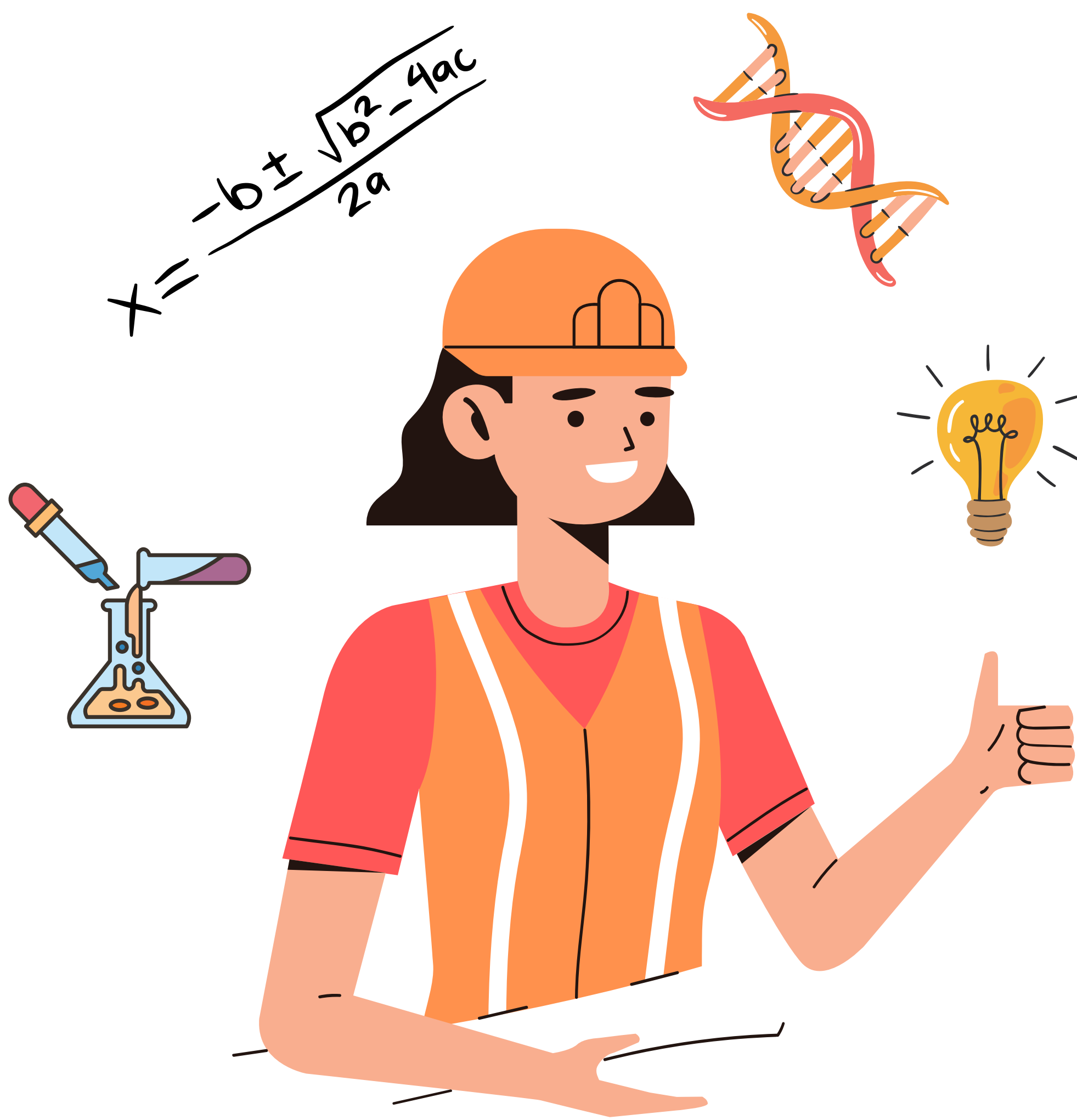




تسريبات مهندسة التحصيلي

الفترة الأولى
السبت صباحي
2024

اضغط الرابط للانضمام للقناة



[HTTPS://T.ME/SOSO44KH](https://t.me/SOSO44KH)

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}$$

$\geq$

a

$\overline{AB}$



$\%$

$f(x)$

تسريبات مادة الرياضيات



اضغط الرابط للانضمام للقناة



[HTTPS://T.ME/SOSO44KH](https://t.me/SOSO44KH)

الإحداثيات الديكارتية للنقطة التالية تساوي؟

$$T(-4, 60^\circ)$$

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

ب

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

أ

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

د

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

ج

من مقاييس النزعة المركزية التي لا تتأثر بالقيم المتطرفة؟

الوسيط

ب

الوسط

أ

الانحراف المعياري

د

المنوال

ج

$$\begin{bmatrix} -1 & 1 \\ -2 & 1 \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 3 \\ 6 \end{bmatrix}$$

ما قيمة $x + y$ للمعادلة؟

-1

ب

1

أ

3

د

-3

ج

مفتاح الإجابة

3	2	1
ج	ب	أ

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

$x^2 + y^2 = 9$

ب

$x + y = 3$

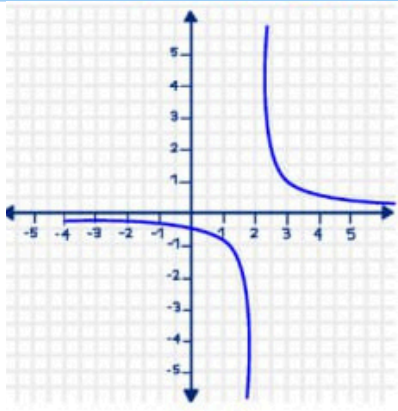
أ

$x^2 = 3y^2$

د

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

ج



الدالة التالية تكون غير معرفة عندما x تساوي؟

2

ب

0

أ

5

د

1

ج

ما مركز الدائرة الآتية التي معادلتها

$$(x-2)^2 + (y+1)^2 = 4$$

$(-2, 1)$

ب

$(-2, -1)$

أ

$(2, 1)$

د

$(2, -1)$

ج

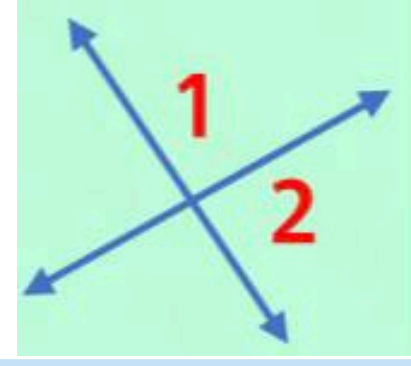
مفتاح الإجابة

3	2	1
ج	ب	ب

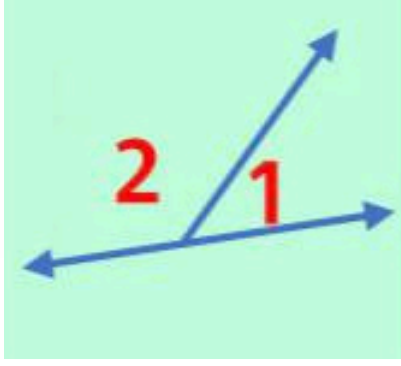
التخمين التالي (إذا تشاركت 1،2 في نقطة واحدة فإن الزاويتان متجاورتان) اي الاشكال التالية يعد مثلاً مضاداً للتخمين اعلاه



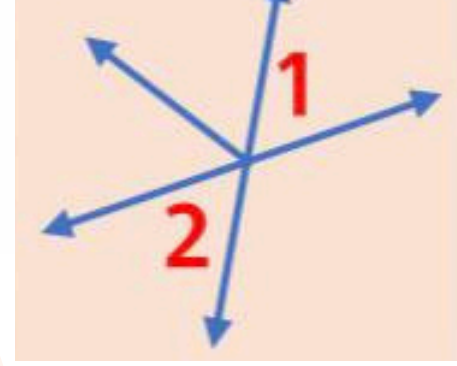
ب



أ



د



ج

المقدار ($X+1$) ($3X-5$) يساوي

$$3x^2+8x-5$$

ب

$$3x^2-2x-5$$

أ

$$3x^2+ 2x-5$$

د

$$3x^2-8x-5$$

ج

$$\sin\theta \bullet \cot\theta$$

$$\sin\theta$$

ب

$$\cos\theta$$

أ

$$\csc\theta$$

د

$$\sec\theta$$

ج

مفتاح الإجابة

3	2	1
أ	أ	ج

$\sqrt{5}$
ينتمي لمجموعة؟

I

ب

N

أ

Q

د

Z

ج

ما قيمة $\sin^2 \theta + \cos^2 \theta$ ؟

0

ب

-1

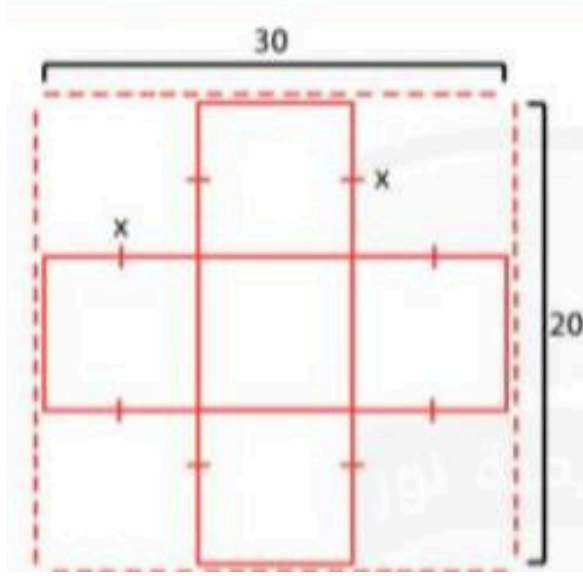
أ

$\cos 20$

د

1

ج



ماهي مساحة الصندوق بدلالة x ؟

$200x + 4x^3$

ب

$200x^2$

أ

$(20-4x)(10-4x)x$

د

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

ج

مفتاح الإجابة

3	2	1
ج	ج	ب



تسريبات

مادة

الكيمياء



اضغط الرابط للانضمام للقناة



[HTTPS://T.ME/SOSO44KH](https://t.me/SOSO44KH)

في تفاعل التصبن يحدث تمية ل

خيار

ب

الجليسيريد الثلاثي

أ

خيار

د

خيار

ج

الصيغة العامة للأمينات

ب

$R-NH_2$

أ

د

ج

تحويل المادة من الحالة الصلبة الى الغازية دون
المروور ب الحالة السائلة

ب

التسامي

أ

د

ج

مفتاح الإجابة

3	2	1
أ	أ	أ

مانوع التفاعل الكيميائي في المعادله:



تفكك

ب

إحلال بسيط

أ

احلال مزدوج

د

تكوين

ج

عدد المستويات الفرعية في المستوى الثانوي d

3

ب

5

أ

10

د

7

ج

يحتوي البروتين على

دهون

ب

احماض امينية

أ

ببتيدات

ج

د

مفتاح الإجابة

3	2	1
أ	أ	أ

اكثر العناصر كهروسالبية

كلور

ب

فلور

أ

يود

د

بروم

ج

يصنف التفاعل التالي:



احتراق

ب

تكوين

أ

تفكك

د

احلال

ج

اي التالي صحيح لتأثير تنдал

مخلوط

ب

تشيت الضوء

أ

د

ج

مفتاح الإجابة

3	2	1
أ	ج	أ

عندما تقارن نسبة الاكسجين في H_2O و H_2O_2
تحصل على نسبة 2:1 هذا تطبيق لقانون

حفظ الكتلة

ب

النسب المتضاعفة

أ

النسب الثابتة

ج

د

كمية الحرارة اللازمة لتحول مادة من الحالة السائلة
إلى الحالة الغازية

الحرارة الكامنة للتجمد

ب

الحرارة الكامنة للتبخر

أ

الحرارة الكامنة للتكثف

ج

د

يعتبر إحتراق الوقود

خاصية فيزيائية

ب

خاصية كيميائية

أ

د

ج

مفتاح الإجابة

3	2	1
أ	أ	أ

فرع الكيمياء الذي يقوم بدراسة الكربون

الكيمياء الغير عضوية

ب

الكيمياء العضوية

أ

الكيمياء البيئية

د

الكيمياء التحليلية

ج

عند ثبوت الضغط يزداد الحجم ب

نقص درجة الحرارة

ب

زيادة درجة الحرارة

أ

د

ج

يستعمل في عمليات حفظ العينات
البيولوجية لسنوات طويلة

اسيتالدهيد

ب

الفورمالدهيد

أ

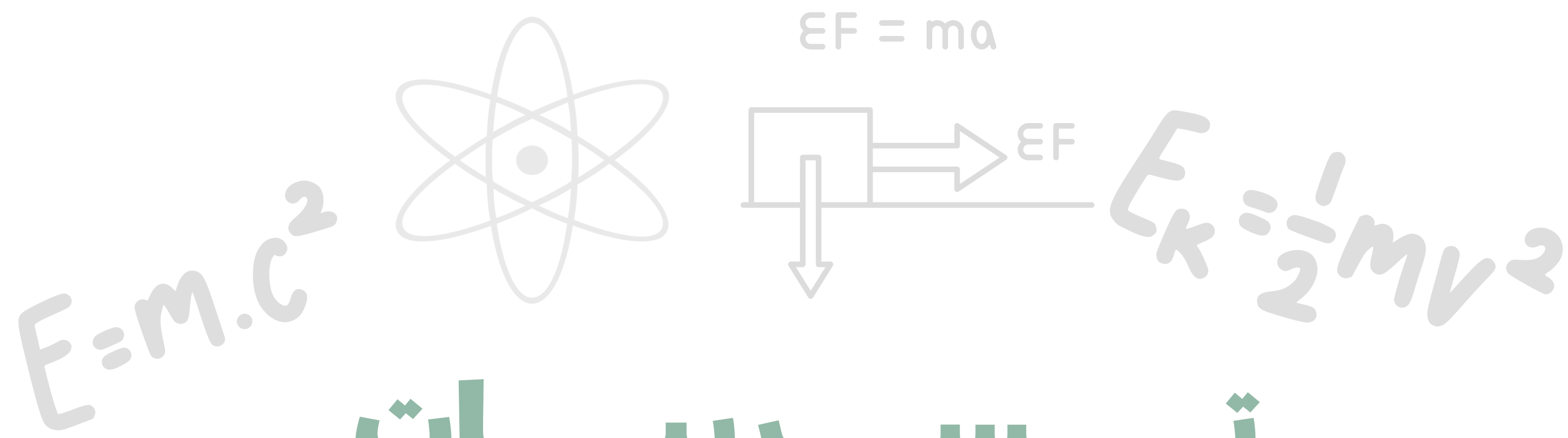
اسيتون

ج

د

مفتاح الإجابة

3	2	1
أ	أ	أ



تسريبات

مادة

الفيزياء



اضغط الرابط للانضمام للقناة



[HTTPS://T.ME/SOSO44KH](https://t.me/SOSO44KH)

ميل منحني السرعة والزمن يقاس بوحدة

m

ب

m/s^2

أ

s

د

m/s

ج

استطاع طالب بسهولة تحريك صندوق مغمور
بالماء لأن الصندوق...

ب

نقص وزنه وبقيت
كتلته ثابتة

أ

د

ج

ذهب محمد من الشرق إلى الغرب 20m وعاد
إلى للشرق 15m احسب المسافة والازاحة

الازاحة 35 والمسافة 5

ب

المسافة 35 والازاحة 5

أ

د

ج

مفتاح الإجابة

3	2	1
أ	ج	أ

إذا تراكم 4×10^5 الكترون اضافي على جسم متعادل
فان شحنة هذا الجسم تصبح بوحدة الكولوم

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

ب

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

أ

-0.4×10^{-14}

د

-6.4×10^{-14}

ج

درجة الحرارة التي تتغير المادة عندها من
الحالة الصلبة الى الحالة السائلة

درجة الغليان

ب

درجة الانصهار

أ

درجة التسامي

د

درجة التبخر

ج

من تطبيقات التوتر السطحي

وقوف الحشرات على
سطح الماء

ب

ارتفاع الماء في
جذور النبات

أ

المكبس الهيدروليكي

د

امتصاص الملابس
للماء

ج

مفتاح الإجابة

3	2	1
ب	أ	ج

وحدة قياس الطول في النظام الدولي
للوحدات (SI) هي

Mm

ب

Km

أ

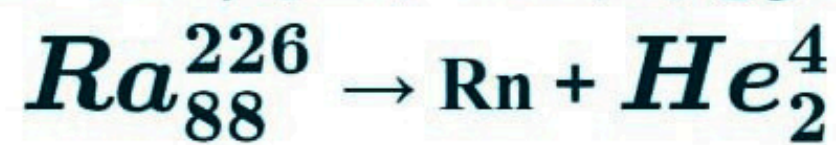
Cm

د

m

ج

نظير الراديون المتكون بانبعث جسيم الفا حسب المعادلة هو



Rn_{89}^{226}

ب

Rn_{86}^{222}

أ

Rn_{69}^{292}

د

Rn_{67}^{272}

ج

لتكون قياسات المسطرة اكثر دقة اي التالي

صحيح

نقصان طول المسطرة

ب

زيادة طول المسطرة

أ

زيادة عدد الشرطات

د

تقليل عدد الشرطات

ج

مفتاح الإجابة

3	2	1
د	أ	ج

هي قدرة الة تبذل شغل مقداره

ب 80J خلال 8s

أ 8J خلال 8s

د 80J خلال 1s

ج 8J خلال 1s

في تجربة قطرة الزيت لمليكان كانت تؤثر في الزيت قوتان، وهي قوة الجاذبية والقوة الكهربائية، كيف يمكن لقطرة الزيت ان تطفو

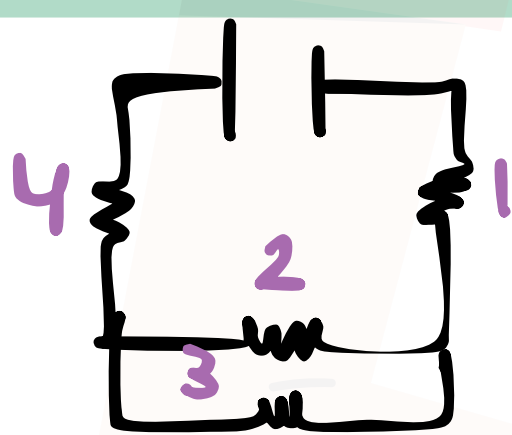
ب

$$F_g = F_E$$

أ

د

ج



ما هو الرقم الذي اذا قطعت عنه التيار ستفصل الاضواء الكهربائية

2

ب

1

أ

4

د

3

ج

مفتاح الإجابة

3	2	1
أ	أ	ج

لماذا المراية المحدبة تنتج صور وهمية

لأنها متوازية

ب

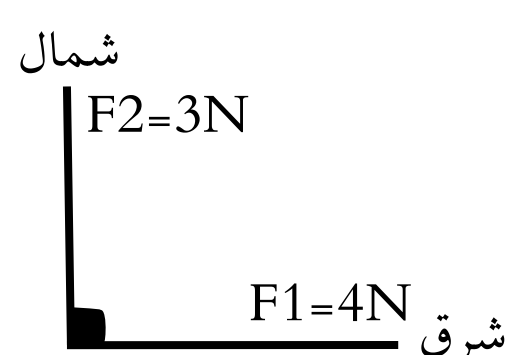
لأنها منعكسة

أ

لأنها تشتت

ج

د



اثرنا على قارب بقوتين كما في الشكل ادناه
مما تسبب في حركته اذا اراد القبطان ايقافه
فما القوة المناسبة لاتمام المهمه

باتجاه الجنوب
الغربي 25N

ب

باتجاه الشمال
الشرقي 25N

أ

باتجاه الجنوب
الغربي 5N

د

باتجاه الشمال
الشرقي 5N

ج

حتى لا تنغرس اطارات السيارات في الرمال يجب

زيادة كتلتها

ب

زيادة وزنها

أ

زيادة محيطها

د

زيادة عرضها

ج

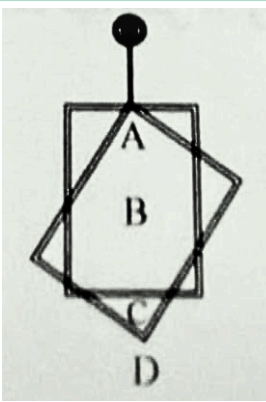
مفتاح الإجابة

3	2	1
ج	د	ج

ضغط المائع يتناسب

أ طردي مع الكتلة ب طردي مع الحجم

ج عكسي مع الكثافة د عكسي مع الحرارة



الشكل التالي يوضح كيف يستقر اطار
صورة خشبي يعلق مرتين وفي كل مرة
موضع مختلف اين يقع مركز كتلته

B

ب

A

أ

D

د

C

ج

درجة الصفر المطلق في مقياس كلفن تعادل
على مقياس السلسيوز

-273

ب

373

أ

0

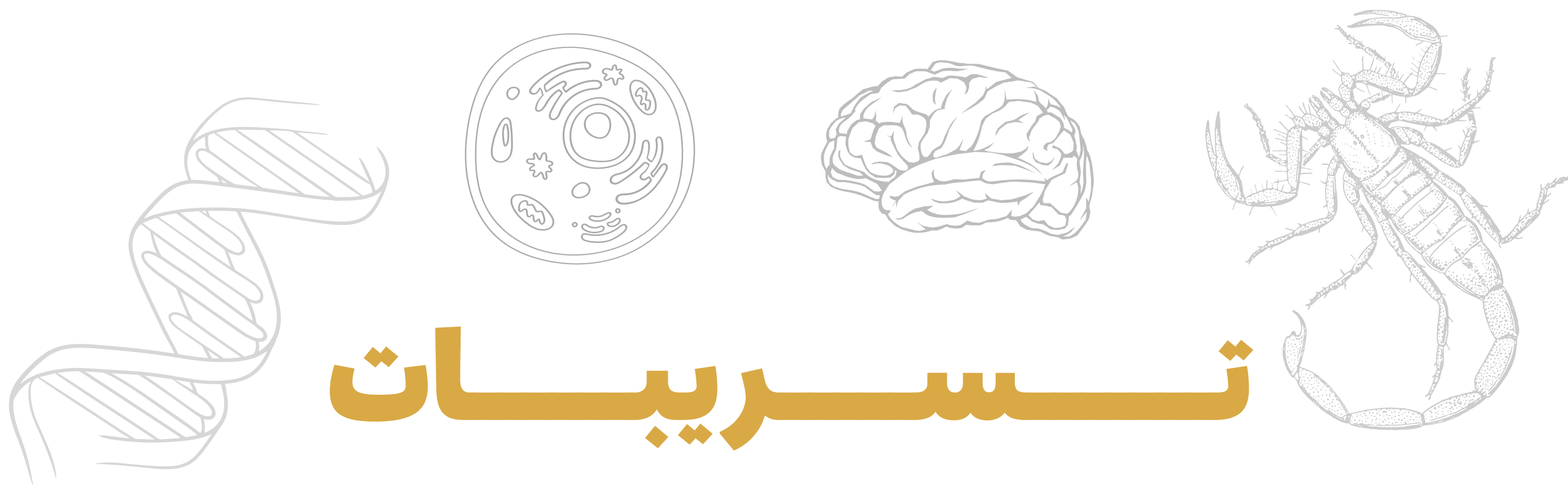
د

-32

ج

مفتاح الإجابة

3	2	1
ب	أ	أ



تسريبات

مادة

الأحياء



اضغط الرابط للانضمام للقناة



[HTTPS://T.ME/SOSO44KH](https://t.me/SOSO44KH)

تلاحظ خلال مشاهدتك للشعابين أنها تقوم بإخراج
لسانها، فما الفائدة من ذلك؟

تنظيف الفم

ب

إخافة الفريسة

أ

التنفس

د

شم الفريسة

ج

ما فصيلة الدم الأكثر أهمية في قسم الطوارئ في
المستشفيات؟

B

ب

A

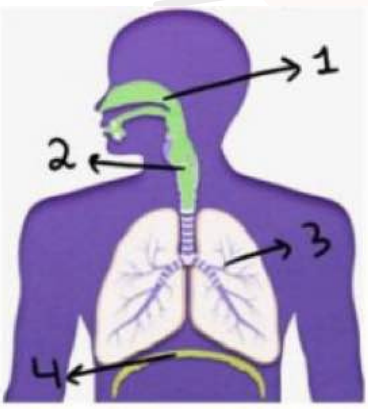
أ

O

د

AB

ج



في الشكل تتم عملية الشهيق والزفير عند انقباض
او انبساط التركيب رقم؟

2

ب

1

أ

4

د

3

ج

مفتاح الإجابة

3	2	1
د	د	ج



في الشكل التالي يشير السهم إلى:

الأوردة

ب

الشرايين

أ

الصمام

د

الشعيرات الدموية

ج

أكبر نسبة انقراض للحيوانات كانت في؟

البحار

ب

الجزر

أ

الصحراء

د

الغابات

ج

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

التمساحيات

ب

السلحفيات

أ

خطمية الرأس

د

الحرشفيات

ج

مفتاح الإجابة

3	2	1
ب	أ	ج

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

أ الحجاز الأنفي

ب القصبة الهوائية

ج لسان المزمار

د الحنجرة

زيادة معدل التبخر السنوي على معدل الأمطار

أ التندرا

ب السافانا

ج المعتدلة

د الصحراء

مرض بكتيري يصيب الرئتين ويقلل فعالية تبادل
الغازات بين الهواء والدم

أ سرطان الرئة

ب الربو

ج الإنفلونزا

د السل الرئوي

مفتاح الإجابة

3	2	1
د	د	ج



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

GTACA

ب

CUUCU

أ

GTAGA

د

CATGT

ج

الطراز الكروموسومي للشخص المصاب
بمتلازمة تيرنر هو؟

XX

ب

OY

أ

XY

د

XO

ج

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

العلق الطبي

ب

الإسكارس

أ

الدودة الشوكية

د

البلاناريا

ج

مفتاح الإجابة

3	2	1
ب	ج	ب

أي المناطق التالية يحوي تنوعًا كبيرًا من
العوالق؟

المنطقة المظلمة

ب

المنطقة المضيئة

أ

المنطقة العميقة

د

منطقة الشاطئ

ج

نباتات ليس لها أنسجة وعائية...

الصولجانية

ب

السرخسيات

أ

الحزازيات

د

الخنشار

ج

ما سبب الإمساك؟

عسر الهضم

ب

زيادة الماء في الكيموس

أ

زيادة الألبان

د

قلة الماء في الكيموس

ج

مفتاح الإجابة

3	2	1
ج	د	أ