



تسرييات مظلة - تحصيلي الفترة الأولى الجمعة - مسائي

 [@MezlaQ3](https://www.t.me/MezlaQ3)



MezlaT1



رياضيات

 [@MezlaQ3](https://www.mezlaq3.com)

مجموع زوايا المظلع السداسي ؟

B



720

A

D

C

ما الدالة العكسية f^{-1} للدالة $f(x) = \sqrt{x+3}$



$$f^{-1}(x) = x^2 - 3 \quad x \geq 0$$

B

$$f^{-1}(x) = x^2 + 3 \quad x \geq 0$$

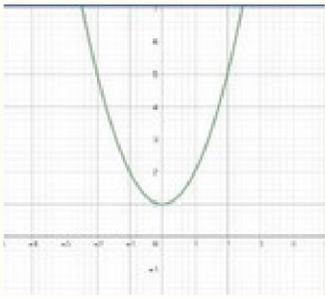
A

$$f^{-1}(x) = x^2 - 3 \quad x \leq 0$$

D

$$f^{-1}(x) = x^2 + 3 \quad x \leq 0$$

C



في الشكل أدناه
ما نوع الدالة ؟



زوجية

B

فردية

A

متماثله حول محور x

D

لا زوجية و لا فردية

C

$$\log_2 5 + \log_2 4 ?$$

$$\log_4 20 \quad \text{B}$$

$$\checkmark \log_2 20 \quad \text{A}$$

$$\log_4 \left(\frac{5}{4}\right) \quad \text{D}$$

$$\log_2 \left(\frac{5}{4}\right) \quad \text{C}$$

$$\lim_{x \rightarrow 2} \frac{2x + 2}{3x + 2 + x^2}$$

$$2 \quad \text{B}$$

$$-2 \quad \text{A}$$

$$\frac{1}{3} \quad \text{D}$$

$$\checkmark \frac{1}{2} \quad \text{C}$$

ما متوسط معدل التغير $2x^2 + 3x - 4$
في الفترة [3.5]

$$\frac{8}{84} \quad \text{B}$$

$$\frac{2}{16} \quad \text{A}$$

$$35 \quad \text{D}$$

$$\checkmark 19 \quad \text{C}$$

$$\log_6 \sqrt[3]{36}$$

$\frac{1}{3}$

B

$\frac{3}{2}$

A

$\frac{1}{2}$

D

$\frac{2}{3}$

C

ما متجه الوحدة بالذي له نفس
اتجاهه $v = 4, 3$ ؟

$\frac{5}{4}, \frac{5}{4}$

B

$\frac{4}{5}, \frac{3}{5}$

A

$4, 3$

D

$2, 2$

C

$$\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^2 - 4}{x - 2}$$



4

B

0

A

3

D

2

C

متتابعة حسابية فيها $a_5=22$
 $a_2=13$ فما قيمة a_{13}

46 B

44 A

50 D

48 C

العبارة $\sin^2 x (1 - \cos^2 x)$
تكافئ:

B

$\sin^4 x$ A

D

C

ما مركز الدائرة التي معادلتها $(x - 2)^2 + (y + 1)^2 = 4$ ؟

(2, -1) B

(-2, -1) A

(2, 1) D

(-2, 1) C

بؤرة القطع المكافئ $y^2=4x$

B



(1,0)

A

D

C

ما مساحة المثلث الذي إحداثيات رؤوسه $(5,5), (0,1), (1,-3)$



7

B

5

A

28

D

14

C

اذا كانت الدالة $f(x) = \begin{cases} \frac{x^2-16}{x+4} & x < 4 \\ x-2k & x \geq 4 \end{cases}$ متصلة عند $x=4$ فما قيمة k

-2

B

-4

A

4

D



2

C

حل المعادلة $\cos \theta = \frac{\sqrt{3}}{2}$ و $0^\circ \leq \theta \leq 360^\circ$ هو ..

30,150 B

30,120 A

30,330 D

30,300 C



کیلیلی



[@MezlaQ3](https://www.instagram.com/MezlaQ3)

تعتمد نظرية الحركة الجزيئية في
وصفها سلوك المادة على:

كتلة
الجسيمات

B

حركة
الجسيمات



A

كثافة
الجسيمات

D

شكل
الجسيمات

C

اي من الاتي يتم فيه تشتيت
الضوء بفعل جسيمات المذاب :

الذوبانية

B

تأثير تندال



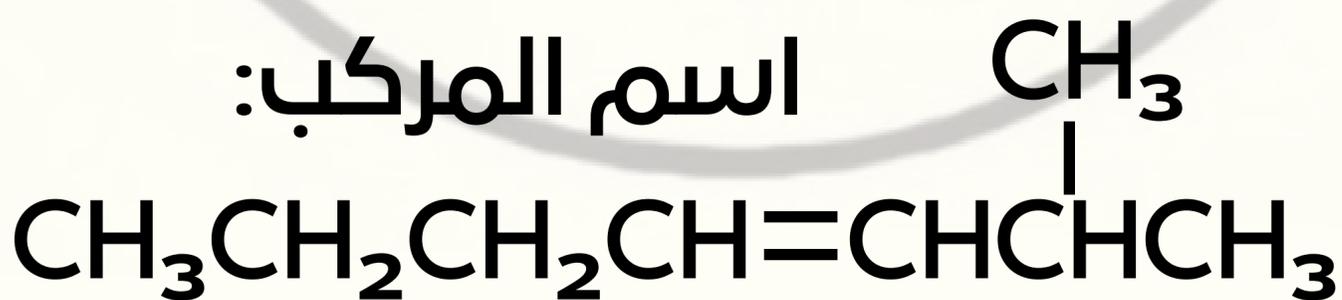
A

الحركة
البراونية

D

المخلوط
المتجانس

C



6- ميثيل-4-
هتين

B

2- ميثيل-3-
هتين



A

6- ميثيل-3-
هتين

D

3- ميثيل-4-
هتين

C

عندما تشم رائحة الطعام في أرجاء المنزل فإن ذلك يعود إلى خاصية من خواص الغازات هي:

التمدد B

الانتشار A

التدفق D

التفاعل C

المجموعة المميزة للأحماض العضوية:

B

COOH A

D

C

متى تكون الذرة متعادلة كهربائيًا؟

عدد النيوترون = عدد الالكترون B

عدد البروتون = عدد الالكترون A

العدد الذري = العدد الكتلي D

عدد النيوترون = عدد النيوترون C

عند زيادة درجة الحرارة تزداد مقاومة الموصلات بسبب؟

B



زيادة تصادم
الالكترونات

A

D

C

يعد العنصر عاملاً مؤكسداً قوياً:

B



كهروساليته
عالية

A

D

C

أي من التالي ليس مركب:

B



Br_2

A

D

C

اي من التالي الكان ؟

B



C_2H_6

A

D

C

يزداد حجمه إذا تحول من الحالة
السائلة الى الصلبة ؟

B



H_2O

A

D

C

تغير في تركيب المادة وخواصها
يؤدي الى تكوين مواد جديدة ؟

B



تغير
كيميائي

A

D

C

الرابطة في كلوريد الصوديوم:

B

A أيونية

D

C

تسمى عملية تخفيف الحديد بغاز أو أكثر مقاومة للتأكسد:

B التآين

A التصلب

D الجلفنة

C الترسيب

ما الاسم الكيميائي للمركب الأيوني
 $(\text{NH}_4)_3\text{PO}_4$

B فوسفات الأمونيوم

A أسيتات الأمونيوم

D كبريتات الأمونيوم

C كربونات الأمونيوم

من أمثلة السكريات عديدة التسكر:

B السيلوز

A السكروز

D الجلكتوز

C الجلوكوز

إذا غضب شخص فإن نبضات قلبه تزداد ويتم إفراز هرمون بالدم صيغته $C_9H_{13}NO_3$ ما هو هذا الهرمون؟

B الأنسولين

A الثيروكسين

D الكالوسيتين

C الأدرينالين

يتم عن طريقه انتقال الأيونات السالبة والموجبة؟

B المصعد

A المهبط

D السلك

C القنطرة
الملحية

الأشعة المكونة من إلكترون له
شحنة سالبة أحادية هي:

بيتا B

ألفا A

فوق
البنفسجية D

جاما C

كلما كان مقدار الشحنة على الأيون
أعلى كلما زادت قوة الرابطة:

الفلزية B

الأيونية A

الهيدروجينية D

التساهمية C

(في أي تفاعل كيميائي أو عملية فيزيائية
يمكن أن تتحول الطاقة من شكل إلى آخر)
يوضح النص:

طاقة الوضع
الكيميائية B

قانون حفظ
الكتلة A

D

قانون حفظ
الطاقة C

انبعاث الكترونات عند سقوط اشعاع
كهرومغناطيسي على جسم يسمى:

موجات دي
برولي

B

تأثير
كهروظوئي



A

D

أشعة سينية

C

معدل التغير في تركيز المواد
المتفاعلة أو الناتجة في وحدة الزمن:

متوسط
سرعة



B

التعادل

A

التفاعل

D

الاتزان
الكيميائي

C

الجسيم الذي له طاقة وليس له كتلة:

الالكترون

B

البروتون

A

الفوتون



D

النيوترون

C

عند حدوث اضمحلال جاما:

A العدد الكتلي والذري لا يتغير

B

C

D

ما ترتيب القواعد النيتروجينية الممتمة في DNA لـ (5'CTGAATTCA3')؟

A 3'GACTTAAGT5'

B 3'CAGTTAACG5'

C 3'AGTCCGGAT5'

D 3'TCAGGCCTG5'

عند فحص حمض نووي وجد أن نسبة الثايمين 29% فكم نسبة الأدينين:

B 31%

A 21%

D 61%

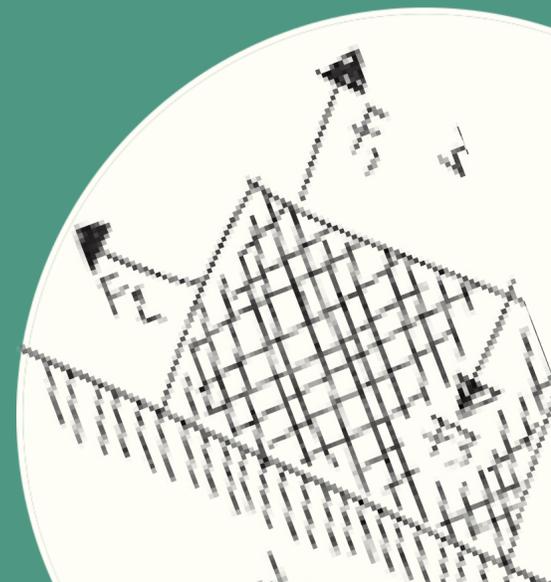
C 59%



فیزیک



[@MezlaQ3](https://www.instagram.com/MezlaQ3)



تفسير قابل للاختبار :

B القانون

A الفرضية

D النظرية

C المبدأ

لكي تثبت صحة الفرضية نحتاج :

B الملاحظة

A التجريب

D الاستنتاج

C التحليل

(الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم)
تمثل :

B قانوناً

A نظرية

D فرضية

C استنتاجاً

اول خطوات الطريقة العلمية ؟

B التجربة

A طرح الاسئلة

D الاستنتاج

C الفرضية

فرع من فروع العلم يُعنى بدراسة الطاقة
والمادة وكيفية ارتباطهما

B الكيمياء

A الفيزياء

D الأحياء

C الجيولوجيا

الطريقة الشائعة لاختبار ضبط
جهاز تتم عن طريق

B معايرة النقطة

A زاوية النظر

D معايرة النقطتين

C تصفير الجهاز

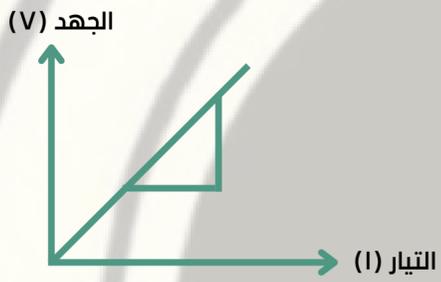
قياس الإزاحة الزاوية لجسم 50π rad
فهذا يعني أن الجسم دار :

B 25 دورة

A 50 دورة

D 5 دورات

C 0.25 دورة



ميل المستقيم يمثل :

B شدة التيار الرئيسي

A القوة المحركة

D المقاومة الكهربائية

C فرق الجهد الكلي

من أمثلة الحركة التوافقية البسيطة :

B الجبل

A الماء

D الصوت

C البندول

أي القوى تمثل قوى مجال :

الاحتكاك

B



الجاذبية
الأرضية

A

الشد

D

الدفع

C

وحدة الدفع ؟

B



N.S

A

D

C

وضع قلم على بعد 30cm مرآه مقعره
بعدها البؤري 10cm, كم تبعد صورته
بوحدة cm؟

10

B

30

A

60

D



15

C

اي الكميات الآتية تقاس بوحدة
 rad/s^2 ؟

B السرعة الزاوية

A التسارع الزاوي

D الإزاحة الزاوية

C التردد الزاوي

مقدار فجوة الطاقة للجرماينوم 0.7eV
والسيليكون 1.1eV ولذلك يعتبر

B السيليكون عازل
والجرمانيوم موصل

A الجرماينوم اكثر موصلية
من السيليكون

D الجرمانيوم عازل
والسيليكون موصل

C السيليكون اكثر موصلية
من الجيرمانيوم

انحناء الضوء حول الحواجز يمثل
ظاهرة :

B التداخل

A الحيود

D الانكسار

C الاستقطاب

يتزن جسم واقع تحت تأثير قوتين او
اكثر عندما تكون :

B

A محصلة القوى = صفر
محطة العزوم = صفر

D

C

تقاس السرعة الزاوية بوحدة :

B m/s

A rad/s

D

C

في اي تفاعل كيميائي او عملية فيزيائية يمكن
ان تتحول الطاقة من شكل الى اخر ولكنها
لا تتحدث ولا تستثنى " يمثل هذا النص ؟

B

A المحتوى الحراري

D قانون حفظ الكتلة

C قانون حفظ الطاقة

إنتاج ضوء يتذبذب في مستوى واحد :

B الاستقطاب

A الحيود

D الانعكاس

C الانكسار





أحياء

طلائعيات دقيقة تستخدم مييداً
حشرياً

B

A الميكروسوريديوم

D

C

مخلوق له 4 ازواج من الكروموسومات
فما عدد التراكييب الجينية المحتملة

32 B

A 16

128 D

64 C

اي من الحيوانات لا يمتلك مثانة
بولية؟

B

A الطيور

D

C

اختلال وراثي يصيب البروتين الغشائي
ويؤثر في إفراز ذات ال مخاط والعرق

المهاق

B



التليف الكيسي

A

الكجلاكتوسيميا

D

مرض تاي-ساكس

C

الميكروسبوروديا يُستخدم لطباعة:

الدهانات

B

المنظفات

A



المبيدات الحشرية

D

المواد الكيميائية

C

تحدث إعادة الامتصاص والتي تقوم
بإعادة السكر إلى الدم في:

محفظة بومان

B

الحالب

A

الشريان الكلوي

D



الوحدة الكلوية (النرون)

C

انقراض نسبة عالية من الأنواع في فترة قصيرة:

B فقدان الموطن

A الاستغلال الجائر

D الإنقراض الجماعي

C الإنقراض التدريجي

أثر زيادة المجموعات الكروموسومية في القمح

B يموت

A لا يتأثر

D تقل حيويته

C تزيد قوته وصلاحته

ابي من الأتي مخطوق قارت:

B الروبيان

A الدب

D أرنب

C اسد

أي من الآتية ليس من طرق تغذي الفطريات

الترمم B

التطفل A

التكافل D

الذاتية البناء الضوئي C

ما الذي يساعد الضفدع على التنفس وهو في باطن الأرض

الجلد B

انابيب ملبيجي A

الرئات D

الارجل C

عند قيام غراب بكسر البيض :للتغذية ، فهذا يعد سلوك

شرطي B

إدراكي A

فطري D

غريزي C

فحص دم شخصي بين ارتفاع مستوى الكالسيوم في جسمه! فإن هذه الزيادة تخزن في انسجة :

B العظام

A الكبد

D الغضاريف

C العضلات

عند تتبعك لحركة جماعة من النمل لاحظت أنها تسير في طرق محددة يتبع بعضها بعضا وذلك !

B يتحسس لها طعم مادة

A يتحسسها رائحة مادة

D يايصال بعضها بعضا

C تتبع بعضها اصوات بعض

استعمال بدائيات النوى لإزالة السموم من المياه البحر يطلق عليه :

B تنقية مياه البحر

A تحلية مياه البحر

D المعالجة الحيوية

C الزيادة الحيوية

طلائعيات دقيقة تستخدم مبيدًا حشريًا:

الامبيا B

الميكروسورديوم A

اليوجلينا D

البرامسيوم C

أي المخلوقات الحية الآتية يتحرك بلازلاق:

البرامسيوم B

البلازموديوم A

- D

الامبيا C

عند دراستك لجزيء DNA وجدت فيه
كمية الساييتوسين تساوي 30% فكم
تكون نسبة الجوانين

50% B

30% A

D

C



تسريبات مظلة



مظلة | تحصيلي

شُكر خاص للقائمين على الملف :

@EXVYV

@llvc5

@OnlyRoe

@SMY47

@il526

@j17mm

@Samer_Himself

@l_hatetiming

@ranav01

@r_e9x

@a345a0

@mjhlh