويض ب-y يعطينا نفس المعادلة
متماثلة حول نقطة الاصل ← أي عند التعويض ب-x و y يعطينا نفس المعادلة

نلاحظ أننا عندما نعوض ب-x و y :

$$\frac{(-y)^3}{(-x)^3} = -5$$

$$\frac{-y^3}{-x^3} = -5$$

$$\frac{y^3}{x^3} = -5$$

عند التعويض بسالب اكس و سالب واي ، النتيجة نفس المعادلة الاصلية ،
بالتالي التماثل حول نقطة الاصل



تجميع سايفر الفترة الثانية - يوم الخميس

اراد معلم رياضيات أن يكون مجموعة رياضيات ، فأى الاسئلة التالية يسأل الطلاب بدون تحيز؟
(صيغة غير دقيقة لكن نفس المعنى)

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

هل تفضل الرياضيات
أم العلوم؟

المادة التي تود
المشاركة فيها؟

هل تود الاشتراك في
مجموعة رياضيات؟

الإجابة الصحيحة هي : المادة التي تود المشاركة فيها؟
نختار السؤال الاعم و الاشمل حتى لا تصبح الدراسة متحيزة



لديه ثلاثة أزواج من الأرجل وقرون استشعار:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

جراد البحر

النمل

عقرب

عنكبوت

الإجابة الصحيحة هي : النمل
الحشرات لديها ٣ أزواج من الأرجل وقرون استشعار، والنمل من الحشرات
بالتالي الاجابة الصحيحة هي: (النمل)

أما العقرب و جراد البحر و من القشريات ، ولديها زوجان من قرون
الاستشعار و خمس ازواج من الارجل

والعنكبوت ليس له قرون استشعار



تجميع سايفر الفترة الثانية - يوم الخميس



كم تساوي 10s بال microseconds؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الإجابة الصحيحة هي : 10⁷
للتحويل من وحدة اساسية إلى بادئة ، نضرب في عكس اس البادئة
 $10^7 = 10^6 \times 10 =$

٨



$[(1 - 2i)(2i + 1)]^4$

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الإجابة الصحيحة هي : 625
نستخدم قانون الفرق بين مربعين لما داخل الاس :
الاول تربيع - الثاني تربيع
 $(1 + 2i)(2i - 1)$
 $(1^2) - (2i)^2 =$
 $5 = 4 + 1 =$
 $625 = [5]^4$

٩



@CypherDojo

تحصيلي 2024 - الفترة الثانية

تجميع سايفر الفترة الثانية - يوم الخميس

إذا اكل محمد وجبة مكونة من 5g كربوهيدرات و 10g بروتين ، كم عدد الجرامات من الدهون التي يجب أن يتناولها كي يصل إلى 195 سعرة حرارية؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

12

15

5

10

الإجابة الصحيحة هي : 15

مهم :

1g كربوهيدرات = 4 سعرات حرارية

1g بروتينات = 4 سعرات حرارية

1g دهون = 9 سعرات حرارية

ما تناوله محمد =

$$(4 \times 5) + (4 \times 10)$$

$$60 =$$

= المتبقي

$$= 60 - 195$$

$$= 135 \text{ سعرة حرارية}$$

عدد الجرامات من الدهون =

$$9 \div 135$$

$$15 =$$



معرفة سمك السلمون تركيب الماء يعتبر :

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

اجرائي شرطي

سلوك مطبوع

تعود

اجرائي كلاسيكي

الإجابة الصحيحة هي : سلوك مطبوع

تجميع سايفر الفترة الثانية - يوم الخميس



أي الآتي لا يتم هضمه في الامعاء الدقيقة؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

السكريات

الماء

الدهون

البروتينات

الإجابة الصحيحة هي : الماء

١٢



(يَا أَيُّهَا النَّمْلُ ادْخُلُوا مَسَاكِنَكُمْ لَا يَحْطِمَنَّكُمْ سُلَيْمٌ وَجُنُودُهُ)
يمثل السلوك في الآية السابقة:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

سيادة

تواصل

هجرة

سيطرة

الإجابة الصحيحة هي : تواصل

١٣



قام بعزل المادة الوراثية التي تسببت في التحول البكتيري

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

واطسون

افري

جريفيث

الإجابة الصحيحة هي : افري

١٤

تجميع سايفر الفترة الثانية - يوم الخميس



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

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

0

-1

$\cos 2\theta$

1

الإجابة الصحيحة هي : 1
 $\sin^2 \theta + \cos^2 \theta = 1$

١٥



$$\log_a a^n =$$

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

1

n

a

0

الإجابة الصحيحة هي : n
 باستخدام خصائص اللوغاريتمات
 $\log_a a^n = n$

١٦



حول الصورة اللوغاريتمية التالية إلى أسية $\log_x y = k$

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

$$y^x = k$$

$$x^k = y$$

$$k^y = x$$

$$k^x = y$$

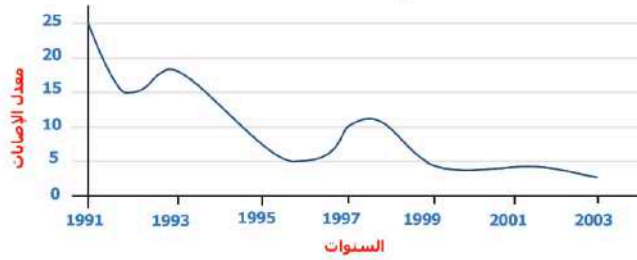
الإجابة الصحيحة هي : $x^k = y$
 $x^k = y$

١٧

تجميع سايفر الفترة الثانية - يوم الخميس



الرسم البياني في الشكل يمثل معدل الإصابة بتشوهات الحبل الشوكي لدى الأجنة، علمًا أنه تم في السنوات الأخيرة الاهتمام بتناول المرأة الحامل لحمض الفوليك، من الرسم البياني يمكن استنتاج...



١٨

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

انخفاض معدل الإصابة
زيادة استهلاك حمض
الفوليك

انخفاض معدل الإصابة
نتيجة انخفاض زواج الأقارب

ارتفاع معدل الإصابة بزيادة
استهلاك صرف حمض
الفوليك

انخفاض معدل الإصابة
نتيجة الوعي بخطورة
العقاقير

الإجابة الصحيحة هي : انخفاض معدل الإصابة بزيادة استهلاك حمض الفوليك
بملاحظة الشكل، نجد أن معدل الإصابة انخفض بعد زيادة استهلاك الفوليك

@CypherDojo



الطلائعيات مخلوقات حية تتغذى بتحليل المواد العضوية
ولها جدار خلوي من السيليلوز تسمى الطلائعيات الشبيهة ب.....

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الفطريات

الطحالب

الحيوانات

النباتات

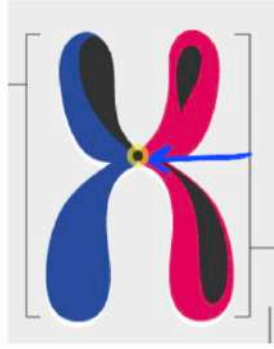
الإجابة الصحيحة هي : الفطريات
تصنف الطلائعيات إلى شبيهة بالحيوانات والنباتات والفطريات
وبتجربة الخيار الثاني نجد أن الفطريات تحصل على غذائها بتحليل المواد العضوية

١٩





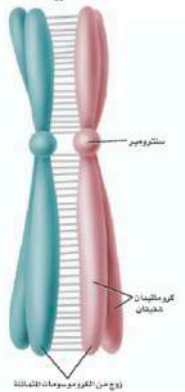
الجزء المشار إليه بالصورة:



٢٠

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الإجابة الصحيحة هي : السنترومير



@CypherDojo

تحصيلي 2024 - الفترة الثانية



مساحة تحفيزية ☺

احذر أن يستولي عليك الإحباط فتصبح صفراً ف الحياة ,
اصبر وقاوم وتحمل فالعثره التي تسقطك أحياناً تُنعشك أزماناً ✨

لا تنسوني من دعواتكم أخوكم سايفر

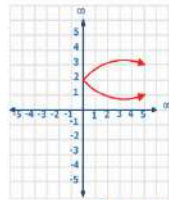
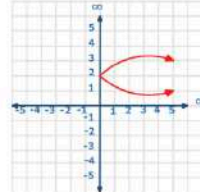
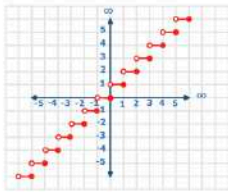
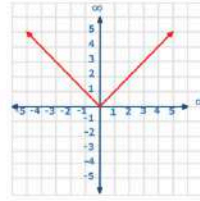
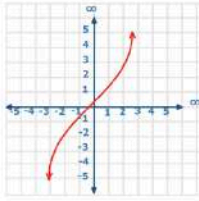


تجميع سايفر الفترة الثانية - يوم الخميس



أي الآتي لا يمثل دالة؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo



الإجابة الصحيحة هي :

باستخدام اختبار الخط الرأسي
نجد أنه يقطع x في نقطتين

٢١

@CypherDojo



سلوك يعتمد على الوراثة:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

غريزي

إدراكي

مطبوع

مكتسب

الإجابة الصحيحة هي : غريزي
الإدراكي: يتضمن التفكير والاستنتاج وحل المشكلات
الغريزي: يعتمد على الوراثة
المكتسب: ينتج عن التفاعل بين السلوكات الغريزية والخبرات السابقة
المطبوع: تعلم يحدث في فترة زمنية محددة من حياة المخلوق

٢٢

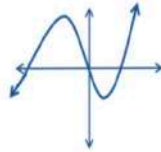
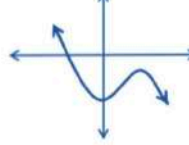
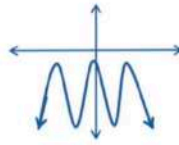
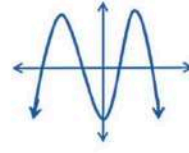
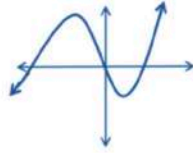
تحصيلي 2024 - الفترة الثانية



تجميع سايفر الفترة الثانية - يوم الخميس

التمثيل البياني للدالة التي لها 3 أصفار حقيقية هو

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo



الإجابة الصحيحة هي :

الأصفار هي نقطة تقاطع المنحنى مع محور x

٢٣

@CypherDojo

في أي حالة من الحالات الآتية تتولد الطاقة بدون الإشعاعات الكهرومغناطيسية؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

احتراق الغابات لوجود
زجاج عاكس

الحروق الجلدية بعد
التعرض للشمس

تدفئة اليدين باحتكاكهم
ببعض

تسخين الطعام
بواسطة الميكرويف

الإجابة الصحيحة هي : تدفئة اليدين باحتكاكهم ببعض
جميع الخيارات فيها اشعاعات كهرومغناطيسية ماعدا د

٢٤

تحصيلي 2024 - الفترة الثانية

تجميع سايفر الفترة الثانية - يوم الخميس

لماذا تأخذ الأم الحامل التي تحمل دم العامل الريزيسي (Rh^-) حقنة عندما يكون طفلها يحمل العامل الريزيسي (Rh^+)؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

تمنع إنتاج أجسام
مضادة لعامل (Rh^-)

تمنع إنتاج أجسام
مضادة لعامل (Rh^+)

إنتاج أجسام مضادة
لعامل (Rh^-)

إنتاج أجسام مضادة
لعامل (Rh^+)

الإجابة الصحيحة هي : تمنع إنتاج أجسام مضادة لعامل (Rh^+)
تأخذ الأم الحامل التي تحمل دم العامل الريزيسي (Rh^-) حقنة
عندما يكون طفلها يحمل العامل الريزيسي (Rh^+) لمنع إنتاج
أجسام مضادة لعامل (Rh^+)

٢٥

@CypherDojo

اختلال وراثي ينتج عن غياب صبغة الميلانين في الجلد والشعر:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

المهاق

التليف الكيسي

الجللاكتوسيميا

مرض تاي - ساكس

الإجابة الصحيحة هي : المهاق
التليف الكيسي: هو مرض متنحي يصيب البروتين الغشائي بسبب إفراز مخاط
مرض الجللاكتوسيميا: ينتج بسبب غياب جين ينتج الإنزيم
مرض تاي - ساكس: ينتج بسبب غياب إنزيم يحلل الدهون

٢٦

تحصيلي 2024 - الفترة الثانية

تجميع سايفر الفترة الثانية - يوم الخميس



ماذا يمكن أن تُزيل حتى يتحول الشكل إلى جماعة حيوية؟



٢٧

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

ضوء الشمس

الماء

الأعلاف

الأغنام

الإجابة الصحيحة هي : الأغنام
الجماعة الحيوية تتكون من نوع واحد من الحيوانات ، بالتالي لو أزلنا
الأغنام فستصبح جماعة حيوية من البقر
وايضا يمكننا إزالة الأبقار فستصبح جماعة حيوية من الأغنام



@CypherDojo

المسؤول عن إنتاج الطاقة في الخلية:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الميتوكوندريا

الفجوات

الرايبوسومات

المريكزات

الإجابة الصحيحة هي : الميتوكوندريا
الفجوات: حويصلات تخزن الغذاء
الميتوكوندريا: توفر الطاقة للخلية
المريكزات: لها دور في انقسام الخلية
الرايبوسومات: مواقع لبناء البروتين

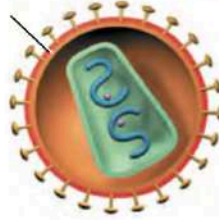
٢٨



تحصيلي 2024 - الفترة الثانية



الشكل التالي فيروس ارتجاعي يسبب مرض؟



٢٩

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الإيدز

الجذري

الرشح

الإنفلونزا

الإجابة الصحيحة هي : الإيدز
الإيدز من الفيروسات الارتجاجية



أي التالي لا يعتمد على الكثافة؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

طفيل في الأمعاء

الجفاف الحاد

الازدحام الشديد

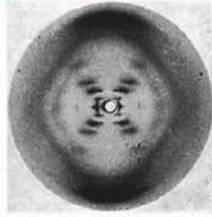
فيروس قاتل

الإجابة الصحيحة هي : الجفاف الحاد
الجفاف الحاد من العوامل اللاحيوية التي لا تعتمد على الكثافة
الطفيليات والفيروسات عوامل حيوية تعتمد على الكثافة
الازدحام الشديد من العوامل التي تعتمد على الكثافة





الشكل التالي يمثل:



٣١

جميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

RNA

DNA

tRNA

الإجابة الصحيحة هي : DNA
صورة 51 الشهيرة ، اول صورة لـ DNA التقطها ويلكنز و فرانكلين



يسحب رجل صندوقًا خشبياً كتلته 3Kg على طاولة خشبية، إذا علمت أن معامل الاحتكاك الحركي $\mu_k = 0.3$ فإن قوة الاحتكاك الحركي تساوي بوحدة النيوتن:
($g = 10 \text{ m/s}^2$)

جميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

9

10

0.1

0.9

الإجابة الصحيحة هي : 9

$$F_k = \mu_k \times N$$

$$N = m g$$

$$N = (3)(10)$$

$$N = 30 \text{ N}$$

$$F_k = 0.3 \times 30$$

$$F_k = 9 \text{ N}$$



٣٢

تجميع سايفر الفترة الثانية - يوم الخميس

إذا كانت النقاط $A(-2, 3)$, $B(3, 5)$, $C(4, 1)$, $D(x, y)$ تمثل رؤوس متوازي الأضلاع ABCD فما إحداثي النقطة D ؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

$(7, -3)$

$(3, -7)$

$(-1, 3)$

$(-1, -1)$

الإجابة الصحيحة هي : $(-1, -1)$

نوجد منتصف الأقطار :

$$m = \left(\frac{x_2 + x_1}{2}, \frac{y_2 + y_1}{2} \right)$$

$$m_{AC} = \left(\frac{-2+4}{2}, \frac{3+1}{2} \right) = (1, 2)$$

$$m_{BD} = \left(\frac{3+x}{2}, \frac{5+y}{2} \right)$$

$$(1, 2) = \left(\frac{3+x}{2}, \frac{5+y}{2} \right)$$

$$\frac{3+x}{2} = 1 \rightarrow x = -1$$

$$\frac{5+y}{2} = 2 \rightarrow y = -1$$

$$D(x, y) = (-1, -1)$$

٣٣

@CypherDojo

لفصل الأيونات ذات الكتل المختلفة فيجب علينا استخدام جهاز:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

أنبوب الأشعة السينية

الليزر

المجهر الأنبوبي الماسح

مطياف الكتلة

الإجابة الصحيحة هي : مطياف الكتلة

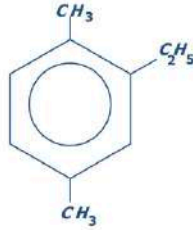
مطياف الكتلة هو تقنية تحليلية لتحديد العناصر المكونة لمادة أو جزيء ما ويستخدم أيضًا لتوضيح البنى الكيميائية

٣٤

تحصيلي 2024 - الفترة الثانية

تجميع سايفر الفترة الثانية - يوم الخميس

ما اسم المركب في الشكل التالي؟



٣٥

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

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

2- إيثيل، 1، 4 - ثنائي ميثيل
بنزين

1- إيثيل، 2، 5 - ميثيل حلقة
بنزين

1، 4 - ثنائي ميثيل 5- ميثيل
هكسان

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



تزاوج ذكر قط مجعد الأذنين مع قطة غير مجعدة الأذنين، وكانت جميع آذان أبناؤهم غير مجعدة وعندما تزاوج أبناؤهم كانت النسب 3 غير مجعد : 1 مجعد نستنتج من ذلك أن صفة الأذن المجعدة:

٣٦

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

سائدة

متنحية

متعددة الجينات

مرتبطة بالجنس

الإجابة الصحيحة هي : متنحية
بما أن الجيل الأول كان غير مجعد ، بالتالي صفة (غيرمجعد) سائدة و
المجعد متنحية



تجميع سايفر الفترة الثانية - يوم الخميس

٣٧

أي التالي يمثل قاعدة حسب نظرية أرهينيوس؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

HCl

SO₄

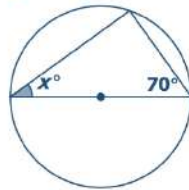
Mg(OH)₂

H₂SO₄

الإجابة الصحيحة هي : Mg(OH)₂
من أحماض أرهينيوس لعدم احتوائها على مجموعة هيدروكسيد بينما Mg(OH)₂ تمثل قاعدة أرهينيوس وذلك لأنها تحوي مجموعة هيدروكسيد



ما قيمة x° في الشكل التالي؟



٣٨

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

60

20

80

40

الإجابة الصحيحة هي : 20
الزاوية الأخرى تساوي 90 لأنها تقابل قطر الدائرة
 $x = 180 - (70 + 90) = 20$



@CypherDojo

تحصيلي 2024 - الفترة الثانية

تجميع سايفر الفترة الثانية - يوم الخميس

أي الديدان الآتية تصيب الأشخاص الذين يعيشون في المناطق الحارة عندما يمشون حفاة على تراب ملوث ؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الدبوسية

الخطافية

الفيلاريا

الشعرية

الإجابة الصحيحة هي : الخطافية
الديدان الخطافية تصيب عند المشي في التراب الملوث
راجعوا ملخص الديدان :

٣٩



إذا كان

$$u = (b, -3, 1)$$

$$v = (-2, -1, 3)$$

فما قيمة b التي تجعل المتجهان متعامدان

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

-3

-6

6

3

الإجابة الصحيحة هي : 3
بما أن المتجهان متعامدان فإن حاصل ضربهما الداخلي يساوي
الصفر
$$(-2b) + (3) + (3) = 0$$
$$-2b = -6$$
$$b = 3$$

٤٠

@CypherDojo

تحصيلي 2024 - الفترة الثانية

تجميع سايفر الفترة الثانية - يوم الخميس



مساحة تحفيزية ☺

عش متعة الترقب لطموحك المدهشة وتيقن أنك
بالغ وجهتك مهما طال بك الطريق

لا تنسوني من دعواتكم أذككم سايفر



أي التالي يعتمد على الأشعة الكهرومغناطيسية؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

سونار في سفينة لصيد
الأسماك

أشعة فوق صوتية
لتصوير الجنين

ميكرويف لتسخين
الطعام

خفاش لمعرفة المسار
في الليل

الإجابة الصحيحة هي : ميكرويف لتسخين الطعام

٤١

@CypherDojo



عندما يشير تقرير طبي بوجود كسور في العظام غير منتظمة فمن المتوقع أن تكون عظام؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

رسغ

جمجمة

عمود فقري

ساق

الإجابة الصحيحة هي : عمود فقري
أنواع العظام
مسطحة > الجمجمة
غير منتظمة > الوجه والعمود الفقري

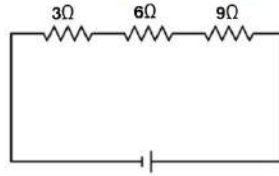
٤٢

تحصيلي 2024 - الفترة الثانية



تجميع سايفر الفترة الثانية - يوم الخميس

في الشكل التالي كم تساوي المقاومة المكافئة للمقاومات التالية؟



٤٣

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

20 Ω

18 Ω

23 Ω

10 Ω

الإجابة الصحيحة هي : 18 Ω
بما أن المقاومات على التوالي فإن المقاومة المكافئة هي مجموع المقاومات

$$R_{\text{total}} = R_1 + R_2 + R_3$$

$$R_{\text{total}} = 3 + 6 + 9$$

$$R_{\text{total}} = 18 \Omega$$

@CypherDojo

متوسط عمر النساء اللاتي ينجبن عنده اطفال متلازمة داون:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

25

45

30

35

الإجابة الصحيحة هي : 45

تزداد نسبة الولادات المصابة بمتلازمة داون بتقدم عمر الأم. وقد أظهرت الدراسات أن أخطار الإصابة بمتلازمة داون تزداد نحو 6 % عند الأمهات اللاتي تزيد أعمارهن على 45 سنة.

٤٤

تحصيلي 2024 - الفترة الثانية

تجميع سايفر الفترة الثانية - يوم الخميس



$$\lim_{x \rightarrow 2} \left(\frac{x^2 - 4}{x - 2} \right)$$

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

4

0

8

6

الإجابة الصحيحة هي : 4
بتعويض قيمة 2 في كل مجهول x نحصل على ناتج غير معرف أو
الصيغة الغير محددة (صفر قسمة صفر) فنستعمل التحليل لإيجاد
النهاية

$$\frac{0}{0} = \lim_{x \rightarrow 2} \left(\frac{x^2 - 4}{x - 2} \right)$$

$$2 + 2 = 4 = (x + 2) \lim_{x \rightarrow 2} = \lim_{x \rightarrow 2} \left(\frac{(x + 2)(x - 2)}{x - 2} \right) = \lim_{x \rightarrow 2} \left(\frac{x^2 - 4}{x - 2} \right)$$



أي الحيوانات التالية يصنف من الثدييات؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

البطريق

القرش

الأخطبوط

الدلفين

الإجابة الصحيحة هي : الدلفين
الدلفين: طائفة الثدييات
القرش: طائفة الأسماك الغضروفية
البطريق: طائفة الطيور
الأخطبوط: طائفة الرخويات



٤٥

٤٦

@CypherDojo

تحصيلي 2024 - الفترة الثانية

تجميع سايفر الفترة الثانية - يوم الخميس



جميع العبارات التالية صحيحة ما عدا:

جميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

عند اصطدام الفوتونات ببعضها فإنها تكتسب طاقة

الشحنات المتشابهة تتنافر

الشحنات تؤثر ببعضها البعض عن بعد

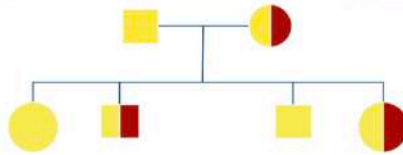
الشحنات المختلفة تتجاذب

الإجابة الصحيحة هي : عند اصطدام الفوتونات ببعضها فإنها تكتسب طاقة تفقد ولكن لا تكتسب

٤٧



من الشكل ما النسبة بين الأفراد الحاملين للصفة إلى غير الحاملين لها؟



جميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

1 : 2

1 : 1

3 : 1

2 : 1

الإجابة الصحيحة هي : 1 : 1
من الشكل
عدد الأفراد الحاملين للصفة : عدد الأفراد غير الحاملين لها
1 : 1

٤٨





ما رتبة المصفوفة؟

$$D = \begin{bmatrix} 4 & -6 \\ 9 & 2 \\ 1 & 0 \\ -3 & -5 \end{bmatrix}$$

٤٩

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

4×2

4×4

48×4

4×8

الإجابة الصحيحة هي : 4×2
رتبة المصفوفة $m \times n$
 4×2



ما الذي يساعد الأسماك في اكتشاف الحركة واللاتزان في الماء؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

القشور

جهاز الخط الجانبي

الزعانف

جهاز الدوران

الإجابة الصحيحة هي : جهاز الخط الجانبي
الذي يساعد الأسماك في اكتشاف الحركة واللاتزان في الماء هو جهاز
الخط الجانبي



تجميع سايفر الفترة الثانية - يوم الخميس



ما وظيفة الكولسترول في الغشاء البلازمي؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

يساهم في سيولة الغشاء البلازمي

يساهم في النفاذية الاختيارية

يدعم الخلية

يعطي الخلية شكلها

الإجابة الصحيحة هي : يساهم في سيولة الغشاء البلازمي
وظيفة الكولسترول في الغشاء البلازمي يساهم في سيولة الغشاء

٥١



مرآة كروية تكبيرها 3، فإذا وُضع أمامها جسم طوله 10cm، فما طول صورة الجسم بـ cm؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

30

60

10

20

الإجابة الصحيحة هي : 30
من خلال معادلة التكبير في المرايا الكروية والعدسات

$$m = \frac{h_i}{h_o}$$

$$h_i = m \cdot h_o$$

$$= 3 \cdot 10 = 30\text{cm}$$

٥٢

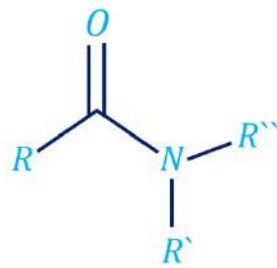
@CypherDojo

تحصيلي 2024 - الفترة الثانية

تجميع سايفر الفترة الثانية - يوم الخميس



نوع المركب الآتي



٥٣

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

استر

أميد

حمض كربوكسيلي

أمين

الإجابة الصحيحة هي : أميد
صيغة المركب الموضح: $R-CO-NHR'$
وهي الصيغة العامة للأميدات



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 =
 $n(n - 1)$
 $(3)4 =$
 $12 =$

٥٤

تجميع سايفر الفترة الثانية - يوم الخميس



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

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

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

00

@CypherDojo



الطراز الجيني لمتلازمة كلينفلتر:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

YO

XXY

XXY

XO

الإجابة الصحيحة هي : XXY

1- متلازمة كلينفلتر

2- يسبب وفاة

3- متلازمة تيرنر

4- ذكر طبيعي إلى حد ما

06



تحصيلي 2024 - الفترة الثانية

تجميع سايفر الفترة الثانية - يوم الخميس

٥٧

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



العقارب تتبادل الغازات عن طريق:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

القصبات الهوائية

الرئات الكتبية

الرئات

الخياشيم

الإجابة الصحيحة هي : الرئات الكتبية
الحشرات تتنفس عن طريق القصبات الهوائية
العناكب تتنفس عن طريق الرئات الكتبية
القشريات تتنفس عن طريق الخياشيم



تختلف الخلية السرطانية عن الخلية الطبيعية؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

ينقسم بانتظام

شكلها منتظم

تستجيب للبروتينات
الحلقية

تقضي وقت أقل في الطور
البيني

الإجابة الصحيحة هي : تقضي وقت أقل في الطور البيني
الخلايا السرطانية تنقسم بشكل غير منتظم وتقضي وقت أقل في الطور البيني



٥٩

@CypherDojo

تحصيلي 2024 - الفترة الثانية

تجميع سايفر الفترة الثانية - يوم الخميس



$$\log_{\sqrt{3}} 81 = ?$$

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

4

8

2

6

الإجابة الصحيحة هي : 8

$$81 = \sqrt{3}^x \Rightarrow 3^4 = \sqrt{3}^x$$

$$3^4 = 3^{\frac{1}{2}x} \Rightarrow 4 = \frac{1}{2}x$$

$$x = 4 \times 2 = 8$$

٦.



مساحة تحفيزية ☺

”دعها على الله أقداراً مقدرة
لم يخلق الله إنساناً وينساه“❤️

لا تنسوني من دعواتكم أخوكم سايفر



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

$$4 = 2 + 2$$

٦١

تجميع سايفر الفترة الثانية - يوم الخميس

البعد بين المستقيمين الموازيين $y = -2$, $y = 4$ يساوي :

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

3

2

6

4

الإجابة الصحيحة هي : 6

$$|y_2 - y_1| = |4 - (-2)| = |6| = 6$$

٦٢



اتحاد الكين مع ماء ينتج :

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الاثير

الكحولات

حمض كربوكسيلي

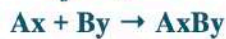
الاستر

الإجابة الصحيحة هي : الكحولات

٦٣



التفاعل الآتي :



تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

احتراق

تكوين

إحلال

تفكك

الإجابة الصحيحة هي : تكوين

٦٤



تجميع سايفر الفترة الثانية - يوم الخميس



أكمل المعادلة:



تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

Br(I)

Na(s)

Br₂(I)

F₂(g)

الإجابة الصحيحة هي : Br₂(I)

٦٥



صيغة متلازمة تيرنر التي تصيب الإناث:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

XXY

XY

OY

XO

الإجابة الصحيحة هي : XO
الطرز الجينية لمتلازمة تيرنر XO

٦٦



@CypherDojo

تحصيلي 2024 - الفترة الثانية

تجميع سايفر الفترة الثانية - 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
 $x(x^2 + 3x + 2)$
 $x(x + 2)(x + 1)$

٦٧



عند أكسدة كحول ثانوي ينتج:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

كيتون

ألدهيد

أمين

حمض

الإجابة الصحيحة هي : كيتون
ما ينتج عن الأكسدة:
كحول أولي → ألدهيد → حمض
كحول ثانوي → كيتون

٦٨



تجميع سايفر الفترة الثانية - يوم الخميس



إذا كانت $A = \begin{bmatrix} 2 & -1 \\ 1 & 2 \end{bmatrix}$ فإن $A \times A$ يساوي

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

$$\begin{bmatrix} 4 & 1 \\ 1 & 4 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 5 & -4 \\ 4 & 3 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 3 & -4 \\ 4 & 3 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 4 & -4 \\ 4 & 5 \end{bmatrix}$$

الإجابة الصحيحة هي : $\begin{bmatrix} 3 & -4 \\ 4 & 3 \end{bmatrix}$

$$\begin{bmatrix} 2 & -1 \\ 1 & 2 \end{bmatrix} \cdot \begin{bmatrix} 2 & -1 \\ 1 & 2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 3 & -4 \\ 4 & 3 \end{bmatrix}$$

٦٩

@CypherDojo



أي فصائل الدم لا تحتوي على مولد ضد؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

B

A

AB

O

الإجابة الصحيحة هي : O

جميع فصائل الدم تحتوي على مولدات ضد، بخلاف فصيلة الدم O لا تحتوي على مولد ضد

٧٠

تحصيلي 2024 - الفترة الثانية



تجميع سايفر الفترة الثانية - يوم الخميس



$$\lim_{x \rightarrow \infty} (x^2 + x + 2) \text{ تساوي:}$$

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

0

$-\infty$

∞

1

الإجابة الصحيحة هي : ∞
نعوض تعويض مباشر في الحد الرئيس (الحد ذو القوة الأكبر) فقط
 $\lim (x^2 + x + 2) \Rightarrow \lim x^2 = (\infty)^2 = \infty$

٧١



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
 $(n_S) + 2(-2) = 0$
 $(n_S) - 4 = 0$
 $(n_S) = +4$

٧٢



@CypherDojo

تحصيلي 2024 - الفترة الثانية

تجميع سايفر الفترة الثانية - يوم الخميس



ما اسم المركب حسب قواعد IUPAC?
 $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

هكسان

بنتان

هكسين

بنتين

الإجابة الصحيحة هي : بنتان
 بحسب عدد ذرات الكربون
 عدد ذرات الكربون 5
 ميثان، إيثان، بروبان، بيوتان، بنتان

٧٣



أقصى عدد من الإلكترونات يستوعبه المستوى الرئيسي الأول:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

2

3

8

4

الإجابة الصحيحة هي : 2
 $2n^2 = \text{عدد الإلكترونات في المستوى الرئيسي } n$
 $= 2(1)^2 = 2$

٧٤

@CypherDojo



تحصيلي 2024 - الفترة الثانية

تجميع سايفر الفترة الثانية - يوم الخميس



ترتيب قواعد تشارجاف يكون:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

$A < C < G < T$

$A > C > G > T$

$T = G, A = C$

$A = T, G = C$

الإجابة الصحيحة هي : $A = T, G = C$
الأدنين = الثايمين
الجوانين = الساييتوسين

٧٥



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

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

2L

1L

4L

3L

الإجابة الصحيحة هي : 1L

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

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

$$V_2 = 1L$$

٧٦

@CypherDojo

تحصيلي 2024 - الفترة الثانية

تجميع سايفر الفترة الثانية - يوم الخميس



أي المركبات الآتية يحتوي على رابطة أيونية؟

٧٧

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

NH_3

CaCO_3

CH_4

CO_2

الإجابة الصحيحة هي : CaCO_3
الرابطة الأيونية (فلز + لافلز)



حسب النظرية الأساسية في الجبر فإن عدد الجذور المركبة لكثيرة الحدود
 $f(x) = 3x^5 + 2x^3 - 5x + 1$

٧٨

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

3

2

5

4

الإجابة الصحيحة هي : 5
عدد الجذور تساوي قيمة أكبر اس



@CypherDojo

تحصيلي 2024 - الفترة الثانية

تجميع سايفر الفترة الثانية - يوم الخميس

ما شدة التيار المار في جهاز كهربائي مقاومته 2Ω عندما يكون فرق الجهد بين طرفيه يساوي $9V$ ؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

7

4.5

18

11

الإجابة الصحيحة هي : 4.5
باستخدام قانون

$$\frac{V}{R} = I$$

$$\frac{9}{2} = I$$

$$I = 4.5$$

٧٩

غاز الأوزون يوجد في الهواء الجوي ضمن طبقة تسمى:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

التروبوسفير

الستراتوسفير

الثيرموسفير

الميزوسفير

الإجابة الصحيحة هي : الستراتوسفير
الأوزون يوجد في طبقة الستراتوسفير

٨٠

مساحة تحفيزية ☺

ستشرق روحك بعد ذبول ظننته لن يزول،
ستلمع عيناك بعد أن خف بريقها 🌱💖

لا تنسوني من دعواتكم أخوكم سايفر

تجميع سايفر الفترة الثانية - يوم الخميس



الإنزيم الذي يهضم الطعام في الفم؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الاميليز

الببسين

الترسين

الليباز

الإجابة الصحيحة هي : الاميليز
الببسين ← يهضم البروتين في المعدة
الاميليز ← يهضم الكربوهيدرات في الفم

٨١



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

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

هندسية وأساسها 2-

حسابية وأساسها 4-

هندسية وأساسها 2

حسابية وأساسها 4

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

٨٢



@CypherDojo

تجميع سايفر الفترة الثانية - يوم الخميس



عندما تتغذى الضباع على جيف الحيوانات الميتة ، فإنها تسمى :

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

مترمة

كانسة

ذاتية

الإجابة الصحيحة هي : كانسة
المخلوقات الكانسة هي المخلوقات التي تأكل جيف المخلوقات الميتة

٨٣



ما قياس الزاوية بين المتجهين :
 $\langle 2, 0 \rangle$, $\langle 3, 3 \rangle$

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

45°

30°

135°

120°

الإجابة الصحيحة هي : 45°

$$\cos \theta = \frac{\langle 2, 0 \rangle \cdot \langle 3, 3 \rangle}{(\sqrt{2^2 + 0^2}) \times (\sqrt{3^2 + 3^2})}$$

$$\cos \theta = \frac{6}{(2) \times 3\sqrt{2}} = \frac{6}{6\sqrt{2}}$$

$$\cos \theta = \frac{1}{\sqrt{2}}$$

$$\theta = 45^\circ$$

٨٤

@CypherDojo

تحصيلي 2024 - الفترة الثانية

تجميع سايفر الفترة الثانية - يوم الخميس



في معادلة دي برولي $\lambda = \frac{h}{mv}$, فإن λ تمثل؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

التردد

طول الموجة

الزمن الدوري

السعة

الإجابة الصحيحة هي : طول الموجة
 $\lambda \Rightarrow$ طول الموجة ، $m \Rightarrow$ كتلة الجسم
ثابت بلانك $\Rightarrow h$ ، سرعة الجسم $\Rightarrow v$

٨٥



ما هو الطلائعي الذي يشبه الحيوانات والنباتات في آن واحد:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

البرامسيوم

اليوجلينا

الأميبا

الاسبروجيرا

الإجابة الصحيحة هي : اليوجلينا
اليوجلينا تجمع بين صفات النبات والحيوان

٨٦



تجميع سايفر الفترة الثانية - يوم الخميس

(كل الكترون يشغل المجال الأقل طاقة) تمثل هذه العبارة مبدأ العالم :

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

باولي

هوند

بور

أوفباو

الإجابة الصحيحة هي : أوفباو

٨٧

المعاكس الإيجابي للعبارة: $\sim p \rightarrow q$

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

$\sim q \rightarrow p$

$\sim p \rightarrow \sim q$

$p \rightarrow q$

$\sim q \rightarrow \sim p$

الإجابة الصحيحة هي : $\sim q \rightarrow p$
المعاكس الإيجابي هو نفي الفرض والنتيجة في عكس العبارة الشرطية

٨٨

@CypherDojo

تجميع سايفر الفترة الثانية - يوم الخميس



عدم غرق الصرصور عند عبوره سطح الماء بسبب :

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

أقدامه فيها شعيرات

جسده مغطى بالكيتين

وجود أجنحة

جسمه مقسم

الإجابة الصحيحة هي : أقدامه فيها شعيرات

٨٩



المساحة تحت المنحنى القوة - الزمن يحدد:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الزخم

الدفع

السرعة

التسارع

الإجابة الصحيحة هي : الدفع
الدفع يساوي حاصل ضرب القوة في الزمن

٩٠

@CypherDojo

تحصيلي 2024 - الفترة الثانية

تجميع سايفر الفترة الثانية - يوم الخميس



الصيغة الكيميائية لمركب أكسيد ثنائي الهيدروجين:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

OH

HO₂

H₃O

H₂O

الإجابة الصحيحة هي : H₂O
أكسيد ثنائي الهيدروجين يحتوي على ذرتين هيدروجين وذرة أكسجين

٩١



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

٩٢

@CypherDojo

تحصيلي 2024 - الفترة الثانية

تجميع سايفر الفترة الثانية - يوم الخميس



عند ثبات درجة الحرارة يتناسب حجم الغاز عكسيًا مع الضغط:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

بويل

قانون كلفن

شارل

جاي لوساك

الإجابة الصحيحة هي : بويل
من خلال ما ينص عليه قانون بويل

٩٣



يدخل في تركيب الريش في الطيور

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الكيتين

البكتين

الكرياتينين

الكيراتين

الإجابة الصحيحة هي : الكيراتين
الكيراتين يدخل في تركيب الريش في الطيور

٩٤

@CypherDojo

تحصيلي 2024 - الفترة الثانية

تجميع سايفر الفترة الثانية - يوم الخميس

(معدل التغير في تركيز المواد المتفاعلة أو الناتجة في وحدة الزمن) هذا النص يمثل:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

قانون

فرضية

استنتاج

نظرية

الإجابة الصحيحة هي : قانون
قانون متوسط سرعة التفاعل

٩٥



ينتقل الصوت من المصدر إلى السامع بسبب:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

تغير كثافة الهواء

تغير ضغط الهواء

تغير سرعة الهواء

تغير درجة الحرارة

الإجابة الصحيحة هي : تغير ضغط الهواء
من عوامل انتقال الصوت

٩٦



@CypherDojo

تجميع سايفر الفترة الثانية - يوم الخميس

٩٧

تكيف في الطيور يساعدها على الطيران هو؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

امتلاكها غدد زيتية

عدم وجود مثانة بولية

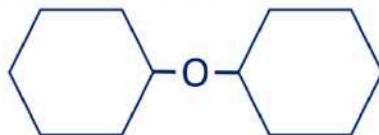
الريش

ثابتة درجة الحرارة

الإجابة الصحيحة هي : عدم وجود مثانة بولية
عدم وجود مثانة بولية تساعد الطيور على الطيران



المجموعة الوظيفية للمركب التالي



تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

ألدهيد

إيثر

استر

كيتون

الإجابة الصحيحة هي : إيثر
 $R - O - R$
هي الصيغة العامة للإيثرات



@CypherDojo

٩٨

تجميع سايفر الفترة الثانية - يوم الخميس

ما عدد مولات نترات الفضة AgNO_3 في محلول مولارته 0.2 وحجمه 500ml ؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

0.02

0.1

0.01

0.2

الإجابة الصحيحة هي : 0.1
عدد المولات = المولارية × الحجم
الحجم = 500ml = 0.5L
عدد المولات = $0.5 \times 0.2 = 0.1$

٩٩

تستخدم لاختبار استقامة الأنفاق والأنابيب:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الأشعة فوق بنفسجية

أشعة جاما

الأشعة السينية

أشعة الليزر

الإجابة الصحيحة هي : أشعة الليزر
من تطبيقات الليزر أنه يستخدم في اختبار استقامة الأنفاق والأنابيب

١٠٠

مساحة تحفيزية ☺

تمسك بالأمل واجعل التفاؤل منهجًا في حياتك
كلما زادت التحديات كلما اقتربت الى الوصول

لا تنسوني من دعواتكم أخوكم سايفر

تجميع سايفر الفترة الثانية - يوم الخميس



يكون زخم النظام المكون من كرتين ثابتًا ومحفوظًا عندما يكون النظام:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

مغلقًا ومعزولًا

مغلقًا ومفتوحًا

مفتوحًا

معزولًا ومفتوحًا

الإجابة الصحيحة هي : مغلقًا ومعزولًا
من خلال مفهوم النظام المغلق والمعزول

١.١



لو قمت بتشريح العنكبوت ووجدت داخله أنسجة للتنفس، هذه الأنسجة تسمى

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

أكياس هوائية

خياشيم

قصبات هوائية

رئات كتبية

الإجابة الصحيحة هي : رئات كتبية
الجهاز التنفسي للعناكب عبارة عن الرئات الكتبية

١.٢

@CypherDojo



الصفة الكمية لورقة الإجابة التي بين يديك:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

مقاسها

لملمسها

رائحتها

لونها

الإجابة الصحيحة هي : مقاسها
مقياسها لأنه تعتمد على كمية المادة وباقي الخيارات جميعها خواص
نوعية، بالتالي لا تعتمد على كمية المادة

١.٣

تحصيلي 2024 - الفترة الثانية

تجميع سايفر الفترة الثانية - 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

١.٤



يبين الجدول الآتي العلاقة بين x و y فأي المعادلات الآتية تمثل هذه العلاقة؟

x	1	2	3	4	5	6
y	5	8	11	14	17	20

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

$$y = 3x + 2$$

$$y = 3x - 2$$

$$y = 4x - 1$$

$$y = 4x + 1$$

الإجابة الصحيحة هي : $y = 3x + 2$
بتجريب (كل معادلة بالقيم المعطاه في الجدول)

١.٥

@CypherDojo

تحصيلي 2024 - الفترة الثانية



تجميع سايفر الفترة الثانية - يوم الخميس

إنبعاث إلكترونات عند سقوط إشعاع كهرومغناطيسي على جسم يسمى:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

التأثير الكهروضوئي

الأشعة سينية

الإنبعاث الذري

موجات دي برولي

الإجابة الصحيحة هي : التأثير الكهروضوئي
من خلال مفهوم التأثير الكهروضوئي

١.٦



حمض + قاعدة ← ملح + ماء، هذا التفاعل يمثل:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

تفككًا

احتراقًا

إحلالًا مزدوج

إحلالًا بسيط

الإجابة الصحيحة هي : إحلالًا مزدوج
تفاعلات التعادل هي أحد أنواع تفاعلات الإحلال المزدوج حيث يتفاعل
بين الحمض والقاعدة لتكوين الملح والماء

١.٧

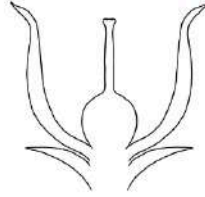


@CypherDojo

تجميع سايفر الفترة الثانية - يوم الخميس



في الشكل التالي تصنف هذه الزهرة على أنها:



١.٨

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

ذكورية

كاملة

ثنائية الجنس

أحادية الجنس

الإجابة الصحيحة هي : أحادية الجنس
أحادية الجنس لأن ليس لها تراكيب ذكورية وأنثوية معا



الشكل يُمثل زهرة من النوع



١.٩

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

أحادية الجنس كاملة

أحادية الجنس ناقصة

ثنائية الجنس ناقصة

ثنائية الجنس كاملة

الإجابة الصحيحة هي : ثنائية الجنس كاملة
وجود جميع الأجزاء الزهرية يُشير إلى أن الزهرة ثنائية الجنس كاملة



تجميع سايفر الفترة الثانية - يوم الخميس

وفق قاعدة تشارجاف ، عند دراستك لجزيء DNA ، وجدت أن كمية السيتوسين فيه 30% ،
فما نسبة الجوانين ؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

20%

10%

40%

30%

الإجابة الصحيحة هي : 30%
 $G = C$

II.



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

C
A
T
G
T

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

GTACA →

CUUGU →

GTAGA →

CATGT →

الإجابة الصحيحة هي : GTACA →
C تتمها G
A تتمها T
والعكس صحيح

C	→	G
A	→	T
T	→	A
G	→	C
T	→	A

III.



@CypherDojo

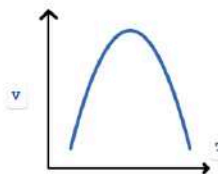
تحصيلي 2024 - الفترة الثانية

تجميع سايفر الفترة الثانية - يوم الخميس



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

١١٢

@CypherDojo

تحصيلي 2024 - الفترة الثانية

معالجة النفط بالإنزيمات والبكتيريا لمعالجة النفط الموجود في التربة

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

معالجة حيوية

معالجة كيميائية

تنفس هوائي

طب شعبي

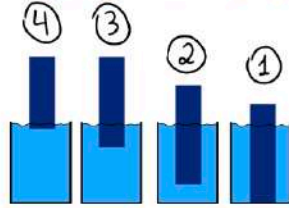
الإجابة الصحيحة هي : معالجة حيوية
من خلال مصطلح المعالجة الحيوية

١١٣

تجميع سايفر الفترة الثانية - يوم الخميس



أي السوائل الآتية أقل في الكثافة؟



١١٤

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

2

1

4

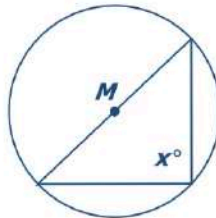
3

الإجابة الصحيحة هي : 1

إذا كانت كثافة السائل أقل من كثافة الجسم فإن الجسم يغوص
أما إذا كانت كثافة السائل أكبر من كثافة الجسم فإن الجسم يطفو
بالتالي الإجابة 1 ، أما إذا طلب بالسؤال أكبر كثافة للسائل تصبح الإجابة 4



إذا كانت M مركز الدائرة فكم تساوي x° ؟



١١٥

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

90°

45°

60°

100°

الإجابة الصحيحة هي : 90°

"الزاوية المحيطية التي تقابل القطر دائماً تكون قائمة"



تجميع سايفر الفترة الثانية - يوم الخميس

يقع عنصر الفسفور P_{15} في الدورة؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الرابعة

الثالثة

الثانية

الأولى

الإجابة الصحيحة هي : الثالثة

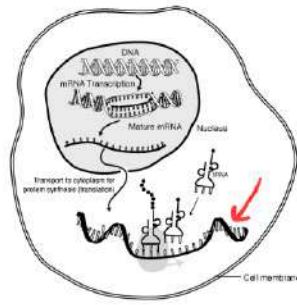


حيث أن رقم الدورة هو آخر مستوى في التوزيع الإلكتروني وهو 3

١١٦



يشير السهم إلى:



تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

tRNA

mRNA

DNA

rRNA

الإجابة الصحيحة هي : mRNA

الاسم	mRNA	rRNA	tRNA
الوظيفة	يحمل المعلومات الوراثية من DNA في النواة ليوجه بناء البروتينات في السيتوبلازم.	يرتبط مع البروتينات لبناء الرايبوسومات.	ينقل الأحماض الأمينية إلى الرايبوسومات.
مثال			

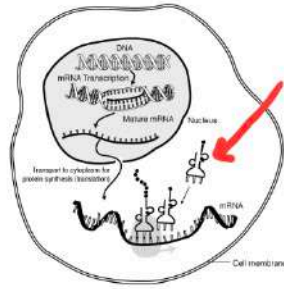
١١٧

@CypherDojo



تجميع سايفر الفترة الثانية - يوم الخميس

اسم الجزء المشار إليه:



١١٨

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

DNA

tRNA

rRNA

mRNA

الإجابة الصحيحة هي : tRNA

الاسم	mRNA	rRNA	tRNA
الوظيفة	يحمل المعلومات الوراثية من DNA في النواة ليوجه بناء البروتينات في السيتوبلازم.	يرتبط مع البروتينات لبناء الرايبوسومات.	ينقل الأحماض الأمينية إلى الرايبوسومات.
مثال			

@CypherDojo

معين ABCD ، اي الاتي كافي لإثبات أنه مربع ؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

AD = BC

AC = DB

CD = AB

AB = CD

الإجابة الصحيحة هي : AC = DB
المربع أقطاره متطابقة

١١٩

تحصيلي 2024 - الفترة الثانية

تجميع سايفر الفترة الثانية - 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:

$$v_f = v_i + gt_f$$

$$0.5 \times 9.8 + 0 =$$

$$4.9\text{m/s} =$$

١٢٠



مساحة تحفيزية ☺

لن ينطفئ توهجك ببساطة ما دمت تجاهد وتحاول ويضيء قلبك
بالفأل في كل مرة! فاجعل لله وجهتك، وبه تعلّقك ومعه قوتك ✨🌞

لا تنسوني من دعواتكم أخوكم سايفر



أي المصطلحات الآتية تعرف بأنها : مادة كيميائية تتواصل بعض الحيوانات ولا تستطيع
المفترسات كشفها؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الهرمونات

الفرمونات

الأحماض

البروتينات

الإجابة الصحيحة هي : الفرمونات
من مفهوم الفرمونات :
هي مواد كيميائية عالية التخصص ، تُستخدم في التواصل بين أفراد النوع الواحد
ولا تستطيع المفترسات كشفها.

١٢١



تجميع سايفر الفترة الثانية - يوم الخميس



كم عدد القواعد النيتروجينية في الاحماض الامينية؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

2

1

4

3

الإجابة الصحيحة هي : 4

١٢٢



$$= \log_3 \sqrt{81}$$

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

4

2

-8

8

الإجابة الصحيحة هي : 2

$$\begin{aligned} & \log_3 (81)^{1/2} \\ &= \log_3 (3^4)^{1/2} \\ &= 4 \left(\frac{1}{2} \right) \\ &= 2 \\ & \text{أو نقول:} \\ & \log_3 9 \\ &= \log_3 (3)^2 \\ &= 2 \end{aligned}$$

١٢٣



@CypherDojo

تحصيلي 2024 - الفترة الثانية

تجميع سايفر الفترة الثانية - يوم الخميس



$$=\log_3 \frac{1}{81}$$

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

4

-4

-8

8

الإجابة الصحيحة هي : -4

$$\log_3 (81)^{-1}$$

$$= \log_3 (3)^{-4}$$

$$= -4$$

١٢٤



$$=\log_{\sqrt{3}} 81$$

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

4

2

-8

8

الإجابة الصحيحة هي : 8

$$\log_{\sqrt{3}} (81) = x$$

نحولها لصورة اسية :

$$(\sqrt{3})^x = 81$$

$$(3)^{1/2 x} = (3)^4$$

$$\frac{1}{2}x = 4$$

$$x = 8$$

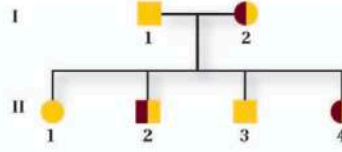
١٢٥

@CypherDojo

تحصيلي 2024 - الفترة الثانية

تجميع سايفر الفترة الثانية - يوم الخميس

المرض من خلال مخطط السلالة:



١٢٦

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

مرض هنتنجن

التليف الكيسي

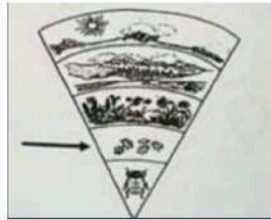
السرطان

عدم نمو الغضروف

الإجابة الصحيحة هي : التليف الكيسي
من خلال مخطط السلالة نستنتج ان المرض متنحي،
التليف الكيسي اختلال وراثي متنح



يمثل الشكل التالي مستويات التنظيم، السهم يشير إلى مستوى:



١٢٧

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

المجتمع الحيوي

الجماعة الحيوية

النظام البيئي

المنطقة الحيوية

الإجابة الصحيحة هي : الجماعة الحيوية



تجميع سايفر الفترة الثانية - يوم الخميس

تسمى المخلوقات الحية التي تتغذى على المخلوقات الميتة والمخلوقات:

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الذاتية

المفترسات

القارئة

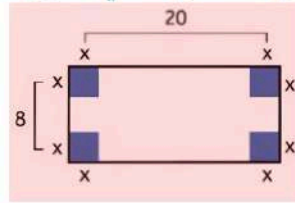
المحللات

الإجابة الصحيحة هي : المحللات
المحللات: تتغذى على المواد الميتة ولكن الهضم فيها خارجي

١٢٨



كرتون مستطيل طوله 20cm و عرضه 10cm يستخدمه مصنع لإنتاج صناديق بأحجام مختلفة من خلال قطع مربعات متطابقة من اركان الكرتون وثنيها حتى يتشكل الصندوق ، اوجد كثيرة الحدود التي تعبر عن حجم الصندوق :



تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

$x(20 - 2x)(10 - 2x)$

$x(20 - 2x)(8 - 2x)$

$200x^3$

$x(20 - 4x)(8 - 4x)$

الإجابة الصحيحة هي : $x(20 - 2x)(8 - 2x)$
الارتفاع = x
العرض = $(20 - 2x)$
الطول = $(8 - 2x)$
الحجم = العرض * الطول * الارتفاع
 $= x(20 - 2x)(8 - 2x)$

١٢٩

@CypherDojo



تجميع سايفر الفترة الثانية - يوم الخميس



كيف يتنفس جراد البحر ؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الجلد

خياشيم

القصبيات الهوائية

رئات كتبية

الإجابة الصحيحة هي : خياشيم

١٣٠



جراد البحر يقوم بتبادل الغازات عن طريق..

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الجلد

خياشيم

الحويصلات الهوائية

رئات كتبية

الإجابة الصحيحة هي : خياشيم

١٣١



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

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

20

19

48

39

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

١٣٢



تجميع سايفر الفترة الثانية - يوم الخميس

رفعت أم قضية حضانة على شخص فصيلة دمه (AB) وفصيلة دم الأم (A) وفصيلة دم الابن (O) ، ما احتمال أن يكون هذا الشخص والد الطفل؟

تجميع سايفر تحصيلي | @CypherDojo

الشخص يمكن أن يكون والد
الطفل بنسبة ٥٠%

الشخص والد الطفل ١٠٠%

الشخص لا يمكن أن يكون
والد الطفل

الشخص يمكن أن يكون والد
الطفل بنسبة ٢٥%

الإجابة الصحيحة هي : الشخص لا يمكن أن يكون والد الطفل
من المستحيل أن تنجب فصيلة (AB) ابناً فصيلته (O)
لأن (O) تحتاج إلى جينين متنحيين ii ، وفصيلة (AB) لا تحتوي على جينات متنحية

١٣٣



مساحة تحفيزية ☺

دائماً هنالك أقل يتجدد كل نهار في داخلنا ، هناك وعد و عهد وأحلام جميلة في الطريق ،
فقط لـ نحاول ✨💖

🔔 أهم المراجع المهمة ما بعد التحصيلي

- تحديث نماذج القدرات والأسئلة الجديدة
<https://t.me/CypherDojo/qudaratQ>

- دورة سايفر للقدرات
<https://t.me/CypherDojo/qudratT>

- سلسلة تأسيس القدرات على اليوتيوب
<https://t.me/CypherDojo/qudratYT>

- دورة سايفر للاستعداد لاختبار الستيب STEP
<https://t.me/CypherDojo/STEP>

اضغط على كل رابط ينقلك للصفحة الخاصة فيه



@CypherDojo

تحصيلي 2024 - الفترة الثانية

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

لا تنسوني
من دعواتكم الطبية

تجميع سايفر

تحصيلي علمي

