



# 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

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

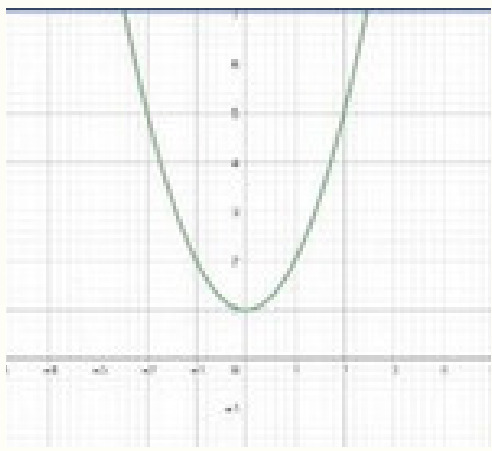
A

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

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





# کیلیے



[@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



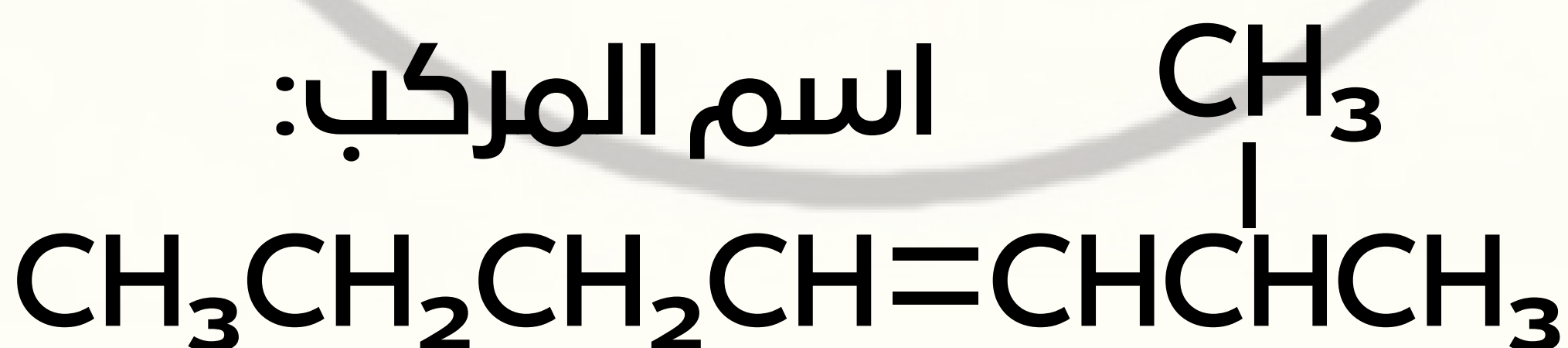
A

الحركة  
البراونية

D

المخلوط  
المتجانس

C



6- ميثيل-4-  
هبتين

B

2- ميثيل-3-  
هبتين



A

6- ميثيل-3-  
هبتين

D

3- ميثيل-4-  
هبتين

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



كهروساليبته 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



أيونية

A

D

C

تسمى عملية تخفيف الحديد بغاز أو أكثر مقاومة للتأكسد:

التأين

B

التصلب

A



الجلفنة

D

الترسيب

C

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



فوسفات  
الأمونيوم

B

أسيتات  
الأمونيوم

A

كبريتات  
الأمونيوم

D

كربونات  
الأمونيوم

C

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  $C_9H_{13}NO_3$  ماهو 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:

الالكترونون

B

البروتونون

A

الفوتونون



D

النيوترونون

C

عند حدوث اضمحلال جاما:

A العدد الكتلي والذري لا يتغير

B

D

C

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

A 3'GACTTAAGT5'

B 3'CAGTTAACG5'

D 3'TCAGGCCTG5'

C 3'AGTCCGGAT5'

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

B 31%

A 21%

D 61%

C 59%

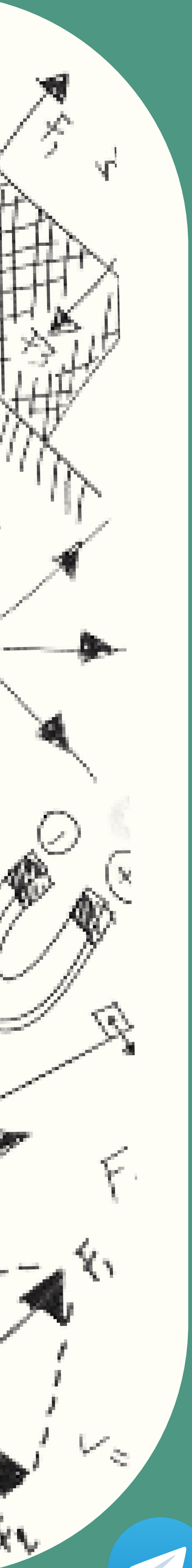




# فيزياء



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



تفسير قابل للاختبار :

B القانون

A  الفرضية

D النظرية

C المبدأ

لكي نثبت 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

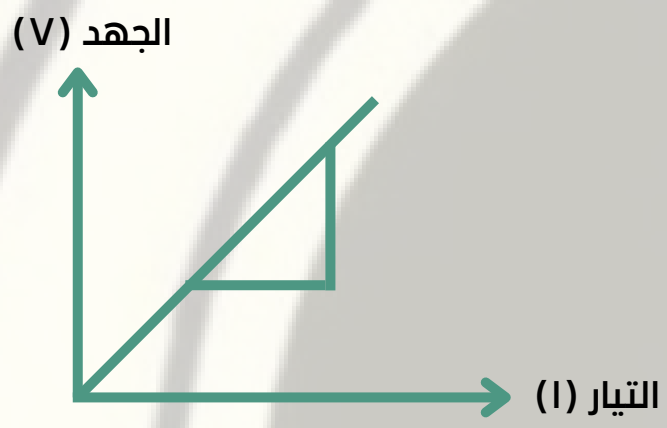
قياس الإزاحة الزاوية لجسم  $50\pi$  rad  
فهذا يعني أن الجسم دار :

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  
 $\text{rad/s}^2$ ؟

B السرعة الزاوية

A التسارع الزاوي ✓

D الإزاحة الزاوية

C التردد الزاوي

مقدار فجوة الطاقة للجرماينوم  $0.7\text{eV}$   
والسيليكون  $1.1\text{eV}$  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  
محطة القوى = صفر  
محطة العزوم = صفر

D

C

تقاس السرعة الزاوية بوحدة :

m/s B

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

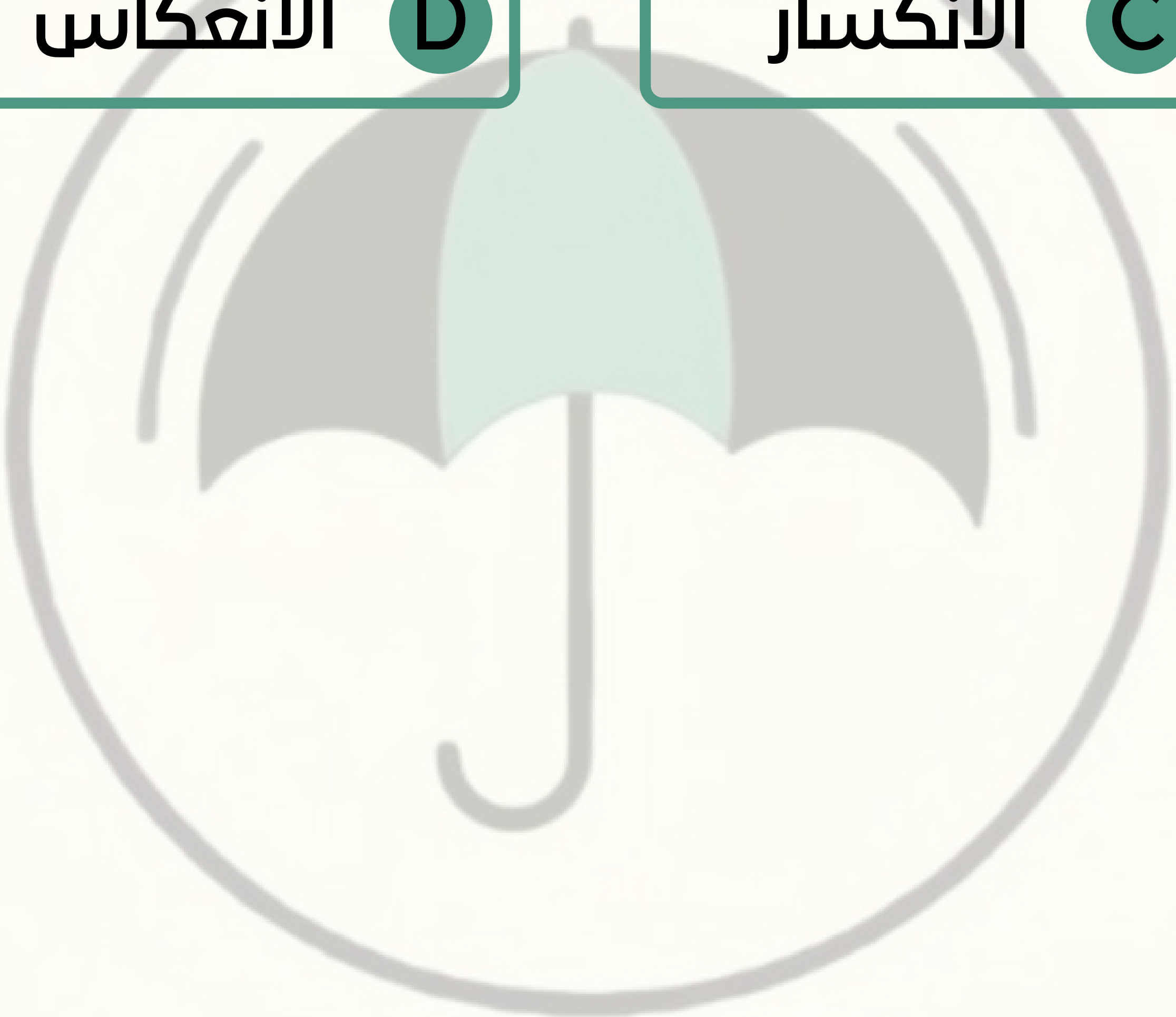
إنتاج ضوء يتذبذب في مستوى واحد :

B الاستقطاب

A الحيود

D الانعكاس

C الانكسار





# أحياء



طلائعيات دقيقة تستخدم مييداً  
حشرياً

B

A الميكروسوريديوم

D

C

مخلوق له 4 أزواج 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 مليجي

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

اليوجينا 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