

تجميعات البابطين

١٤٤٠هـ

@fahadabdualh



www.pq.sa

@fahad2albabtain

في التناسب $\frac{x+1}{4} = \frac{5}{2}$ قيمة x هي ..؟

5 (b

7 (a

11 (d

9 (c

الجواب : فقرة (c)

9



إذا كانت $A = \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 0 & 3 \end{bmatrix}$ ، $B = \begin{bmatrix} 2 & -1 \\ 2 & \frac{3}{2} \end{bmatrix}$ فإن $A-2B$ هي المصفوفة .. ؟

$$\begin{bmatrix} -2 & 3 \\ -2 & 0 \end{bmatrix} \text{ (a)}$$

$$\begin{bmatrix} 2 & -3 \\ -2 & 0 \end{bmatrix} \text{ (b)}$$

$$\begin{bmatrix} 2 & 1 \\ -1 & 1 \end{bmatrix} \text{ (d)}$$

$$\begin{bmatrix} -2 & -2 \\ -2 & 0 \end{bmatrix} \text{ (c)}$$

الجواب : فقرة (a)

$$\begin{bmatrix} -2 & 3 \\ -2 & 0 \end{bmatrix}$$



السؤال (3)

ناتج الضرب: $\begin{bmatrix} 2 & 1 \\ -1 & 1 \end{bmatrix} [1 \ 2]$ هو المصفوفة..؟

(a) $\begin{bmatrix} 0 \\ 3 \end{bmatrix}$ (b) $\begin{bmatrix} 0 \\ -3 \end{bmatrix}$

(c) $[0 \ 3]$ (d) $[0 \ -3]$

الجواب : فقرة (a)

$$\begin{bmatrix} 0 \\ 3 \end{bmatrix}$$



السؤال (4)

قيمة المحددة $\begin{vmatrix} 1 & 2 \\ 2 & 1 \end{vmatrix}$ تساوي..؟

0 (b) 3 (a)

5 (d) -3 (c)

الجواب : فقرة (c)

-3



السؤال (5)

قيمة المحددة $\begin{vmatrix} 1 & 2 & 2 \\ 2 & 1 & 4 \\ 3 & 1 & 6 \end{vmatrix}$ تساوي..؟

15 (b

10 (a

0 (d

20 (c

الجواب : فقرة (d)

0



تساوي..؟ $\sqrt{(4+3i)(3-3i)} = \dots$

4 (b

5 (a

9 (d

3 (c

الجواب : فقرة (a)

5



حل المعادلة $\left(\frac{1}{2}\right)^{-2x} = 2^{x-6}$ هو $x = \dots$ ؟..

3 (a)

-3 (b)

-6 (c)

6 (d)

الجواب : فقرة (c)

-6



؟.. $\frac{\log_6^{32}}{\log_6^2} = \dots$

-3 (b

3 (a

5 (d

-5 (c

الجواب : فقرة (d)

5



حل المعادلة $\sqrt{4x+9} - 2 = 5$ هو...x

20 (b

10 (a

40 (d

30 (c

الجواب : فقرة (a)

10



أي من المتسلسلات الآتية مجموعها يساوي 7...؟

$$\sum_{n=1}^{\infty} 2^{\infty} \quad (b)$$

$$\sum_{n=1}^{\infty} (2n + 3) \quad (a)$$

$$\sum_{n=1}^7 \left(\frac{1}{2}\right)^2 \quad (d)$$

$$\sum_{n=1}^7 1 \quad (c)$$

الجواب : فقرة (c)

$$\sum_{n=1}^7 1$$



النظير الضربي للعدد 1.5 هو...؟

.5 (b)

5.1 (a)

$\frac{3}{2}$ (d)

$\frac{2}{3}$ (c)

الجواب : فقرة (c)

$\frac{2}{3}$



إذا كان لدينا المتسلسلة الحسابية ... 1, 4, 7, 10 فإن الحد السابع من المتسلسلة هو...؟

(b) -5

(a) 6

(d) -9

(c) -8

الجواب : فقرة (c)

-8



إذا كان لدينا المتسلسلة الحسابية ... 1, 4, 7, 10 فإن مجموع الثماني حدود الأولى في المتسلسلة يساوي...؟

(a) -4

(b) -5

(c) -8

(d) -9

الجواب : فقرة (a)

-4



إذا كان لدينا المتسلسلة الهندسية ... 81, 27, 9, فإن الحد السادس للمتسلسلة هو...؟

$$\frac{1}{3} \text{ (b)}$$

$$3 \text{ (a)}$$

$$9 \text{ (d)}$$

$$\frac{1}{9} \text{ (c)}$$

الجواب : فقرة (b)

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



إذا كان لدينا المتسلسلة الهندسية $81, 27, 9, \dots$ فإن مجموع الخمسة لحدود الاولي هو ...؟

120 (b)

121 (a)

130 (d)

129 (c)

الجواب : فقرة (b)



ناتج $(x-2) \div (x^3 + 2x^2 - 5x - 6)$ هو...؟

(b) $x^2 + 4x + 3$

(a) $x^2 + 4x - 3$

(d) $x^2 - 4x - 3$

(c) $x^2 - 4x + 3$

الجواب : فقرة (b)

$$x^2 + 4x + 3$$



باقي قسمة $(x^3 - 4x^2 + x - 10)$ على $(x-3)$ هو..؟

10 (b)

0 (a)

6 (d)

4 (c)

الجواب : فقرة (c)

4



إذا كان $f(x) = \frac{1}{x^2 + 3}$ وكانت $g(x) = \sqrt{x^2 + 1}$ فإن $(f \circ g)(2) = \dots$

$$\frac{1}{10} \quad (b)$$

$$\frac{1}{8} \quad (a)$$

$$10 \quad (d)$$

$$\frac{1}{9} \quad (c)$$

الجواب : فقرة (b)

$$\frac{1}{10}$$



معكوس الدالة $f(x) = 2x + 3$ هو الدالة ... $f(x) =$

$$\frac{x-2}{3} \quad (a) \quad \frac{-2}{3}x \quad (b)$$

$$-2x - 3 \quad (c) \quad \frac{x-3}{2} \quad (d)$$

الجواب : فقرة (d)

$$\frac{x-3}{2}$$



مجموعة حل المعادلة $(9)^x - 4(3)^x + 3 = 0$ هي..؟

$x = 0, x = 1$ (b)

$x = 0, x = -1$ (a)

$x = 1, x = -3$ (d)

$x = 1, x = 3$ (c)

الجواب : فقرة (b)

$x = 0, x = 1$



المعادلة التربيعية التي مجموع جذراها (-4) وحاصل ضربها (3) هي ..؟

$$u^2 - 2u = 0 \quad (b)$$

$$u^2 - 2u - 2 = 0 \quad (a)$$

$$u^2 - 4u + 3 = 0 \quad (d)$$

$$u^2 - 3u + 1 = 0 \quad (c)$$

الجواب : فقرة (d)

$$u^2 - 4u + 3 = 0$$



$$\frac{3}{2} + \frac{2}{3} - \frac{15}{12} = \dots$$

$$\frac{5}{12} \quad (b)$$

$$\frac{11}{12} \quad (a)$$

$$\frac{7}{12} \quad (d)$$

$$\frac{7}{6} \quad (c)$$

الجواب : فقرة (a)

$$\frac{11}{12}$$



إذا كانت P صحيحة، q صحيحة أي العبارات تكون خاطئة..؟

$$P \wedge \sim q \text{ (b)}$$

$$P \vee q \text{ (a)}$$

$$q \rightarrow P \text{ (d)}$$

$$P \rightarrow q \text{ (c)}$$

الجواب : فقرة (b)

$$P \wedge \sim q$$



إذا كانت P صحيحة, q خاطئة أي العبارات تكون خاطئة..؟

$$P \wedge \sim q \text{ (b)}$$

$$P \vee q \text{ (a)}$$

$$q \rightarrow P \text{ (d)}$$

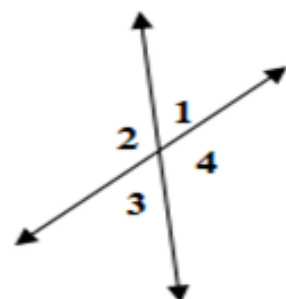
$$P \rightarrow q \text{ (c)}$$

الجواب : فقرة (c)

$$P \rightarrow q$$



من الشكل المرسوم إذا كانت: $m\angle 1 = 2x$, $m\angle 4 = 3x + 80$, فإن: $m\angle 1 = \dots$



40 (b)

20 (a)

50 (d)

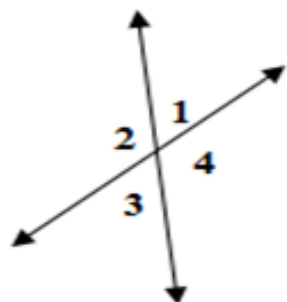
25 (c)

الجواب : فقرة (b)

40



من الشكل المرسوم إذا كانت: $m\angle 1 = 2x$, $m\angle 4 = 3x + 80$, فإن: $m\angle 3 = \dots$



30 (b)

15 (a)

60 (d)

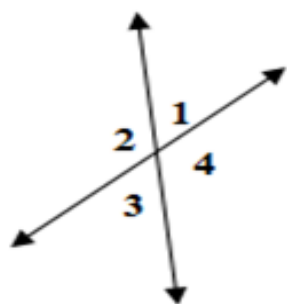
40 (c)

الجواب : فقرة (c)

40



من الشكل المرسوم إذا كانت: $m\angle 1 = 2x$, $m\angle 4 = 3x + 80$, فإن: $m\angle 4 = \dots$



150 (b)

140 (a)

100 (d)

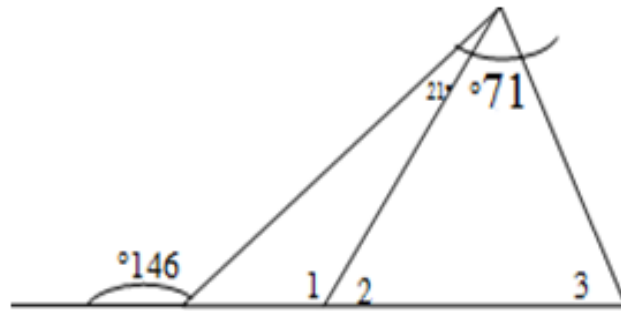
130 (c)

الجواب : فقرة (a)

140



من الشكل المرسوم $m\angle 1 = \dots$



125 (b)

120 (a)

135 (d)

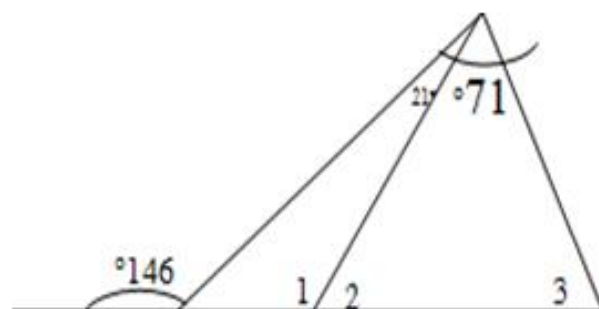
130 (c)

الجواب : فقرة (b)

125



من الشكل المرسوم $m\angle 2 = \dots$



50 (b)

40 (a)

60 (d)

55 (c)

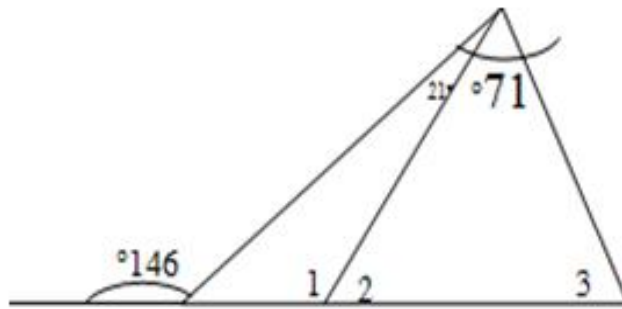
الجواب : فقرة (c)

55



السؤال (30)

من الشكل المرسوم $m\angle 3 = \dots$



54 (b)

40 (a)

50 (d)

44 (c)

الجواب : فقرة (b)

54



السؤال (31)

رياضيات

المستقيم الذي يمر بالنقطتين (2، 3) ، (5، 6) معادلته بدلالة ميل ونقطة هي..؟

$$y + 3 = \frac{1}{2}(x + 2) \quad (b)$$

$$y - 3 = \frac{1}{2}(x + 2) \quad (a)$$

$$y + 3 = \frac{1}{2}(x - 2) \quad (d)$$

$$y - 3 = \frac{1}{2}(x - 2) \quad (c)$$

الجواب : فقرة (d)

$$y + 3 = \frac{1}{2}(x - 2)$$



المستقيم الذي يمر بالنقطتين (2، 3) ، (5، 6) معادلته بدلالة الميل والمقطع هي..؟

$$y = -\frac{1}{2}x + 2 \quad (b)$$

$$y = \frac{1}{2}x + 2 \quad (a)$$

$$y = \frac{1}{2}x - 1 \quad (d)$$

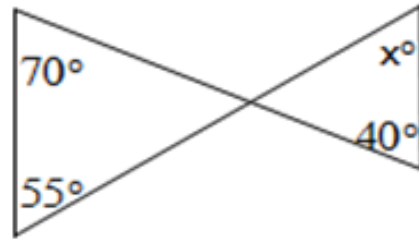
$$y = \frac{1}{2}x + 4 \quad (c)$$

الجواب : فقرة (a)

$$y = \frac{1}{2}x + 2$$



في الشكل المرسوم $m\angle x$ بالدرجات يساوي ..؟



85 (b)

37 (a)

100 (d)

95 (c)

الجواب : فقرة (b)

85



السؤال (٣٤)

رياضيات

المثلث الذي رؤوسه $(2, 0)$ ، $(5, 0)$ ، $(5, 3)$ ؟..

(b) قائم الزاوية

(a) حاد الزاوية

(d) متطابق الضلعين

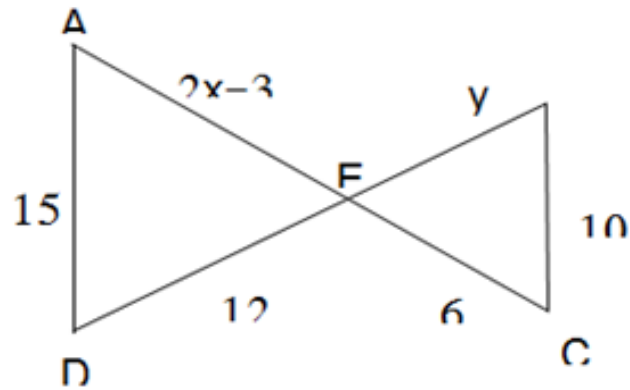
(c) متطابق الأضلاع

الجواب : فقرة (b)

قائم الزاوية



في الشكل المرسوم ... $x = \dots$ ؟



6 (b)

4 (a)

-6 (d)

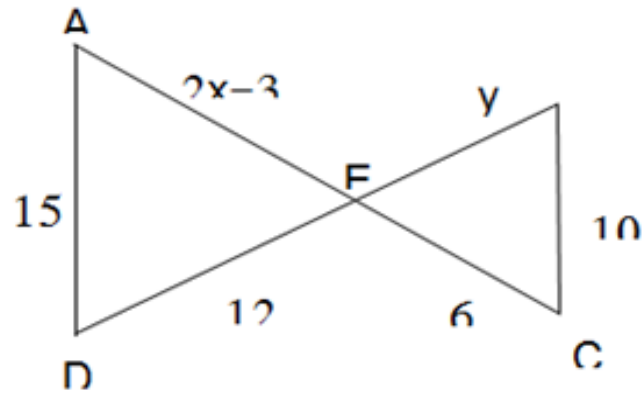
8 (c)

الجواب : فقرة (b)

6



في الشكل المرسوم $y = ?$



6 (b)

4 (a)

10(d)

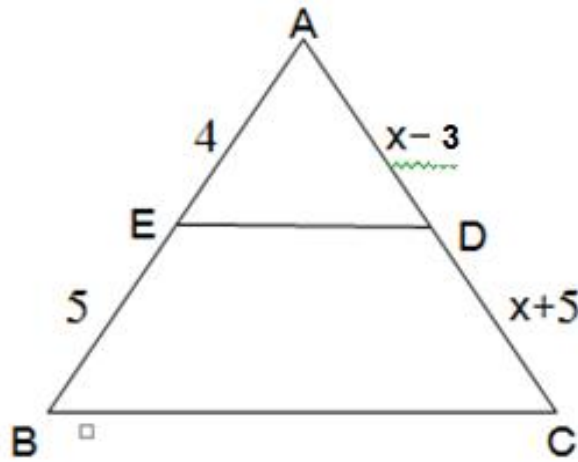
8 (c)

الجواب : فقرة (c)

8



من الرسم $x = \dots$ ؟



30 (b)

25 (a)

40 (d)

35 (c)

الجواب : فقرة (c)

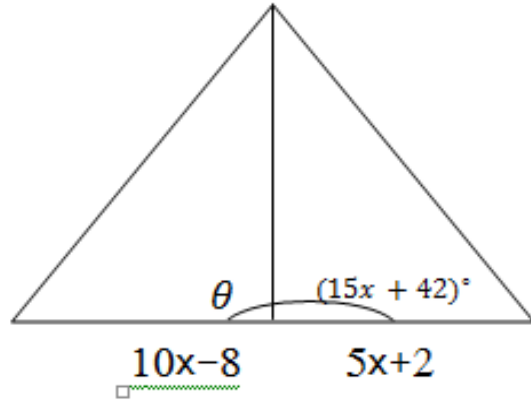
35



السؤال (38)

رياضيات

من الشكل المرسوم $m\angle\theta = \dots$



108 (b)

100 (a)

118 (d)

110 (c)

الجواب : فقرة (b)

108



السؤال (39)

رياضيات

إذا كان لدينا النقطتان $(2, 2)$ ، $(5, 6)$ فإن البعد بينهما يساوي

5 (a) $\sqrt{5}$ (b)

4 (c) $\sqrt{6}$ (d)

الجواب : فقرة (a)

5



إذا كان لدينا النقطتان $(2, 2)$ ، $(5, 6)$ فإن:
نقطة التنصيف هي ..؟

$$\left(\frac{7}{2}, 4\right) (b)$$

$$\left(4, \frac{7}{2}\right) (a)$$

$$(4, 4) (d)$$

$$(4, 4) (c)$$

الجواب : فقرة (b)

$$\frac{7}{2}, 4$$



المسافة بين زوج النقاط $(-2, 30^\circ)$, $(5, 90^\circ)$ هي .. ؟

$\sqrt{15}$ (b) 3 (a)

$\sqrt{39}$ (d) $\sqrt{37}$ (c)

الجواب : فقرة (d)

$\sqrt{39}$



الصورة الديكارتية للنقطة $(2, \frac{\pi}{4})$ هي ..؟

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

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

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

(d) $(2, 2)$

الجواب : فقرة (b)

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



الصورة القطبية للنقطة $(1, \sqrt{3})$ هي ..؟

(a) $(2, \frac{\pi}{3})$

(c) $(2, \frac{\pi}{6})$

(b) $(\frac{\pi}{3}, 2)$

(d) $(\frac{\pi}{6}, 2)$

الجواب : فقرة (a)

$(2, \frac{\pi}{3})$



معادلة الدائرة $x^2 + y^2 = 1$ في الصورة القطبية هي ..؟

$$r^2 - 1 = 0 \quad (b)$$

$$r = 1 \quad (a)$$

$$r = -1 \quad (d)$$

$$r^2 + 1 = 0 \quad (c)$$

الجواب : فقرة (b)

$$r^2 - 1 = 0$$



السؤال (45)

رياضيات

الصورة القطبية لعدد المركب $z = \sqrt{3} + i$ هي $Z = \dots$

$2(\cos \pi + i \sin \pi)$ (b)

$2(\cos \frac{\pi}{2} + i \sin \frac{\pi}{2})$ (a)

$2(\cos \frac{\pi}{6} + i \sin \frac{\pi}{6})$ (d)

$2(\cos \frac{\pi}{3} + i \sin \frac{\pi}{3})$ (c)

الجواب : فقرة (d)

$2(\cos \frac{\pi}{6} + i \sin \frac{\pi}{6})$



الصورة القطعية للعدد المركب $Z=i$ هي $Z = \dots$

$$\cos \pi + i \sin \pi \quad (b)$$

$$\cos \frac{\pi}{6} + i \sin \frac{\pi}{6} \quad (a)$$

$$\cos 3 \frac{\pi}{2} + i \sin 3 \frac{\pi}{2} \quad (d)$$

$$\cos \frac{\pi}{2} + i \sin \frac{\pi}{2} \quad (c)$$

الجواب : فقرة (c)

$$\cos \frac{\pi}{2} + i \sin \frac{\pi}{2}$$



إذا كانت $Z_2 = 3 \left(\cos \frac{\pi}{3} + i \sin \frac{\pi}{3} \right)$ ، $Z_1 = 2 \left(\cos 2 \frac{\pi}{3} + i \sin 2 \frac{\pi}{3} \right)$ فان : $Z_1 Z_2 = \dots$ ؟

6i (a)

-6 (b)

6 (c)

-6i (d)

الجواب : فقرة (b)

-6



إذا كانت $Z_1 = (\cos 2\frac{\pi}{3} + i \sin 2\frac{\pi}{3})$, $Z_2 = 3 (\cos \frac{\pi}{3} + i \sin \frac{\pi}{3})$ فان $\frac{Z_1}{Z_2} = \dots$ ؟

$$1 - \sqrt{3}i \quad (b)$$

$$1 + \sqrt{3}i \quad (a)$$

$$\frac{1}{3}(1 - \sqrt{3}i) \quad (d)$$

$$\frac{1}{3}(1 + \sqrt{3}i) \quad (c)$$

الجواب : فقرة (c)

$$\frac{1}{3}(1 + \sqrt{3}i)$$



$$(1 + \sqrt{3}i)^6 \dots$$

64 (b

16 (a

64 i (d

16 i (c

الجواب : فقرة (b)

64



إذا كان $z = a + ib$ أي الأعداد المركبة الآتية يمثل جذر للمعادلة $z^2 - 4i = 0$:

$$\sqrt{2}(\cos \frac{\pi}{2} + i \sin \frac{\pi}{2}) \quad (b) \quad 2(\cos \frac{\pi}{2} + i \sin \frac{\pi}{2}) \quad (a)$$

$$\sqrt{2}(\cos \pi + i \sin \pi) \quad (d) \quad 2(\cos \pi + i \sin \pi) \quad (c)$$

الجواب : فقرة (a)

$$2(\cos \frac{\pi}{2} + i \sin \frac{\pi}{2})$$



طول المتجه الذي بدايته النقطة (1 ، 2) ونهايته النقطة (4 ، 6)
يساوي..؟

5 (b

4 (a

7(d

6 (c

الجواب : فقرة (b)

5



إذا كان $v = 4i - 3j$ فإن متجه الوحدة u الذي اتجاهه v هو..؟

$$\frac{4}{5}i + \frac{3}{5}j \quad (b)$$

$$\frac{4}{5}i - \frac{3}{5}j \quad (a)$$

$$-\frac{4}{5}i + \frac{3}{5}j \quad (d)$$

$$-\frac{4}{5}i - \frac{3}{5}j \quad (c)$$

الجواب : فقرة (a)

$$\frac{4}{5}i - \frac{3}{5}j$$



الصورة الديكارتية للمتجه v الذي طوله 2 وزاوية اتجاهه مع محور x هو $\frac{\pi}{6}$ هو..؟

(-1, $\sqrt{3}$) (b)

(1, $\sqrt{3}$) (a)

($\sqrt{3}$, -1) (d)

($\sqrt{3}$, 1) (c)

الجواب : فقرة (a)

(1, $\sqrt{3}$)



إذا كان $a = 2i - j$, $b = 2i + 3j$ فان $a \cdot b = \dots$ ؟..

0 (a)

2 (c)

1 (b)

3 (d)

الجواب : فقرة (b)

1



إذا كان $a = 2i - j$,, $b = 2i + 3$ فان $a.a = \dots$ ؟..

0 (a

4 (c

1 (b

5 (d

الجواب : فقرة (d)

5



الزاوية المحصورة بين المتجهين $a = 3i + j$ ، $b = i - 3j$ فإن:

$$\frac{\pi}{4} \text{ (b)}$$

$$\frac{\pi}{6} \text{ (a)}$$

$$\frac{\pi}{2} \text{ (d)}$$

$$\frac{\pi}{3} \text{ (c)}$$

الجواب : فقرة (d)

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

إذا كان $a = i + j + k$ ، $b = 2i - k$ ، $c = -2j + k$ ، فإن $a \cdot b = \dots$ ؟

0 (a)

-1 (b)

1 (c)

2(d)

الجواب : فقرة (c)

1



إذا كان $a = i + j + k$ ، $b = 2i - k$ ، $c = -2j + k$ فان $a \times b = \dots$ ؟

$$i + 3j - 2k \quad (a)$$

$$-i + 3j - 2k \quad (b)$$

$$i + 3j + 2k \quad (c)$$

$$i - 3j - 2k \quad (d)$$

الجواب : فقرة (b)

$$-i + 3j - 2k$$



إذا كان $a = i + j + k$ ، $b = 2i - k$ ، $c = -2j + k$ ، فإن $a \cdot (b \times c) = \dots$ ؟

8 (b) -8 (a)

10 (d) -10 (c)

الجواب : فقرة (a)

-8



مضلع عدد أضلاعه 7 فإن : عدد الأقطار المرسومة من أحد رؤوسه هي..؟

4 (b)

3(a)

7 (d)

5 (c)

الجواب : فقرة (b)

4



مضلع عدد أضلاعه 7 فإن : عدد المثلثات المكونة له هي..؟

4 (b)

3(a)

7 (d)

5 (c)

الجواب : فقرة (c)

5



مضلع منتظم قياس زاويته الداخلية 120° فإن عدد أضلاعه $n = \dots$..

9 (b)

12(a)

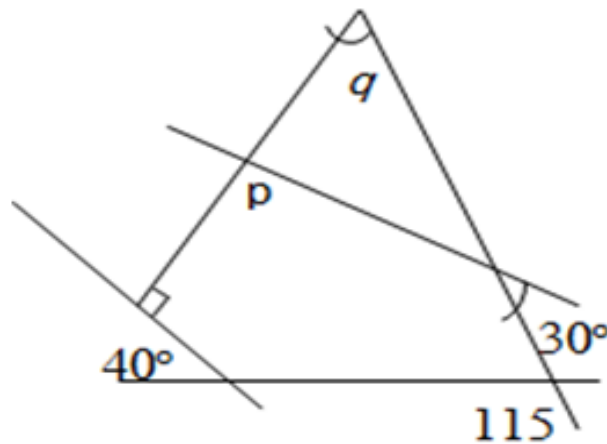
3 (d)

6 (c)

الجواب : فقرة (c)

6





في الشكل المرسوم $m \angle p = \dots$

80° (b

75° (a

95° (d

85° (c

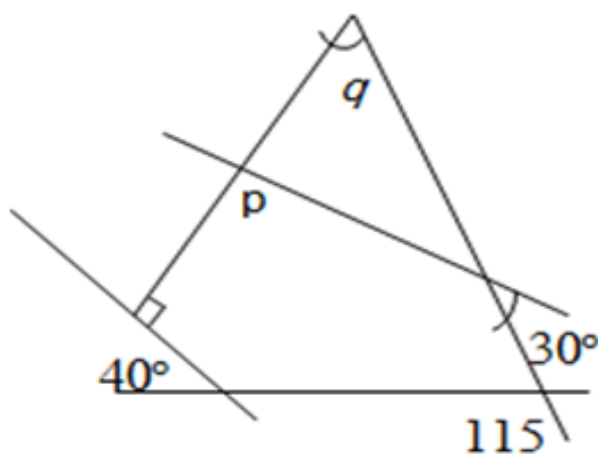
الجواب : فقرة (d)

95°



السؤال (64)

رياضيات



في الشكل المرسوم $m \angle q = \dots$

60° (b)

75° (a)

70° (d)

65° (c)

الجواب : فقرة (c)

65°



الشكل الرباعي ABCD الذي رؤوسه $A (1,0)$, $B (3,0)$, $C (3,2)$, $D (-1,2)$ إذا أزيح الشكل بمقدار 3 وحدات إلى اليسار و 4 وحدات إلى أعلى فإن إحداثيات \hat{B} هي:

(a) $(-3, 0)$ (b) $(0, 3)$

(c) $(-1, 3)$ (d) $(0, 4)$

الجواب : فقرة (c)

(0 ، 4)



عدد محاور التناظر للمثلث المتطابق الأضلاع هي ..؟

2 (b

1 (a

(d لا يوجد

3 (C

الجواب : فقرة (c)

3



صورة النقطة (3 ، 2) بالانعكاس حول نقطة الأصل (0 ، 0) هي..؟

(b) (2 ، -3)

(a) (2 ، 3)

(d) (-3 ، 2)

(c) (-3 ، -2)

الجواب : فقرة (c)

(-3 ، -2)



معادلة الدائرة التي مركزها (1 ، 0) وقطرها 4 هي..؟

$$x^2 + (y - 1)^2 = 4 \text{ (b)}$$

$$(x - 1)^2 + y^2 = 4 \text{ (a)}$$

$$x^2 + (y + 1)^2 = 4 \text{ (d)}$$

$$(x - 1)^2 + y^2 = 2 \text{ (c)}$$

الجواب : فقرة (b)

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



خط التقارب الأفقي للدالة $f(x) = \frac{2x}{3x-1}$ هو..؟

$$x = \frac{2}{3} \quad (b)$$

$$x = \frac{1}{3} \quad (a)$$

$$y = \frac{1}{3} \quad (d)$$

$$y = \frac{2}{3} \quad (c)$$

الجواب : فقرة (c)

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



خط التقارب الرأسي للدالة $f(x) = \frac{2x}{3x-1}$ هو..؟

$$x = \frac{2}{3} \quad (b)$$

$$x = \frac{1}{3} \quad (a)$$

$$y = \frac{1}{3} \quad (d)$$

$$y = \frac{2}{3} \quad (c)$$

الجواب : فقرة (a)

$$x = \frac{1}{3}$$



معادلة القطع المكافئ الذي بؤرته (0 ، 4) ومعادلة دليبه $x = -2$..؟

$$y^2 = 12(x - 1) \text{ (b)}$$

$$y^2 = -12(x - 1) \text{ (a)}$$

$$(y - 1)^2 = 12x \text{ (d)}$$

$$y^2 = -12(x + 1) \text{ (c)}$$

الجواب : فقرة (b)

$$y^2 = 12(x - 1)$$



معادلة القطع الزائد الذي رأساه $(-1, 2)$ ، $(1, 2)$ وخطا التقارب $y - 2 = \pm 2x$

$$\frac{x^2}{4} - (y - 2)^2 = 1 \quad (b)$$

$$x^2 - \frac{(y - 2)^2}{4} = 1 \quad (a)$$

$$x^2 + \frac{(y - 2)^2}{4} = 1 \quad (d)$$

$$x^2 - \frac{(y + 2)^2}{4} = 1 \quad (c)$$

الجواب : فقرة (a)

$$x^2 - \frac{(y - 2)^2}{4} = 1$$



المعادلة $x^2 - 3y^2 - 4x - 6y + 4 = 0$ تمثل معادلة:..؟

(b) قطع مكافئ

(a) دائرة

(d) قطع زائد

(c) قطع ناقص

الجواب : فقرة (d)

قطع زائد



بؤرتا القطع الناقص الذي معادلته $\frac{(y-1)^2}{5} + \frac{(x-2)^2}{9} = 1$ هما النقطتان :...؟

(1 ، 0) ، (4 ، 1) (a) (1 ، 4) ، (1 ، 0) (b

(0 ، 1) ، (4 ، 1) (c) (-1 ، 4) ، (-1 ، 0) (d

الجواب : فقرة (c)

(0 ، 1) ، (4 ، 1)



مدي الدالة $f(x) = |2x - 1|$ هو:

$$\{f(x) \mid f(x) \leq 0, f(x) \in R\} \quad (b)$$

$$\{f(x) \mid f(x) < 0, f(x) \in R\} \quad (a)$$

$$\{f(x) \mid f(x) \geq 0, f(x) \in R\} \quad (d)$$

$$\{f(x) \mid f(x) > 0, f(x) \in R\} \quad (c)$$

الجواب : فقرة (d)

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



مجال الدالة $f(x) = \frac{x+1}{x^2-3x+2}$ هو:

$$\{x \mid x \neq 1, x \neq 2, x \in R\} \text{ (b)}$$

$$\{x \mid x \neq -1, x \neq 2, x \in R\} \text{ (a)}$$

$$\{x \mid x \neq -1, x \neq -2, x \in R\} \text{ (d)}$$

$$\{x \mid x \neq -1, x \neq 2, x \in R\} \text{ (c)}$$

الجواب : فقرة (b)

$$\{x \mid x \neq 1, x \neq 2, x \in R\}$$



للدالة $f(x) = \frac{(x+1)(x-1)}{x-1}$ نقطة انفصال عند :

$$x = 1 \quad (b)$$

$$x = -1 \quad (a)$$

$$x = -2 \quad (d)$$

$$x = 2 \quad (c)$$

الجواب : فقرة (b)

$$x = 1$$



مجال الدالة $f(x) = \sqrt{x+2}$ هو:

$$\{x | x \geq -2, x \in R\} \text{ (b)}$$

$$\{x | x > -2, x \in R\} \text{ (a)}$$

$$\{x | x \leq -2, x \in R\} \text{ (d)}$$

$$\{x | x < -2, x \in R\} \text{ (c)}$$

الجواب : فقرة (b)

$$\{x | x \geq -2, x \in R\}$$



مقطع المحور y لدالة النمو الأسّي $y = b^x$ هي النقطة هو:

(0, 1) (b)

(1, 0) (a)

(0, -1) (d)

(-1, 0) (c)

الجواب : فقرة (b)

(0, 1)



الدالة $f(x) = \frac{a}{x}$ غير معرفة عند:

$a = 1$ (b

$a = 0$ (a

$x = 1$ (d

$x = 0$ (C

الجواب : فقرة (c)

$x = 0$



$$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{2x + 1}{3x} = \dots$$

0 (b

∞ (a

$\frac{2}{3}$ (d

$\frac{3}{2}$ (c

الجواب : فقرة (d)

$\frac{2}{3}$



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

0 (b

∞ (a

-4 (d

4 (c

الجواب : فقرة (d)

-4



$$\lim_{x \rightarrow 0} x + 1 = \dots$$

0 (b

1 (a

-1 (d

2 (c

الجواب : فقرة (a)

1



مشتقة الدالة $f(x) = 2x + 3$ هي :

$2x$ (b

2 (a

-1 (d

$2x + 3$ (c

الجواب : فقرة (a)

2



مشتقة الدالة $f(x) = \frac{2x}{x+1}$ هي :

$$\frac{1}{(x+1)} \quad (b)$$

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

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

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

الجواب : فقرة (c)

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



$$\int (x + 1) dx = \dots$$

$$\frac{x^2}{2} + x + c \quad (b)$$

$$(x + 1) + c \quad (a)$$

$$x^2 + x + c \quad (d)$$

$$\frac{x^2}{2} - x + c \quad (c)$$

الجواب : فقرة (b)

$$\frac{x^2}{2} + x + c$$



$$\int_0^1 \sqrt{x^2 + 2x + 1} = \dots$$

10 (b

0 (a

 $\frac{2}{3}$ (d $\frac{3}{2}$ (c

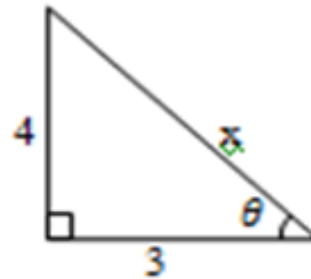
الجواب : فقرة (c)

 $\frac{3}{2}$ 

السؤال (88)

رياضيات

من الشكل المرسوم: $x = \dots$



6 (b)

5 (a)

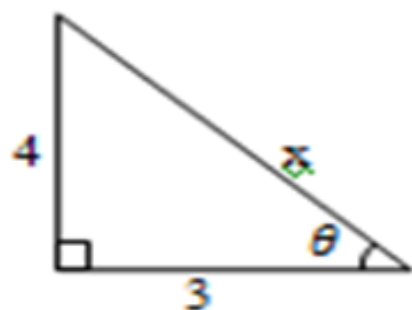
10 (d)

8 (c)

الجواب : فقرة (a)

5





من الشكل المرسوم: $\sin \theta = \dots$

(b) $\frac{4}{5}$

(a) $\frac{3}{5}$

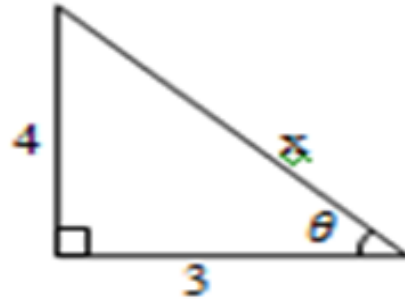
(d) $\frac{5}{4}$

(c) $\frac{5}{3}$

الجواب : فقرة (b)

$\frac{4}{5}$





من الشكل المرسوم: $\cot \theta = \dots$

$$\frac{4}{3} \text{ (b)}$$

$$\frac{3}{5} \text{ (a)}$$

$$\frac{5}{4} \text{ (d)}$$

$$\frac{3}{4} \text{ (c)}$$

الجواب : فقرة (c)

$$\frac{3}{4}$$



$$\cos^{-1} \left(\frac{1}{2} \right) = \dots$$

45°(b

30° (a

90° (d

60° (C

الجواب : فقرة (c)

60°



السؤال (92)

$$\sin 135^\circ = \dots$$

$$\frac{\sqrt{3}}{2} \quad (b)$$

$$0 \quad (d)$$

$$\frac{1}{2} \quad (a)$$

$$\frac{1}{\sqrt{2}} \quad (c)$$

الجواب : فقرة (c)

$$\frac{1}{\sqrt{2}}$$



$$1 - 2 \sin^2 \frac{\pi}{6} = \dots$$

$$\frac{\sqrt{3}}{2} \quad (b)$$

$$0 \quad (d)$$

$$\frac{1}{2} \quad (a)$$

$$\frac{1}{\sqrt{2}} \quad (c)$$

الجواب : فقرة (2)

$$\frac{1}{2}$$



$${}_6P_2 = \dots$$

20(b

10 (a

40 (d

30 (c

الجواب : فقرة (c)

30



$${}_6C_2 = \dots$$

20 (b)

10 (a)

15 (d)

30 (c)

الجواب : فقرة (d)

15



إذا كان $P(A) = \frac{1}{3}$ فإن $P(\bar{A}) = \dots$

$\frac{2}{3}$ (b) $\frac{1}{2}$ (a)

$\frac{1}{4}$ (d) $\frac{3}{2}$ (c)

الجواب : فقرة (b)

$\frac{2}{3}$



السؤال (97)

رياضيات

$P(A \cap B) = \dots$: فان $P(B) = \frac{1}{2}$ ، $P(A) = \frac{1}{2}$ حدثان متنافيان وكان

$$\frac{2}{3} \quad (b) \quad \frac{1}{2} \quad (a)$$

$$\frac{1}{4} \quad (d) \quad \frac{1}{3} \quad (c)$$

الجواب : فقرة (d)

$$\frac{1}{4}$$



السؤال (98)

رياضيات

$P(A \cup B) = \dots$: فان $P(B) = \frac{1}{2}$, $P(A) = \frac{1}{2}$ حدثان متنافيان وكان

- $\frac{1}{2}$ (a)
 $\frac{2}{3}$ (b)
 $\frac{1}{3}$ (c)
1 (d)

الجواب : فقرة (d)

1



إذا كان لدينا المفردات 3,5,7,8,9,10 فإن الوسط الحسابي : $\bar{x} = \dots$

6 (b

5 (a

8 (d

7 (c

الجواب : فقرة (b)

6



منوال البيانات 1,2,2,3,3,3,4,4,5 هو:

- 3 (b) 2 (a)
57 (d) 4 (c)

الجواب : فقرة (b)

3



السؤال (101)

فيزياء

الكمية العددية (القياسية)؟..

- (أ) كمية فيزيائية لها مقدار فقط
(ب) كمية فيزيائية لها مقدار واتجاه
(ج) كمية فيزيائية لها اتجاه فقط
(د) كمية فيزيائية ليس لها مقدار ولا اتجاه

الجواب فقرة (أ)

كمية فيزيائية لها مقدار فقط



السؤال (102)

فيزياء

من الكميات الاساسية ..؟

أ) السرعة

ب) الكثافة

ج) التسارع

د) التيار الكهربائي

الجواب فقرة (د)

التيار الكهربائي



من الكميات المشتقة ..؟

أ) كمية المادة ب) الزمن

ج) الكتلة د) التسارع

الجواب فقرة (د)

التسارع



السؤال (104)

فيزياء

175cm تساوي ..؟

17,5M (ب)

1,75M (أ)

17,5KM (د)

1,75KM (ج)

الجواب فقرة (أ)

1,75M

@fahadabdualh



www.pq.sa

@fahad2albabtain

السؤال (105)

فيزياء

محصلة الازاحة للإزاحتين مقدار الاولى 30m والثانة 15m والزاوية بينهما صفر..؟

220m (ب)

225m (أ)

د) صفر

15m (ج)

الجواب فقرة (ج)

15m



السؤال (106)

فيزياء

المعادلة $\frac{df - di}{tf - t} = \frac{\Delta d}{dt}$ تعبر عن ..؟

أ) السرعة المتوسطة ب) السرعة الخطية

ج) السرعة المماسية د) كل ما ذكر خطأ

الجواب فقرة (أ)

السرعة المتوسطة



السؤال (107)

فيزياء

إذا تحرك جسم من السكون فإن V_I تكون قيمتها..؟

(أ) سالبة (ب) صفر

(ج) اكبر مايمكن (د) موجبة

الجواب فقرة (ب)

صفر



عداء بدأ يجري بسرعة 2 m/s ويتسارع بتسارع منتظم 0.5 m/s^2
ستكون المسافة التي يقطعها العداء بعد زمن 30s ؟

100 (ب)

200m (أ)

300m (د)

285m (ج)

الجواب فقرة (ج)

285m



السؤال (109)

فيزياء

من معادلات الحركة بتسارع منتظم؟

$$R = \frac{V}{I} \text{ (ب)}$$

$$v_f = v_i + at \text{ (أ)}$$

$$v_f = v_i + gt \text{ (د)}$$

$$F = \frac{KM_1M_2}{r^2} \text{ (ج)}$$

الجواب فقرة (أ)

$$v_f = v_i + at$$



السؤال (110)

فيزياء

يسقط حجر سقوط حرا تكون سرعته بعد 10s ؟

ب) 110 m/s

أ) 100 m/s

د) 90 m/s

ج) 98 m/s

الجواب فقرة (ج)

98 m/s



السؤال (111)

فيزياء

الأقمار الصناعية التي على ارتفاع واحد لا تتصادم ..؟

- (أ) لأن لهم نفس الوزن
(ب) لأن لهم نفس الحجم
(ج) لأن لهم نفس السرعة
(د) كل من الاجابة أ و ج صحيحتان

الجواب فقرة (ج)

لان لهم نفس السرعة

@fahadabdualh



www.pq.sa

@fahad2albabtain

السؤال (112)

فيزياء

إنعدام الوزن في الفضاء الخارجي يعزي إلى..؟

- (أ) عدم وجود الأوكسجين
(ب) عدم وجود الحركة
(ب) عدم وجود قوة الجاذبية
(د) كل م ذكر صحيح

الجواب فقرة (ب)

عدم وجود قوة الجاذبية



يقف شخص داخل مصعد ستكون قيمة القوة المؤثرة علي المصعد بواسطة الرجل صفرا إذا كان..؟

- (أ) المصعد صاعد بتسارع
(ب) المصعد الساكن
(ج) المصعد يتحرك لأسفل بتسارع الجاذبية
(د) المصعد يتحرك بسرعة منتظمة

الجواب فقرة (ج)

المصعد يتحرك لأسفل بتسارع الجاذبية



السؤال (114)

فيزياء

الإزاحة الزاوية تقاس ب..؟

- أ (المتر
ب) الراديان
ج) الميرتز
د) راديان/ثانيه

الجواب فقرة (ب)

الراديان



من أمثلة الحركة الدورانية..؟

- (أ) حركة القطار
(ب) حركة الإلكترونات حول النواة
(ج) السقوط الحر
(د) كل من الاجابة أوج صحيحتان

الجواب فقرة (ب)

حركة الإلكترونات حول النواة



السؤال (116)

فيزياء

من شروط إتزان جسم قابل للدوران ؟

(ب) مجموع القوى المؤثرة على الجسم لا تساوي صفر
(د) كل مازكر خطأ

(أ) مجموع القوى المؤثرة على الجسم تساوي صفر
(ج) محصلة عزوم القوى المؤثرة لا تساوي صفر

الجواب فقرة (د)

كل مازكر خطأ



السؤال (117)

فيزياء

أثرت قوة مقدارها 10 نيوتن لمدة 4 ثواني على جسم فإن التغير في زخمه هو..؟

40 N.S (ب)

800 N.S (أ)

20 N.S (د)

400 N.S (ج)

الجواب فقرة (ب)

40 N.S



السؤال (118)

فيزياء

مصباح كهربائي يستهلك قدرة كهربية مقدارها 60 واط ستكون مقدار الطاقة المستهلكة في 3 ساعات هو..؟

160 wh (ب)

180 wh (أ)

120 wh (د)

140 wh (ج)

الجواب فقرة (أ)

180 wh



السؤال (119)

فيزياء

ماكينة تبذل شغل مقداره 250 جول ستكون قدرة هذه الماكينة في 60 ثانية هي..؟

ب) 5 j/s

أ) 4.16 j/s

د) 10 j/s

ج) 3.2 j/s

الجواب فقرة (أ)

4.16 j/s



السؤال (120)

فيزياء

أحسب ثابت النابض إذا أثرت عليه قوة مقدارها 50N فأزاحته مسافة مقدارها 0.15 ؟

أ) 333.33 N/m ب) 666.66 N/m

ج) 666.66 N/m د) 600 N/m

الجواب فقرة (أ)

333.33 N/m



السؤال (121)

فيزياء

طاقة الحركة لجسم كتلته 10 كجم يتحرك بسرعة 20 م/ث..؟

أ) 250 ج

ب) 1000 ج

ج) 150 ج

د) 2000 ج

الجواب فقرة (د)

2000j



السؤال (122)

فيزياء

الشغل الذي تبذله قوة مقدارها 50 نيوتن تزيح جسما مسافة 15 متر في نفس اتجاه الازاحة هي..؟

- أ) 700 ج
ب) 750 ج
ج) 800 ج
د) 900 ج

الجواب فقرة (ب)

750 ج



الطاقة الميكانيكية لكرة ساقطة طاقة وضعها 500 جول وطاقة حركتها 400 جول..؟

(أ) 100 جول

(ب) 500 جول

(ج) 900 جول

(د) 400 جول

الجواب فقرة (ج)

900 جول



السؤال (124)

فيزياء

طاقة الوضع لجسم كتلته 2 كجم موضوعة على منضدة ارتفاعها 0.5 متر هو .. ؟

أ) 12,2 جول

ب) 9,8 جول

د) 10.5 جول

ج) 8.9 جول

الجواب فقرة (ب)

9,8 جول



السؤال (125)

فيزياء

كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة 3 كجم من الماء من 15 إلى 70 درجة مئوية علما بأن الحرارة النوعية للماء هي $4180 \text{ J/kg} \cdot ^\circ\text{C}$ هي..؟

650 kJ (ب)

7000kJ (أ)

6489 kJ (د)

689.7 kJ (ج)

الجواب فقرة (ج)

689.7 kJ



السؤال (126)

فيزياء

(i) ما هي الفائدة الميكانيكية لألة ترفع حملا وزنه 2000 نيوتن باستخدام قوة مقدارها 500 نيوتن هو..؟

4 (أ) 2 (ب) 4 N (ج) 2 N (د)

الجواب فقرة (أ) 4

(ii) الفائدة المثالية إذا تحرك الحمل مسافة 10 سم مقابل تحرك القوة مسافة 50 سم هي ..؟

5 (أ) 4 (ب) 4 سم (ج) 5 سم (د)

الجواب فقرة (أ) 5

(iii) ستكون كفاء الألة ..؟

70% (أ) 80% (ب) 60% (ج) 50% (د)

الجواب فقرة (ب) 80%



فيزياء

السؤال (127)

تسارع الجسم يساوي محصلة القوى المؤثرة فيه مقسومة على كتلة الجسم. هذا قانون ..؟

- (أ) كبلر الاول
(ب) نيوتن الثاني
(ج) حفظ الطاقة
(د) كل م ذكر خطأ

الجواب فقرة (ب)

نيوتن الثاني



السؤال (128)

فيزياء

القوة التي يؤثر بها خيط أو حبل أو سلك في جسم متصل به ويسحبه تسمى قوة ال..؟

(ب) القصور الذاتي

(أ) الدفع

(د) الشد

(ج) الوزن

الجواب فقرة (د)

الشد



الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم هذا القانون يسمى..؟

(أ) القانون الثاني للديناميكا الحرارية (ب) نيوتن للتبريد

(ج) برنولي (د) حفظ الطاقة

الجواب فقرة (د)

حفظ الطاقة



السؤال (130)

فيزياء

وصول جسمين متلامسين الى نفس درجة الحرارة بعد انتقال الحرار بينهما يسمى..؟

أ) الحرارة النوعية ب) القانون الاول للديناميكا الحرارية

ج) الإتزان الحراري د) الحرارة الكامنة

الجواب فقرة (ج)

الإتزان الحراري



السؤال (131)

فيزياء

$\Delta U = Q - W$ هذا القانون يسمى قانون ..؟

(أ) الأول للديناميكا الحرارية (ب) الطاقة الكامنة الكونية

(ج) الطاقة المبذولة صفر (د) كل م ذكر صحيح

الجواب فقرة (أ)

الأول للديناميكا الحرارية



إذا رفعت كتابا عن طاولة ثم أعدته الى مكانه لا تبذل شغلا لأن ..؟

أ) الإزاحة صفر

ب) القوة المبذولة صفر

ج) الطاقة المبذولة صفر

د) كل م ذكر صحيح

الجواب فقرة (أ)

الإزاحة صفر



الحرارة النوعية للماء $4180 \text{ kg} \cdot ^\circ\text{C} / \text{kg}$ لمناسبة ل..؟

أ) لتبريد المحركات ب) لتبريد الحديد الساخن

ج) لتبريد حرارة الجو د) كل م ذكر صحيح

الجواب فقرة (د)

كل م ذكر صحيح



لايبيل السطح الذي يوضع عليه..؟

أ) الماء

ب) الزيت

ج) الزئبق

د) البنزين

الجواب فقرة (ج)

الزئبق



كمية غاز حجمها 200 cm^3 ضغطها 2 atm . أحسب حجمها الجديد إذا نقص ضغطها الى 1 atm مع بقاء درجة حرارتها ثابتة؟

400 kg (ب)

400 cm (أ)

400 cm² (د)

400 cm³ (ج)

الجواب فقرة (ج)

400 cm³



السؤال (136)

فيزياء

كمية من الغاز حجمها 0.1 ضغطها 100000 باسكال درجة حرارتها 300 كالفن أحسب عدد المولات فيها علما بأن $R=8.31$..؟

أ) 4 MOL ب) 5 MOL

ج) 7 MOL د) 2 MOL

الجواب فقرة (أ)

4 MOL



السؤال (137)

فيزياء

أحسب قوة الطفو المؤثرة على جسم حجمه $0.1m^3$ غُمر في سائل كثافته $2000 kg/m^3$ علماً بأن تسارع الجاذبية $9.8 m/s^2$ ؟

1960 N (ب)

2000 N (أ)

1000 N (د)

1500 N (ج)

الجواب فقرة (ب)

1960 N



السؤال (138)

فيزياء

إذا كان وزن جسم في الهواء هو 1500 N و وزنه وهو مغمور في الماء هو 1000 N أحسب قوة الطفو المؤثرة على الجسم ..؟

(أ) 500 N (ب) 2500 N

(ج) 15 N (د) 15000KN

الجواب فقرة (أ)

500 N



السؤال (139)

فيزياء

أحسب الزيادة في طول سلك معدني طوله 5m إذا ارتفعت درجة حرارته من 10 إلى 110 علما بأن معامل التمدد الطولي لمادته $2 \times 10^{-5} m^{-1}$..؟

(أ) 1 m .. (ب) 1 ..

(ج) 1 m .. (د) 1

الجواب فقرة (أ)

.. 1 m



السؤال (140)

فيزياء

تمدد الجسم الصلب مع طوله ومع التغير في درجة الحرارة..؟

(ب) يتناسب طرديا

(أ) يتناسب عكسيا

(د) كل م ذكر خطأ

(ج) لا يتناسب

الجواب فقرة (ب)

يتناسب طرديا



السؤال (141)

فيزياء

كلما ارتفعنا عن سطح الارض ..؟

أ) يزداد الضغط الجوي

ب) يقل الضغط الجوي

ج) لا يتغير الضغط الجوي

د) كل م ذكر خطأ

الجواب فقرة (ب)

يقلل الضغط الجوي



الجليد يطفو علي الماء لأن..؟

- (أ) كثافة الماء أعلي من كثافة الجليد
(ب) كثافة الماء أقل من كثافة الماء
(ج) كثافة الماء تساوي كثافة الجليد
(د) قوة الجاذبية لاتؤثر على الجليد

الجواب فقرة (أ)

كثافة الماء أعلي من كثافة الجليد



السؤال (143)

فيزياء

الشكل الكروي لقطرة الزئبق بسبب..؟

- (أ) قوة التوتر السطحي (قوة التماسك) (ب) قوة طفو الزئبق
(ج) قوة الجاذبية (د) b و c صحيحتان

الجواب فقرة (أ)

قوة التوتر السطحي (قوة التماسك)



لكي يرتفع بالون إلى أعلى مسافة يملأ بغاز..؟

- (أ) الأوكسجين
(ب) الهيليوم
(ج) ثاني اكسيد الكربون
(د) كل م ذكر صحيح

الجواب فقرة (ب)

الهيليوم



السؤال (145)

فيزياء

من السوائل المتطايرة..؟

- أ) الزئبق
ب) الزيت
ج) البنزين
د) الماء

الجواب فقرة (ج)

البنزين



السؤال (146)

فيزياء

درجة الحرارة التي عندها يصبح حجم الغاز يساوي صفرا..؟

(أ) درجة حرارة التجمد

(ب) الصفر المطلق

(ج) درجة حرارة الإنصهار

(د) كل ما ذكر خطأ

الجواب فقرة (ب)

الصفر المطلق



السؤال (147)

فيزياء

السفن تطفو علي الماء بناء علي مبدأ..؟

أ (باسكال

ب) أرخميدس

ج) برنولي

د) بويل

الجواب فقرة (ب)

ارخميدس



السؤال (148)

فيزياء

مرزاز العطور يعمل بمبدأ..؟

- أ (باسكال
ب) أرخميدس
ج) برنولي
د) بويل

الجواب فقرة (ج)

برنولي



السؤال (149)

فيزياء

أحسب سرعة الصوت في الهواء عندما تكون درجة حرارته $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ علماً أن سرعته عندما تكون درجة حرارته $0\text{ }^{\circ}\text{C}$ هي 331 m/s ؟

أ (353 m/s ب 343 m/s)

ج 40 m/s د 353 cm/s)

الجواب فقرة (ب)

343 m/s



السؤال (150)

فيزياء

أطلق شخص عيارا ناريا أمام جبل وكان بعد الجبل عنه 34 متر احسب الزمن اللازم لارتداد الصوت وسماعه إذا كانت سرعة الصوت في الهواء 340 m/s ..؟

أ) 0.5 s (ب) 0.4 s

ج) 0.2 s (د) 6 s

الجواب فقرة (ج)

0.2s



السؤال (151)

فيزياء

إذا تولدت 10 موجات على طول حبل وذلك خلال 0.5 ثانية أحسب التردد والزمن الدوري..؟

- أ) التردد 20 Hz الزمن الدوري 0.03 ثانية
ب) التردد 50 Hz الزمن الدوري 0.01 ثانية
ج) التردد 20 Hz الزمن الدوري 0.5 ثانية
د) التردد 20 Hz الزمن الدوري 0.05 ثانية

الجواب فقرة (د)

التردد 20 Hz الزمن الدوري 0.05 ثانية



السؤال (152)

فيزياء

نبضة تنتشر على طول حبل بسرعة 1m/s ، أحسب المسافة التي يقطعها خلال 20 ثانية؟

ب (6m

أ (3m

د (2m

ج (4m

الجواب فقرة (د)

2m



السؤال (153)

فيزياء

نابض أثرت عليه قوة شد 20 نيوتن علما بان ثابت صلابته 100 N/m . أحسب الطاقة الكامنة (الوضع) المرورية التي لديه؟

أ) 2 ج

ب) 5 ج

ج) 4 ج

د) 3 ج

الجواب فقرة (أ)

2 ج



لها خصائص الموجه الطولية والمستعرضة معا..؟

(ب) الموجه المستعرضة

(أ) الموجه الطولية

(د) كل من الإجابة (أ) و(ج) صحيحتان

(ج) الموجه السطحية

الجواب فقرة (ج)

الموجه السطحية



السؤال (155)

فيزياء

يحصل التداخل نتيجة لي..؟

أ) التقاء الموجات المتماثلة المنتشرة في الوسط نفسه ب) إذا تساوت سعة الموجة

ج) إذا تساوت طول الموجة د) كل من الإجابة (أ) و(ج) صحيحتان

الجواب فقرة (أ)

التقاء الموجات المتماثلة المنتشرة في الوسط نفسه



السؤال (156)

فيزياء

من أمثلة كاشفات الصوت ..؟

(أ) الأذن (ب) الميكروفون

(ج) السماعة (د) كل من الإجابة (أ) و(ب) صحيحتان

الجواب فقرة (د)

كل من الإجابة (أ) و(ب) صحيحتان



السؤال (157)

فيزياء

في كل موجة كاملة توجد ..؟

أ) 4 بطون ب) بطنين

ج) 3 بطون د) بطن واحدة

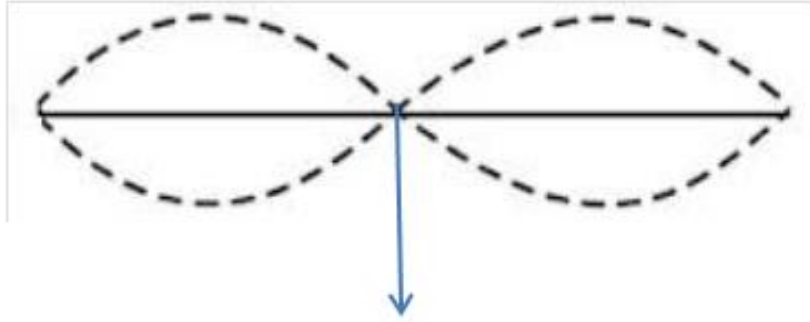
الجواب فقرة (ب)

بطنين



السؤال (158)

فيزياء



هذا النقطة المشار اليها تسمى..؟

- (أ) عقدة
(ب) بطن
(ج) بؤرة
(د) مركز الموجة

الجواب فقرة (أ)

عقدة



السؤال (159)

فيزياء

خلال ابتعاد سيارة الاسعاف..... الصادر عنها لنقص التردد..؟

- (أ) تقل شدة الصوت
(ب) تزداد شدة الصوت
(ج) يقل الطول الموجي للصوت
(د) لا يتغير الصوت

الجواب فقرة (أ)

تقل شدة الصوت



السؤال (160)

فيزياء

حركة البندول البسيط تسمى..؟

(أ) حركة خطية (ب) حركة توافقية بسيطة

(ج) حركة دورانية (د) كل من الاجابات (أ) و(ج) صحيحتان

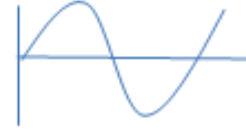
الجواب فقرة (ب)

حركة توافقية بسيطة



السؤال (161)

فيزياء



هذه الموجة تسمى..؟

- (أ) طولية
(ب) مستعرضة
(ج) مسطحة
(د) كل م ذكر خطأ

الجواب فقرة (ب)

مستعرضة



السؤال (162)

فيزياء

إذا انتقل ضوء من وسط شفاف إلى وسط آخر شفاف مختلف عنه فإنه..؟

أ) ينعكس ب) ينكسر

ج) لا يحدث له شيء د) كل م ذكر خطأ

الجواب فقرة (ب)

ينكسر



السؤال (163)

فيزياء

العوامل المؤثرة على الزمن الدوري لحركة بندول بسيط..؟

(أ) طول خيط البندول (ب) الجاذبية

(ج) درجة حرارة الغرفة (د) كل من الاجابة (أ) و (ب) صحيحتان

الجواب فقرة (د)

كل من الاجابة (أ) و (ب) صحيحتان



السؤال (164)

فيزياء

مجموعة من عدة أصوات مختلفة في الحدة صارخة وغير منسجمة معا تسمى..؟

(أ) نشاذ الصوت (ب) طيف الصوت

(ج) حدة الصوت (د) علو الصوت

الجواب فقرة (أ)

نشاذ الصوت



السؤال (165)

فيزياء

ما الإستضاءة الواقعة على سطح مكتب ما اذا اضيئ بمصباح كهربائي تدفقه الضوئي 1500LM علما بأن موضوع على بعد 2.5 m فوق سطح المكتب..؟

ب) 19.09 lx

أ) 22 lx

د) 15 lx

ج) 30 lx

الجواب فقرة (ب)

19.09 lx



السؤال (166)

فيزياء

ما قيمة الطول الموجي للأكسجين إذا كان تردده $5 \times 10^{14} \text{ Hz}$ علما بأن $C = 3 \times 10^8 \text{ m/s}$ ؟

500 nm (ب)

600 nm (أ)

400 nm (د)

700 nm (ج)

الجواب فقرة (أ)

600 nm



السؤال (167)

فيزياء

وضع جسم امام مرآة مقعرة نصف قطرها 15 m ، وعلى بعد 3 m ، فما بعد الصورة..؟

- (أ) 15 cm (ب) 20 cm
(ج) 40 cm (د) 10 cm

الجواب فقرة (د)

10 cm



السؤال (168)

فيزياء

تستخدم مرآة محدبة بعدها البؤري 0.5 m من أجل الأمن في المستودعات فإذا كان هناك رافعة شوكية على بعد 5 m من المرآة فما بعد الصور؟

أ) -0.45 m ب) 0.45 m

ج) 0.30 m د) -0.30 m

الجواب فقرة (أ)

-0.45 m



السؤال (169)

فيزياء

يسقط ضوء أخضر أحادي اللون طوله الموجي 500 nm على شق مفرد عرضه 0.01 nm إذا كان بعد الشق عن الشاشة 1 m فما عرض هدب المركز المضيء؟

أ) 10 cm ب) 5 cm

ج) 10 m د) 5 m

الجواب فقرة (أ)

10 cm



فيزياء

إذا وضع جسم علي بعد 10 cm من عدسة مجمعة بعدها البؤري 5cm ما هي صفات الصورة المتكونة؟

- (أ) مصغرة – مقلوبة – حقيقية
(ب) مكبرة – مقلوبة – خيالية
(ج) مساوية للجسم – معتدلة – حقيقية
(د) مساوية للجسم – مقلوبة – خيالية

الجواب فقرة (أ)
مصغرة – مقلوبة – حقيقية



السؤال (171)

فيزياء

وحدة معامل الانكسار هي...؟

م (ب) m/s

أ (أ) M

د (د) ليس لها وحدة

ج (ج) cm/s

الجواب فقرة (د)

ليس لها وحدة



السؤال (172)

فيزياء

يتكون السراب في الصحراء بسبب ظاهرة..؟

أ) الإنعكاس الكلي الداخلي

ب) الانكسار

ج) التداخل

د) كل من الاجابة أ و ب صحيحتان

الجواب فقرة (د)

كل من الاجابة أ و ب صحيحتان



السؤال (173)

فيزياء

شدة الإستضاءة تعطى بالعلاقة $E = \frac{P}{4\pi r^2}$. ما هي وحدته إذا كان p هي القدرة؟

W (أ) w/m (ب)

jole (ج) w/m² (د)

الجواب فقرة (د)

w/m²



السؤال (174)

فيزياء

الألياف الضوئية تعتبر تطبيق لظاهرة ..؟

(أ) الإنكسار الكلي الداخلي (ب) التداخل

(ج) الحيود (د) الإنعكاس الكلي الداخلي

الجواب فقرة (د)

الإنعكاس الكلي الداخلي



السؤال (175)

فيزياء

قصر النظر يصح باستخدام..؟

- (أ) نظاره ذات عدسه محدبة
(ب) نظاره ذات عدسه مقعرة
(ج) جعل الاشياء بعيدة عن العين
(د) كل من الاجابة أوج صحيحتان

الجواب فقرة (ب)

نظارة ذات عدسة مقعرة



السؤال (176)

فيزياء

طول النظر يصح باستخدام..؟

- (أ) نظاره ذات عدسه محدبة
(ب) نظاره ذات عدسه مقعرة
(ج) بابعاد الاجسام عن العين
(د) كل من الاجابة أوج صحيحتان

الجواب فقرة (د)

كل من الاجابة أوج صحيحتان



محدود الحيود أداة تستخدم في..؟

- (أ) حساب الطول الموجي للضوء (ب) حساب معامل الإنكسار
(ج) تحليل الضوء (د) كل من الاجابة أوج صحيحتان

الجواب فقرة (د)

كل من الاجابة أوج صحيحتان



السؤال (178)

فيزياء

تقل سرعة الضوء إذا مر الضوء في...؟

أ) الماء

ب) الزجاج

ج) الخشب

د) كل من الاجابة أوب صحيحتان

الجواب فقرة (د)

كل من الاجابة أوب صحيحتان



السؤال (179)

فيزياء

تستخدم في السيارات لرؤية الاشياء التي خلف ..؟

(أ) المرآة المحدبة (ب) المرآة المقعرة

(ج) المرآة الممستوية (د) كل من الاجابة أوج صحيحتان

الجواب فقرة (أ)

المرآة المحدبة



من المصادر الرئيسية للضوء ..؟

- (أ) الشمس
(ب) النجوم
(ج) القمر
(د) كل من الاجابة أوب صحيحتان

الجواب فقرة (د)

كل من الاجابة أوب صحيحتان



إنتاج ضوء بتذبذب في مستوى واحد يسمى ..؟

- (أ) الإنكسار
(ب) الحيود
(ج) الإستقطاب
(د) التداخل

الجواب فقرة (ج)

الإستقطاب



إستخدم مرشحات الإستقطاب في ..؟

(أ) النظارات الشمسية

(ب) النظارات الطبية

(ج) تظليل زجاج السيارات

(د) كل من الاجابة أ و ج صحيحتان

الجواب فقرة (د)

كل من الاجابة أ و ج صحيحتان



لكي يحدث إنعكاس كلي داخلي ..؟

- (أ) زاوية السقوط أكبر من الزاوية الحرجة
(ب) زاوية السقوط تساوي الزاوية الحرجة
(ج) زاوية السقوط أقل من الزاوية الحرجة
(د) زاوية السقوط تساوي 30°

الجواب فقرة (أ)

زاوية السقوط أكبر من الزاوية الحرجة



له ضوء ذات طول موجي واحد..؟

ب) ضوء الشمس

أ) الليزر

د) كل من الأجابة أ و ج صحيحتان

ج) ضوء مصباح النيون

الجواب فقرة (أ)

الليزر



السؤال (185)

فيزياء

قوس المطر ينتج عن ظاهرة..؟

(ب) الانعكاس

(أ) الانكسار

(د) الإستقطاب

(ج) التداخل

الجواب فقرة (أ)

الانكسار



السؤال (186)

فيزياء

ينتج من التداخل الهدام..؟

- (أ) منطقة مضيئة
(ب) منطقة معتمة
(ج) لا ينتج شي
(د) كل ما ذكر خطأ

الجواب فقرة (ب)

منطقة معتمة



السؤال (187)

فيزياء

عملية فصل الشحنات وليس انتاج شحنات كهربائية جديدة..؟

(أ) الشحن

(ب) التفريغ

(ج) التأريض

(د) كل من الأجابة أ و ب صحيحتان

الجواب فقرة (أ)

الشحن



السؤال (188)

فيزياء

ذرة الجسم المتعادل هي الذرة التي الشحنة الموجبة لنواتها ،
الشحنة السالبة للإلكترونات التي تدور حول هذه النواة..؟

(أ) لاتساوي (ب) تساوي

(ج) تتغير (د) تزيح

الجواب فقرة (ب)

تساوي



السؤال (189)

فيزياء

من المواد العازلة للكهرباء..؟

(ب) الخشب

(أ) الزجاج

(د) كل م ذكر صحيح

(ج) البلاستيك

الجواب فقرة (د)

كل م ذكر صحيح



السؤال (190)

فيزياء

عملية شحن جسم متعادل بلامسته لجسم آخر مشحون..؟

(ب) الشحن بالدلك

(أ) الشحن بالحث

(د) الشحن بالاشعاع

(ج) الشحن بالتوصيل

الجواب فقرة (ج)

الشحن بالتوصيل



السؤال (191)

فيزياء

من الموصلات الجيدة للكهرباء..؟

(ب) الذهب

(أ) النحاس

(د) كل م ذكر صحيح

(ج) الالمونيوم

الجواب فقرة (د)

كل م ذكر صحيح



عملية التخلص من الشحنات الفائضة عن طريق ملامسة الجسم للأرض تسمى..؟

(أ) التفريغ (ب) التأريض

(ج) الشحن (د) كل من الاجابة أ و ب صحيحتان

الجواب فقرة (د)

كل من الاجابة أ و ب صحيحتان



السؤال (193)

فيزياء

معدل تدفق الشحنات بالنسبة للزمن يسمى..؟

(أ) الشحنة

(ب) التيار

(ج) فرق الجهد

(د) المقاومة

الجواب فقرة (ب)

التيار

@fahadabdualh



www.pq.sa

@fahad2albabtain

البطارية تعمل على مبدأ تحويل..؟

- (أ) الطاقة الكيميائية الى كهربية
(ب) الطاقة الميكانيكية الى كهربية
(ج) الطاقة الكيميائية الى مغنطسية
(د) كل م ذكر خطأ

الجواب فقرة (أ)

الطاقة الكيميائية الى الكهربائية



السؤال (195)

فيزياء

حيث $f_e \propto \frac{q_1 q_2}{r^2}$ القوة الكهربائية بين شحنتين $q_1 q_2$ شحنتان المسافة بينهما هذا القانون يسمى..؟

- (أ) أمبير
(ب) كولوم
(ج) نيوتن الاول
(د) ماكسويل

الجواب فقرة (ب)

كولوم



السؤال (196)

فيزياء

الشحنة مقسومة على الجهد الكهربى تسمى..؟

أ) التيار

ب) القدرة

ج) الطاقة الكهربائية

د) السعة الكهربائية للمكثف

الجواب فقرة (د)

السعة الكهربائية للمكثف

@fahadabdualh



www.pq.sa

@fahad2albabtain

السؤال (197)

فيزياء

القدرة الكهربائية يمكن التعبير عنها ب..؟

(ب) $\frac{E}{t}$

(أ) $I^2 \times R$

(د) كل م ذكر صحيح

(ج) $V \times I$

الجواب فقرة (د)

كل م ذكر صحيح

@fahadabdualh



www.pq.sa

@fahad2albabtain

السؤال (198)

فيزياء

قانون أوم ينص على..؟

(ب) $V \propto t$

(أ) $V \propto R$

(د) $V \propto 1/I$

(ج) $V \propto I$

الجواب فقرة (ج)

$V \propto I$



السؤال (199)

فيزياء

يستخدم لقياس المقاومة..؟

(أ) الأميتر

(ب) الفولتميتر

(ج) الجلفانوميتر

(د) الاوميتر

الجواب فقرة (د)

الاوميتر

@fahadabdualh



www.pq.sa

@fahad2albabtain

السؤال (200)

فيزياء

يستخدم لقياس التيار..؟

(ب) الفولتميتر

(أ) الأميتر

(د) الاوميتر

(ج) الجلفانوميتر

الجواب فقرة (أ)

الاميتر

@fahadabdualh



www.pq.sa

@fahad2albabtain

السؤال (201)

فيزياء

الشحنات المتشابهة؟

(أ) تتجاذب (ب) تتنافر

(ج) تتعادل (د) تتلاشي

الجواب فقرة (ب)

تتنافر

@fahadabdualh



www.pq.sa

@fahad2albabtain

السؤال (202)

فيزياء

وصلت بطارية فرق الجهد بين قطبيها 30V بمقاومة مقدارها 10 أوم. ما مقدار التيار المار في الدائرة..؟

أ) 30 A

ب) 0.1 A

ج) 3 A

د) 0.3 A

الجواب فقرة (ج)

3 A



السؤال (203)

فيزياء

ما مقدار التيار الكهربائي المار في مصباح قدرته $1000W$ متصل بمصدر جهد مقداره $200V$ ؟

أ) $5 A$

ب) $6 A$

ج) $7 A$

د) $8 A$

الجواب فقرة (أ)

5 A



السؤال (204)

فيزياء

مكثف كهربائي سعته $2 \mu\text{f}$ وفرق الجهد الكهربائي بين لوحيه 45V ما مقدار شحنة المكثف ..؟

(ب) $90 \times 10^{-6} \text{ c}$

(أ) 90 c

(د) كل م ذكر صحيح

(ج) $90 \times 10^{-5} \text{ c}$

الجواب فقرة (ب)

$90 \times 10^{-6} \text{ c}$

@fahadabdualh



www.pq.sa

@fahad2albabtain

السؤال (205)

فيزياء

في التوصيل على التوازي..؟

$$R_t = R_1 + R_2 \quad (\text{ب}) \quad R_t = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} \quad (\text{أ})$$

$$\frac{1}{R_t} = R_1 + R_2 \quad (\text{د}) \quad \frac{1}{R_t} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} \quad (\text{ج})$$

الجواب فقرة (ج)

$$\frac{1}{R_t} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2}$$

@fahadabdualh



www.pq.sa

@fahad2albabtain

السؤال (206)

فيزياء

احسب القوة المتبادلة بين شحنتين إذا فصلت بينهما مسافة مقدارها 0.1 m وكان قيمة الشحنة الأولى $2 \times 10^{-6} \text{ C}$ والشحنة الثانية $8 \times 10^{-6} \text{ C}$. علما بأن $k = 9 \times 10^9 \frac{\text{N} \cdot \text{m}^2}{\text{C}^2}$ ؟

15 N (ب)

14.4 N (أ)

15.6 N (د)

14.6 N (ج)

الجواب فقرة (أ)

14.4 N



السؤال (207)

فيزياء

يؤثر مجال كهربائي بقوة مقدارها $3 \times 10^{-4} \text{N}$ في شحنة إختبار موجبة مقدارها $.6 \times 10^{-6} \text{C}$. ما مقدار المجال الكهربائي عند موقع الشحنة ..؟

50 N/C (ب)

0.5 N/C (أ)

0.05 N/C (د)

500 N/C (ج)

الجواب فقرة (ب)

50 N/C

@fahadabdualh



www.pq.sa

@fahad2albabtain

السؤال (208)

فيزياء

ما مقدار المجال الكهربائي عند نقطة تبعد 1m عن شحنة نقطية مقداره ؟
... $k=9 \times 10^9 \frac{N.m^2}{c^2}$ $2 \times 10^{-6} c$

18 N/C (ب)

1800 N/C (أ)

21×10^4 N/C (د)

1.8×10^4 N/C (ج)

الجواب فقرة (ج)

1.8×10^4 N/C



السؤال (209)

فيزياء

يمكن التعبير عن المجال الكهربائي ب ..؟

(أ) $\frac{V}{r}$ (ب) $\frac{kq}{r^2}$

(ج) $\frac{F}{Q}$ (د) كل ما ذكر صحيح

الجواب فقرة (د)

كل م ذكر صحيح

@fahadabdualh



www.pq.sa

@fahad2albabtain

السؤال (210)

فيزياء

تعتمد أي مقاومة كهربية على ..؟

(أ) نوع المادة

(ب) درجة الحرارة

(ج) الطول ومساحة المقطع

(د) كل ما ذكر صح

الجواب فقرة (د)

كل م ذكر صحيح



السؤال (211)

فيزياء

الفاراد وحدة قياس السعة الكهربائية ويساوي ..؟

أ) V.C

ب) C/A

ج) V/C

د) C/V

الجواب فقرة (ج)

V/C

@fahadabdualh



www.pq.sa

@fahad2albabtain

السؤال (212)

فيزياء

وحدة قياس الشحنة في النظام الدولي..؟

(أ) الكولوم (ب) الأمبير

(ج) الأوم (د) الفولت

الجواب فقرة (أ)

الكولوم

@fahadabdualh



www.pq.sa

@fahad2albabtain

السؤال (213)

فيزياء

وحدة قياس ثابت كولوم (K) هي...؟

(ب) $N \cdot m^2 / c$

(أ) $N \cdot m / c$

(د) $N^2 \cdot \frac{m^2}{c^2}$

(ج) $N \cdot \frac{m^2}{c^2}$

الجواب فقرة (ج)

$$N \cdot \frac{m^2}{c^2}$$

@fahadabdualh



www.pq.sa

@fahad2albabtain

السؤال (214)

فيزياء

زيادة درجة الحرارة على المقاومة..؟

- (أ) تقل المقاومة
(ب) تزداد المقاومة
(ج) لا تؤثر على المقاومة
(د) تمتصها المقاومة

الجواب فقرة (ب)

تزداد المقاومة

@fahadabdualh



www.pq.sa

@fahad2albabtain

السؤال (215)

فيزياء

شحنة الألكترون وشحنة البرتون يختلفان في..؟

- (أ) الوزن
(ب) القيمة
(ج) الإشارة
(د) كل م ذكر صحيح

الجواب فقرة (ج)

الإشارة

@fahadabdualh



www.pq.sa

@fahad2albabtain

السؤال (216)

فيزياء

أول من اكتشف وحسب قيمة الشحنة الكهربائية عن طريق قطرة الزيت ..؟

(أ) كولوم (ب) ميليكان

(ج) فراداي (د) أوم

الجواب فقرة (ب)

ميليكان

@fahadabdualh



www.pq.sa

@fahad2albabtain

السؤال (217)

فيزياء

السعة الكهربائيه للمكثف تعتمد على..؟

- (أ) أبعاده الهندسية
(ب) فرق الجهد
(ج) نوع الشحنة
(د) التيار

الجواب فقرة (أ)

أبعاده الهندسية

@fahadabdualh



www.pq.sa

@fahad2albabtain

السؤال (218)

فيزياء

وحدة قياس المجال الكهربائي N/C أو ..؟

ب) V.M

أ) V/M

د) كل م ذكر خطأ

ج) M/V

الجواب فقرة (أ)

V/M

@fahadabdualh



www.pq.sa

@fahad2albabtain

السؤال (219)

فيزياء

حتى تمنع حدوث حريق كهربى تقوم بعمل ..؟

(أ) تأريض (ب) توصيل الاجهزة على التوالي

(ج) توصيل مفتاح (د) كل من الأجابة أ وب صحيحتان

الجواب فقرة (أ)

تأريض

@fahadabdualh



www.pq.sa

@fahad2albabtain

يمكن التحكم في تيار كهربائي في دائرة بتغيير في ..؟

(أ) الجهد (ب) المقاومة

(ج) الجهد والمقاومة معا (د) كل م ذكر خطأ

الجواب فقرة (ج)

الجهد والمقاومة معا



السؤال (221)

فيزياء

جسيمات ألفا..؟

أ) جسيمات موجبة الشحنة

ب) جسيمات سالبة و خفيفة

ج) أشعة ذات طول موجي قصير

د) أشعة ذات طول موجي طويل

الجواب فقرة (أ)

جسيمات موجبة الشحنة

@fahadabdualh



www.pq.sa

@fahad2albabtain

السؤال (222)

فيزياء

يزداد إنبعاث الضوء من الأجسام الساخنة ب..؟

- (أ) ازدياد درجة الحرارة
(ب) بنقصان درجة الحرارة
(ج) الإتزان الحراري
(د) كل ما ذكر خطأ

الجواب فقرة (أ)

ازدياد درجة الحرارة

@fahadabdualh



www.pq.sa

@fahad2albabtain

فيزياء

لكي يتحرر إلكترون من عنصر يجب أن يكون..؟

أ) تردد الأشعة الساقطة = تردد العتبة

ب) تردد الأشعة الساقطة > تردد العتبة

ج) تردد الأشعة الساقطة ≤ تردد العتبة

د) تردد الأشعة الساقطة < تردد العتبة

الجواب فقرة (د)

تردد الأشعة الساقطة < تردد العتبة



فيزياء

الطاقة اللازمة لتحرير الإلكترونات الأضعف إرتباطاً من العنصر..؟

(ب) طاقة الإلكترون

(أ) طاقة الفوتون

(د) طاقة البروتون

(ج) إقتران الشغل

الجواب فقرة (ج)

إقتران الشغل



السؤال (225)

فيزياء

من صفات ضوء الليزر..؟

- (أ) مترابطا
(ب) ذو طاقة عالية
(ج) متفقا في الطور
(د) كل ما ذكر صحيح

الجواب فقرة (د)

كل ما ذكر صحيح

@fahadabdualh



www.pq.sa

@fahad2albabtain

السؤال (226)

فيزياء

من أهم ما يوصف به الدايمود أنه..؟

- (أ) لا مقاومة له
(ب) يوصل التيار من إتجاهين
(ج) لا يوصل التيار
(د) يوصل من اتجاه واحد إما أمامي أو عكسي

الجواب فقرة (د)

يوصل من اتجاه واحد إما أمامي أو عكسي

@fahadabdualh



www.pq.sa

@fahad2albabtain

السؤال (227)

فيزياء

لكي تزيد الموصلية لأشباه الموصلات..؟

(أ) نضيف شوائب (ب) نضع في مكان بارد

(ج) نضع في مكان ساخن (د) كل من الاجابة أ و ج صحيحتان

الجواب فقرة (د)

كل من الاجابة أ و ج صحيحتان

@fahadabdualh



www.pq.sa

@fahad2albabtain

السؤال (228)

فيزياء

تستخدم مقاييس الضوء..؟

(أ) في إنارة الشوارع (ب) آلات التصوير

(ج) قياس درجة الحرارة (د) كل من الاجابة أ و ب صحيحتان

الجواب فقرة (د)

كل من الاجابة أ و ب صحيحتان

@fahadabdualh



www.pq.sa

@fahad2albabtain

السؤال (229)

فيزياء

الترانزستور من تطبيقاته ..؟

- أ) يستخدم كمتحسس للحرارة ب) يستخدم ليضخم ويقوي الاشارات
ج) يستخدم لضبط الزمن د) كل ما ذكر صحيح

الجواب فقرة (ب)

يستخدم ليضخم ويقوي الاشارات

@fahadabdualh



www.pq.sa

@fahad2albabtain

السؤال (230)

فيزياء

من اشباه الموصلات ..؟

Ge (ب)

Si (أ)

(د) كل من الاجابة أ و ب صحيحتان

Pb (ج)

الجواب فقرة (د)

كل من الاجابة أ و ب صحيحتان

@fahadabdualh



www.pq.sa

@fahad2albabtain

السؤال (231)

فيزياء

لتقويم تيار متردد إلى مباشر تستخدم..؟

(أ) أشباه الموصلات (ب) الدايمود

(ج) الترانزستور (د) كل م ذكر صحيح

الجواب فقرة (ب)

الدايمود

@fahadabdualh



www.pq.sa

@fahad2albabtain

السؤال (232)

فيزياء

أشباه الموصلات تمتاز بمقاومة..؟

أ) كبيرة (ب) صغيرة

ج) منعدمة (د) متوسطة

الجواب فقرة (د)

متوسطة

@fahadabdualh



www.pq.sa

@fahad2albabtain

السؤال (233)

فيزياء

لا يمر التيار عبر الدايمود إذا..؟

أ) وصل الجهد بأنحياز أمامي

ج) وصل الجهد بأنحياز عكسي

ب) وضع في سخان

د) وضع في درجة حرارة الغرفة

الجواب فقرة (ج)

وصل الجهد بأنحياز عكسي

@fahadabdualh



www.pq.sa

@fahad2albabtain

السؤال (234)

فيزياء

المجس الحراري يستخدم في..؟

- (أ) مقياس حساس درجة الحرارة
(ب) انارة الشوارع
(ج) الات التصوير
(د) كل م ذكر صحيح

الجواب فقرة (أ)

مقياس حساس درجة الحرارة

@fahadabdualh



www.pq.sa

@fahad2albabtain

السؤال (235)

فيزياء

تتناسب الطاقة المنبعثة في كل ثانية للموجات الكهرومغناطيسية طرديا مع..؟

(أ) التردد (ب) الطول الموجي

(ج) مربع المسافة (د) درجة الحرارة بالكلفن مرفوع للقوة الرابعة

الجواب فقرة (د)

درجة الحرارة بالكلفن مرفوع للقوة الرابعة

@fahadabdualh



www.pq.sa

@fahad2albabtain

الذي فسر الضوء علمانه حزم الطاقة تسمى فوتون هو ..؟

(أ) بلانك (ب) آينشتاين

(ج) ماكسويل (د) فراداي

الجواب فقرة (ب)

آينشتاين



السؤال (237)

فيزياء

وحدة ثابت بلانك h هي...؟

أ) J.S (ب) J/HZ

ج) J (د) كل من الإجابة أ وب صحيحتان

الجواب فقرة (د)

كل من أ وب صحيحتان

@fahadabdualh



www.pq.sa

@fahad2albabtain

السؤال (238)

فيزياء

إقترح العالم دي برولي الطبيعة الموجية للجسيمات المادية وتم التحقق منها عمليا عن طريق..؟

(أ) الإمتصاص (ب) الحيود

(ج) التشتت (د) الإنعكاس

الجواب فقرة (ب)

الحيود

@fahadabdualh



www.pq.sa

@fahad2albabtain

فيزياء

السؤال (239)

1ev يمثل..؟

(ب) $1.6 \times 10^{-19} \text{ J}$

(أ) $2.6 \times 10^{-19} \text{ J}$

(د) $6.6 \times 10^{-19} \text{ J}$

(ج) $0.6 \times 10^{-19} \text{ J}$

الجواب فقرة (ب)

1.6×10^{-19}

@fahadabdualh



www.pq.sa

@fahad2albabtain

السؤال (240)

فيزياء

إستخدامات الليزر.. ؟

(ب) الطب وجراحات القرنية

(أ) قطع المعادن

(ج) حساب المسافات في الفضاء (د) كل ما ذكر صحيح

الجواب فقرة (د)

كل ما ذكر صحيح

@fahadabdualh



www.pq.sa

@fahad2albabtain

السؤال (241)

فيزياء

خطوط طيف إنبعثات ذرة الهيدروجين ..؟

(ب) 4 خطوط

(أ) 3 خطوط

(د) خط واحد

(ج) 5 خطوط

الجواب فقرة (ب)

4 خطوط

@fahadabdualh



www.pq.sa

@fahad2albabtain

السؤال (242)

فيزياء

إذا كان جهد الإيقاف لخلية ضوئية معينة $4V$. فما مقدار الطاقة المركبة التي يكسبها الضوء الساقط للإلكترونات المتحررة..؟

ب) $6.4 \times 10^{-19} J$

أ) $4.4 \times 10^{-19} J$

د) $4 \times 10^{-19} J$

ج) $6.4 \times 10^{19} J$

الجواب فقرة (ب)

$6.4 \times 10^{-19} J$

@fahadabdualh



www.pq.sa

@fahad2albabtain

السؤال (243)

فيزياء

أحسب الشغل بوحدة e.v إذا كان طول موجة العتبة للزنك 310nm ..؟

5 ev (ب)

2 ev (أ)

1 ev (د)

4 ev (ج)

الجواب فقرة (ج)

4 ev

@fahadabdualh



www.pq.sa

@fahad2albabtain

السؤال (244)

فيزياء

احسب فرق الجهد بين مستوي الطاقة الاول والثاني لذرة الهيدروجين عندما تمتص الذرة طاقة..؟

12.2 ev (ب)

12 ev (أ)

10.2 ev (د)

11 ev (ج)

الجواب فقرة (ج)

11 ev

@fahadabdualh



www.pq.sa

@fahad2albabtain

السؤال (245)

هذا الشكل يمثل..؟



أ) مكثف

ب) مقاومة

ج) ملف

د) مقاومة متغيرة

الجواب فقرة (ب)

مقاومة

فيزياء

@fahadabdualh

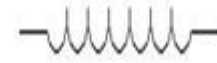


www.pq.sa

@fahad2albabtain

السؤال (246)

هذا الشكل يمثل..؟



أ) مكثف

ب) مقاومة

ج) ملف

د) بطارية

الجواب فقرة (ج)

ملف

فيزياء

@fahadabdualh

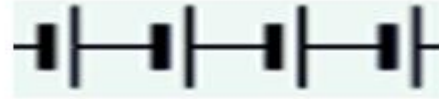


www.pq.sa

@fahad2albabtain

السؤال (247)

فيزياء



هذا الشكل يمثل...؟

(ب) مقاومة

(أ) مكثف

(د) بطارية

(ج) مولد تيار

الجواب فقرة (د)

بطارية

@fahadabdualh



www.pq.sa

@fahad2albabtain

جهاز يستخدم لقياس التيارات الصغيرة جدا..؟

أ (الأوميتر

ب) الجلفانوميتر

ج) الفولتميتر

د) كل م ذكر خطأ

الجواب فقرة (ب)

الجلفانوميتر



السؤال (249)

فيزياء

تستخدم المحولات الكهربائية في..؟

- أ) خفض الجهد
- ب) رفع الجهد
- ج) استقرارية الجهد
- د) كل ما ذكر صحيح

الجواب فقرة (د)

كل ما ذكر صحيح

@fahadabdualh



www.pq.sa



@fahad2albabtain

السؤال (250)

فيزياء

الأشعة السينية لها طول موجي قصير وتردد؟

(أ) كبير (ب) قليل

(ج) متغير (د) كل من الاجابة أ و ج صحيحتان

الجواب فقرة (أ)

كبير

@fahadabdualh



www.pq.sa

@fahad2albabtain

السؤال (251)

فيزياء

مهمته بث واستقبال الموجات الكهرومغناطيسية .؟

(أ) البوصلة

(ب) الهوائي

(ج) المستقبل

(د) المطياف المغنطيسي

الجواب فقرة (ب)

الهوائي

@fahadabdualh



www.pq.sa

@fahad2albabtain

السؤال (252)

فيزياء

السماعة تحول الطاقة ..؟

أ) الكهربائية الى صوتية

ج) الصوتية الى صوتية

ب) الكهربائية الى صوتية

د) الصوتية الى كهربائية

الجواب فقرة (ب)

الكهربائية الى صوتية

@fahadabdualh



www.pq.sa

@fahad2albabtain

السؤال (253)

فيزياء

الميكرفون يحول الطاقة ..؟

أ) الكهربائية الى صوتية

ج) الصوتية الى صوتية

ب) الكهربائية الى صوتية

د) الصوتية الى كهربائية

الجواب فقرة (د)

الصوتية الى الكهربائية

@fahadabdualh



www.pq.sa

@fahad2albabtain

السؤال (254)

فيزياء

محول خافض عدد لفات ملف الابتدائي 250 لفة وعدد لفات ملفه الثانوي 50 لفة فإذا كان الجهد في دائرة الملف الابتدائي 400V فما مقدار الجهد في الملف الثانوي..؟

80 V (ب)

100 V (أ)

2 V (د)

10 V (ج)

الجواب فقرة (ب)

80 V

@fahadabdualh



www.pq.sa

@fahad2albabtain

السؤال (255)

فيزياء

إذا كان متوسط القدرة المستنفذة في مصباح كهربائي 75 W فما القيمة العظمى للقدرة ..؟

150 W (ب)

200 W (أ)

250 W (د)

75 W (ج)

الجواب فقرة (ب)

150 W

@fahadabdualh



www.pq.sa

@fahad2albabtain

السؤال (256)

فيزياء

أنوية ذرات الهيليوم ..؟

أ) ألفا ب) بيتا

ج) قاما د) كل م ذكر صحيح

الجواب فقرة (أ)

ألفا



للكشف عن الجسيمات المشحونة تستخدم..؟

- أ) الخلية الضوئية
ب) المزدوج الحراري
ج) المقاومة الضوئية
د) عداد جاغير والجررة السحابية

الجواب فقرة (د)

عداد جاغير والجررة السحابية



السؤال (258)

فيزياء

العوامل المؤثرة في النشاط الإشعاعي ؟

- (أ) عدد الذرات المشعة
(ب) عمر النصف للمادة المشعة
(ج) نوع التفاعل
(د) كل من الإجابة أ و ب صحيحتان

الجواب فقرة (ج)

كل من الإجابة أ و ب صحيحتان

@fahadabdualh



www.pq.sa

@fahad2albabtain

السؤال (259)

فيزياء

عملية مستمرة ومتكررة من تفاعلات الإنشطار النووي سببها تحرير نيوترونات من تفاعل الانشطار الأول هو ..؟

- (أ) التفاعل المنتهي
(ب) التفاعل النووي
(ج) التفاعل المتسلسل
(د) النشاط الإشعاعي

الجواب فقرة (ج)

التفاعل المتسلسل

@fahadabdualh



www.pq.sa

@fahad2albabtain

فيزياء

الفترة الزمنية اللازمة لاضمحلال نصف ذرات أي كمية من نظير العنصر ..؟

(أ) زمن التفاعل (ب) عمر النصف

(ج) زمن الإضمحلال الكلي (د) كل من الأجابة أ وب صحيحتان

الجواب فقرة (ب)

عمر النصف



السؤال (261)

فيزياء

النيوترون جسيم ..؟

(ب) موجب الشحنة

(أ) سالب الشحنة

(د) لاكتله لة

(ج) متعادل

الجواب فقرة (ج)

متعادل

@fahadabdualh



www.pq.sa

@fahad2albabtain

السؤال (262)

فيزياء

الأكثر خطورة هي..؟

(أ) القوة الكهرومغناطيسية

(ب) القوة النووية

(ج) قوة الجاذبية

(د) كل م ذكر صحيح

الجواب فقرة (ب)

القوة النووية

@fahadabdualh



www.pq.sa

@fahad2albabtain

السؤال (263)

فيزياء

أكبر نفاذية .. ؟

(أ) جسيمات ألفا

(ب) جسيمات بيتا

(ج) اشعة قاما

(د) كل ما ذكر صحيح

الجواب فقرة (ج)

اشعة قاما

@fahadabdualh



www.pq.sa

@fahad2albabtain

وحدة قياس النشاطية الإشاعية ..؟

أ) N/M

ب) Bq

ج) N.M

د) Kg/s

الجواب فقرة (ب)

Bq



ما عدد نيترونات نظير الزئبق $^{200}_{80}\text{Hg}$..؟

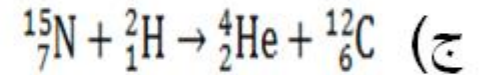
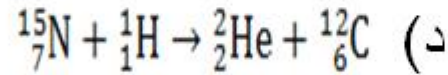
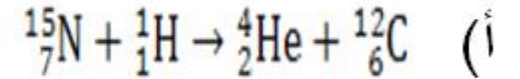
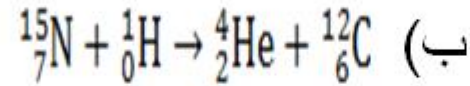
- أ) 120 نيترون
ب) 280 نيترون
ج) 140 نيترون
د) نيترون

الجواب فقرة (أ)

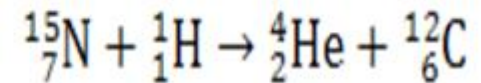
120 نيترون



إصطدم بروتون بنظيره النتروجين ($^{15}_7\text{N}$) فتكون نظير جديد وجسيم ألفا. أكتب معادلة نووية تبين ذلك..؟



الجواب فقرة (أ)



السؤال (267)

فيزياء

أي مادة مقاومتها صفر وتوصل الكهرباء دون فقدان تسمى ..؟

(أ) مادة موصلة للكهرباء (ب) مادة عازلة

(ج) مادة فائقة التوصيل للكهرباء (د) مادة شبة موصلة

الجواب فقرة (ج)

مادة فائقة التوصيل للكهرباء

@fahadabdualh



www.pq.sa

@fahad2albabtain

السؤال (268)

فيزياء

في دائرة القصر الكهربائية قيمة المقاومة صغيرة جدا فإن قيمة التيار في الدائرة ستكون..؟

(أ) صغير جدا

(ب) كبير

(ج) ينعدم التيار

(د) كبير جدا

الجواب فقرة (د)

كبير جدا

@fahadabdualh



www.pq.sa

@fahad2albabtain

فيزياء

السؤال (269)

وحدة قياس الشحنة في النظام الدولي..؟

(أ) الكولوم (ب) الأمبير

(ج) الأوم (د) الفولت

الجواب فقرة (أ)

الكولوم

@fahadabdualh



www.pq.sa

@fahad2albabtain

السؤال (270)

فيزياء

وحدة قياس ثابت كولوم (K) هي..؟

(ب) $N \cdot m^2 / c$

(أ) $N \cdot m / c$

(د) $N^2 \cdot \frac{m^2}{c^2}$

(ج) $N \cdot \frac{m^2}{c^2}$

الجواب فقرة (ج)

$$N \cdot \frac{m^2}{c^2}$$



السؤال (271)

كيمياء

العلم الذي يقوم بدراسة تركيب المادة ومكونات الذرة من الكيمياء..؟

أ) التحليلية

ب) الفيزيائية

ج) الذرية

د) الحيوية

الجواب فقرة (ج)

الذرية

@fahadabdualh



www.pq.sa

@fahad2albabtain

السؤال (272)

كيمياء

من الأمثلة علي الصفات الكيميائية..؟

- (أ) الماء عديم اللون
(ب) عديم الرائحة
(ج) الصدا
(د) سائل

الجواب فقرة (ج)

الصدا



الانضغاط خاصية تميز؟

أ) الغاز

ب) الإلكترونيات

ج) الفلزات

د) النواة

الجواب فقرة (أ)

الغاز



السؤال (274)

كيمياء

بحث يهدف لحل مشكلة ما ..؟

(أ) نظري (ب) وصفي

(ج) تطبيقي (د) علمي

الجواب فقرة (ج)

تطبيقي

@fahadabdualh



www.pq.sa

@fahad2albabtain

تكون الزرة متعادلة كهربائيا عندما:..؟

- (أ) عدد الإلكترونات = عدد الكتلة
(ب) عدد البروتونات = عدد الإلكترونات
(ج) العدد الزري = عدد الكتلة
(د) عدد النيوترونات

الجواب فقرة (ب)

عدد البروتونات = عدد الإلكترونات



أي من الآتي ليس من الخواص الجامعة للمحاليل ؟..

- (أ) ارتفاع درجة الغليان
(ب) الضغط الأسموزي
(ج) الكثافة
(د) انخفاض درجة التجمد

الجواب فقرة (ج)

الكثافة



السؤال (277)

كيمياء

يعتبر خليط متجانس ..؟

(ب) سلك النحاس

(أ) الشاي

(د) البيتراء

(ج) الدم

الجواب فقرة (أ)

الشاي

@fahadabdualh



www.pq.sa

@fahad2albabtain

السؤال (278)

كيمياء

ذرات لعناصر مختلفة تتساوي في عدد الكتلة وتختلف في العدد الذري ..؟

أ) الفوتونات

ب) الإلكترونات

ج) النظائر

د) المتكاثلات

الجواب فقرة (د)

المتكاثلات

@fahadabdualh



www.pq.sa

@fahad2albabtain

سبب استخدام مركب نترات الألمونيوم في عمل كمادات باردة..؟

- (أ) لأنها تمتص الحرارة
(ب) لأنها تزيد الحرارة
(ج) لأنها تزيد سرعة التفاعل
(د) لأنها تقلل سرعة التفاعل

الجواب فقرة (أ)

لأنها تمتص الحرارة



تفصل مكونات الحبر ب..؟

أ) الترشيح

ب) التقطير

ج) الكروماتوغرافيا

د) المغناطيسي

الجواب فقرة (ج)

الكروماتوغرافيا



السؤال (281)

كيمياء

ما مولارية محلول حضر بإذابة (85g) من النشادر (NH_3) في كمية كافية من الماء ليكون حجم المحلول لترا واحدا..؟

أ) 5,21

ب) 5

ج) 4,61

د) 0,005

الجواب فقرة (ب)

5

@fahadabdualh



www.pq.sa

@fahad2albabtain

السؤال (282)

كيمياء

عنصر عدده الذري 13 فان عدد البروتونات فيه هو..؟

7 (ب)

5 (أ)

9 (د)

13 (ج)

الجواب فقرة (ج)

13





الرمز يدل على أن المادة

ب) مؤكسدة

أ) حارقة

د) قابلة للإشتعال

ج) مهيجة

الجواب فقرة (د)

قابلة للإشتعال



السؤال (284)

كيمياء

ما النسبة المئوية بدلالة الحجم للايثانول في محلول يحتوي علي 35مل ايثانول مذاب في 155مل ماء..؟

- أ) 18
- ب) 20 حجم المحلول = حجم المذاب + حجم المذيب = $155 + 35 = 190$
- ج) 22
- د) 24 النسبة المئوية = $\frac{\text{حجم المذاب (الايثانول)}}{\text{حجم المحلول (الايثانول + الماء)}} \times 100 = \frac{35}{190} \times 100 = 18$

الجواب فقرة (أ)

18



المجال الاقل طاقة هو ..؟

4s (ب)

3d (أ)

4f (د)

4d (ج)

الجواب فقرة (ب)

4s



المجالات الثانوية التي لا توجد في المجال الرئيس الثالث $n=3$ هي ..؟

3s (ب)

3f (أ)

3p (د)

3d (ج)

الجواب فقرة (أ)

3f



تسمى عناصر المجموعة الثانية في الجدول الدوري..؟

أ) الفلزات (ب) اللافلزات

ج) الفلزات القلوية (د) الفلزات القلوية الأرضية

الجواب فقرة (د)

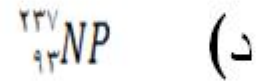
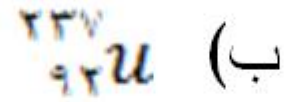
الفلزات القلوية الأرضية



السؤال (288)

كيمياء

يصدر اليورانيوم $^{238}_{92}u$ جسماً من ألفا، الذرة الجديدة التي تنتج من هذا التفاعل هي:



الجواب فقرة (ج)



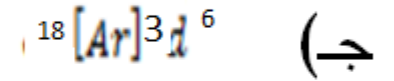
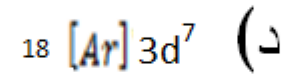
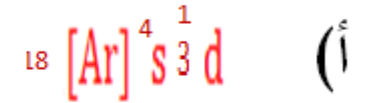
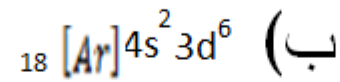
@fahadabdualh



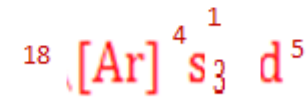
www.pq.sa

@fahad2albabtain

التوزيع الإلكتروني لعنصر الكروم Cr_{24}



الجواب فقرة (أ)



أشعة ذات طاقة عالية لا كتلة لها متعادلة الشحنة هي..؟

(أ) جميع أنواع الأشعة (ب) جسيمات أو أشعة ألفا

(ج) جسيمات أو أشعة بيتا (د) أشعة جاما

الجواب فقرة (د)

أشعة جاما



عدد مولات المذاب الذائبة في لتر من المحلول هي؟

أ) المولارية

ب) المورالية

ج) الكسر المولي

د) النسب المئوية الحجمية

الجواب فقرة (أ)

المولارية



الصيغة العامة للهيدروكربونات المشبعة ذات السلاسل المفتوحة
(الألكانات)؟..

- (أ) C_nH_{2n+2} (ب) C_nH_{2n-2}
- (ج) C_nH_{2n} (د) C_nH_{2n-4}

الجواب فقرة (أ)



عدد الروابط التي تكونها ذرة الكربون في المركبات العضوية..؟

2 (ب)

1 (أ)

4 (د)

3 (ج)

الجواب فقرة (د)

4



أي مما يلي الأعلى قطبية..؟

أ) $C - H$ ب) $O - H$

ج) $N - H$ د) $Si - H$

الجواب فقرة ب)

$O - H$



ينتج عن عدم التساوي في توزيع الإلكترونات..؟

أ) رابطة غير قطبية تساهمية ب) رابطة أيونية

ج) رابطة تساهمية قطبية د) رابطة تساهمية

الجواب فقرة (ج)

رابطة تساهمية قطبية



السؤال (296)

كيمياء

يستخدم مخدراً في العمليات الجراحية ..؟

(أ) ثنائي إيثيل إيثر (ب) الميثانول

(ج) الجليسرول (د) ثنائي هكسيل حلقي إيثر

الجواب فقرة (أ)

ثنائي إيثيل إيثر

@fahadabdualh



www.pq.sa

@fahad2albabtain

السؤال (297)

كيمياء

عدد مولات الحديد في 6 mol من Fe_2O_3 ؟..

أ) 2 ب) 6

ج) 12 د) 36

الجواب فقرة (ج)

12

@fahadabdualh



www.pq.sa

@fahad2albabtain

الخلية الجلفانية نوع من أنواع الخلايا..؟

- (أ) الكهروكيميائية
(ب) المغناطيسية
(ج) الكهروحرارية
(د) الكهربائية

الجواب فقرة (أ)

الكهروكيميائية



الملح المائي هو..؟

(ب) لا يحتوي علي ماء تبلر

(أ) يحتوي علي ماء تبلر

(د) كل ما ذكر صحيح

(ج) يمكن تسخينه لزيادة عدد جزئيات ماء التبلر

الجواب فقرة (أ)

يحتوي علي ماء تبلر



عدد أكسدة النتروجين في HNO_2 ؟..

(أ) +3

(ب) -3

(ج) -4

(د) +5

الجواب فقرة (أ)

+3



السؤال (301)

كيمياء

الصيغة التالية لحمض HCOOH ..؟

- أ) الميثانويك
ب) الخليك
ج) البروبانويك
د) النتريك

الجواب فقرة (أ)

الميثانويك

@fahadabdualh



www.pq.sa

@fahad2albabtain

السؤال (302)

كيمياء

حجم كمية من الغاز يتناسب عكسياً مع درجة الضغط عند ثبوت درجة الحرارة..؟

أ) قانون شارل ب) قانون بويل

ج) قانون جاي لوسا د) قانون دالتون

الجواب فقرة (أ)

قانون بويل

@fahadabdualh



www.pq.sa

@fahad2albabtain

السؤال (303)

كيمياء

لزوجة السوائل بارتفاع درجة حرارتها..؟

(أ) ترتفع (ب) تنخفض

(ج) تنعدم (د) لا تتغير

الجواب فقرة (ب)

تنخفض

@fahadabdualh



www.pq.sa

@fahad2albabtain

عملية الترسيب عكس عملية..؟

أ) التسامي ب) الإنصهار

ج) التبخر د) التكتاف

الجواب فقرة (ب)

الانصهار



السؤال (305)

كيمياء

الألماس أحد الأشكال التأصيلية لعنصر..؟

أ) الماس ب) الكربون

ج) النحاس د) الفضة

الجواب فقرة (ب)

الكربون

@fahadabduallh



www.pq.sa

@fahad2albabtain

السؤال (306)

كيمياء

ما حجم غاز الاوكسجين اللازم لاحتراق 4 لتر من غاز البروبان C_3H_8 حرقا كاملا وفق المعادلة التالية $C_3H_{8(g)} + 5O_{2(g)} \rightarrow 3CO_{2(g)} + 4H_2O_{(g)}$ ؟

أ) 20 لتر

ب) 9 لتر

ج) 200 لتر

د) 1 لتر

الجواب فقرة (أ)

20 لتر

@fahadabdualh



www.pq.sa

@fahad2albabtain

السؤال (307)

كيمياء

من أمثلة السكريات عديدة التسكر..؟

أ) النشا والسليولوز ب) الفركتوز

ج) السكروز د) اللاكتوز

الجواب فقرة (أ)

النشا والسليولوز

@fahadabdualh



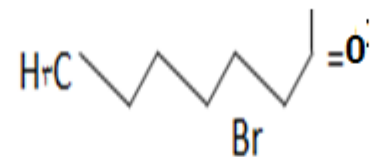
www.pq.sa

@fahad2albabtain

السؤال (308)

كيمياء

يسمى المركب التالي حسب نظام IUPUC؟



يسمى المركب التالي

(أ) 3- برومو هكسانال

(ب) 4- برومو هبتانال

(ج) 3- برومو هبتانال

(د) 5- برومو هبتانال

الجواب فقرة (ج)

3- برومو هبتانال

@fahadabdualh



www.pq.sa

@fahad2albabtain

السؤال (309)

كيمياء

أي مما يلي يناسب التفاعل الذي يحدث في الكمادة الباردة..؟

(أ) $\Delta H_{rxn} = -600 \text{ KJ}$ (ب) $\Delta H_{rxn} = -65 \text{ KJ}$

(ج) $\Delta H_{rxn} = 0 \text{ KJ}$ (د) $\Delta H_{rxn} = +65 \text{ KJ}$

الجواب فقرة (د)

$$\Delta H_{rxn} = +65 \text{ KJ}$$

@fahadabdualh



www.pq.sa

@fahad2albabtain

السؤال (310)

كيمياء

إذا كان ضغط عينة من غاز في إناء حجمه 1L هو 0.95 atm في مقدار ضغط العينة إذا أصبح حجم الوعاء 2L؟

(أ) 0.24 atm (ب) 0.45 atm

(ج) 0.74 atm (د) 1.8 atm

الجواب فقرة (ب)

0.45 atm

@fahadabdualh



www.pq.sa

@fahad2albabtain

لا يمكن انتزاع الأوساخ من الملابس بمفردها لأن..؟

أ) لزوجتها عالية (ب) توترها السطحي عالي

ج) توترها السطحي منخفضاً (د) قوة التماسك بين جزئياتها ضعيفة

الجواب فقرة (ب)

توترها السطحي عالي



السؤال (312)

كيمياء

قوى الترابط بين الجزيئات المختلفة يسمى..؟

أ) تماسك ب) تلاصق

ج) تماسك وتلاصق د) تنافر

الجواب فقرة (ب)

تلاصق

@fahadabdualh



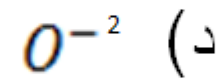
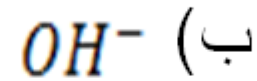
www.pq.sa

@fahad2albabtain

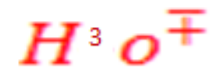
السؤال (313)

كيمياء

ما هو الحمض المرافق للقاعدة H_2O ؟



الجواب فقرة (أ)



@fahadabdualh



www.pq.sa

@fahad2albabtain

السؤال (314)

كيمياء

إذا علمت أن التفاعل $aA + bB \rightarrow cC$ من الرتبة الثانية للمادة A والرتبة الأولى للمادة B فإن القانون العام لسرعة

$$R = K[A][B]^2 \quad (\text{أ}) \quad R = K[A][B]^2 \quad (\text{ب})$$

$$R = K[A]^3[B] \quad (\text{ج}) \quad R = K[A]^2[B] \quad (\text{د})$$

الجواب فقرة (د)

$$R = K[A]^2[B]$$



السؤال (315)

كيمياء

يتفاعل الخارصين مع نترات الفضة بمعدل أسرع من تفاعل النحاس مع نترات الفضة بسبب..؟

(أ) تركيز الخارصين أعلى (ب) مساحة سطح الخارصين أكبر

(ج) المحفزات (د) Zn أنشط كيميائياً من Cu

الجواب فقرة (د)

Zn أنشط كيميائياً من Cu

@fahadabdualh



www.pq.sa

@fahad2albabtain

السؤال (316)

كيمياء

محلول يقاوم التغير في PH ..؟

- أ) محلول قياسي
ب) محلول منظم
ج) محلول حمضي
د) محلول قاعدي

الجواب فقرة (ب)

محلول منظم

@fahadabdualh



www.pq.sa

@fahad2albabtain

السؤال (317)

كيمياء

..... جسيم يحمل شحنة سالبة..؟

أ) البروتون ب) النيوترون

ج) الفوتون د) الالكترون

الجواب فقرة (د)

الالكترون

@fahadabdualh



www.pq.sa

@fahad2albabtain

السؤال (318)

كيمياء

أبسط الكيتونات وأكثرها شيوعاً هو..؟

- أ) 2-بروبانول
ب) 2-بنتانول
ج) 2-بيوتانول
د) 2-هكسانول

الجواب فقرة (أ)

2-بروبانول

@fahadabdualh



www.pq.sa

@fahad2albabtain

السؤال (319)

كيمياء

مركبات عضوية توجد في العطور والنكهات الطبيعية والفواكه..؟

أ) الأمينات

ب) الإيترات

ج) الإسترات

د) الكيتونات

الجواب فقرة (ج)

الإسترات

@fahadabdualh



www.pq.sa

@fahad2albabtain

السؤال (320)

كيمياء

مادة لها القدرة على كسب زوج إلكترونات..؟

أ) حمض لويس

ب) حمض أرهينيوس

ج) حمض برونستد

د) قاعدة لويس

الجواب فقرة (أ)

حمض لويس

@fahadabdualh



www.pq.sa

@fahad2albabtain

السؤال (321)

كيمياء

المحلول الذي يخلو من صفات الحمض والقاعدة هو..؟

أ) المتردد

ب) المتعادل

د) المركز

ج) المنتظم

الجواب فقرة (ب)

المتعادل

@fahadabdualh



www.pq.sa

@fahad2albabtain

يقاس الرقم الهيدروجيني باستخدام..؟

- (أ) جهاز PH meter
(ب) الهيدرومتر
(ج) المانو ميتر
(د) مقياس فنتوري

الجواب فقرة (أ)

جهاز PH meter



الصيغة العامة الإسترات..؟



الجواب فقرة (د)



السؤال (324)

كيمياء

ارتفاع الماء داخل الأنابيب الرفيعة..؟

أ) اللزوجة ب) الطفو

ج) التوتر السطحي د) الخاصية الشعرية

الجواب فقرة (د)

الخاصية الشعرية

@fahadabdualh



www.pq.sa

@fahad2albabtain

السؤال (325)

كيمياء

تفاعل الماء مع أيون الهيدروجين ينتج..؟

أ) أمونيوم ب) هيدرونيوم

ج) أكسيد د) هيدروكسيد

الجواب فقرة (ب)

هيدرونيوم

@fahadabdualh



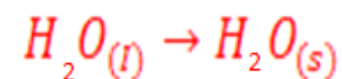
www.pq.sa

@fahad2albabtain

التحول الطارد للحرارة..؟



الجواب فقرة (أ)



العملية التي يتم بها تحويل السائل الي غاز أو بخار تسمى ..؟

أ) التثنت

ب) التأصل

ج) التوتر السطحي

د) التبخر

الجواب فقرة (د)

التبخر



السؤال (328)

كيمياء

تسير الحشرات في الماء بفضل خاصية..؟

أ) الخاصية الفيزيائية

ب) الخاصية الايونية

ج) خاصية التوتر السطحي

د) اللزوجة

الجواب فقرة (ج)

خاصية التوتر السطحي

@fahadabdualh



www.pq.sa

@fahad2albabtain

يستعمل لعمليات التخزين لسنوات طويلة..؟

- أ) الفورمالدهيد
ب) الإسترات
ج) الكحول
د) الماء

الجواب فقرة (أ)

الفورمالدهيد



السؤال (330)

كيمياء

من التفاعل التالي نستنتج $N_2O_4 + heat \rightarrow 2NO_2$..؟

(أ) إذا زادت الحرارة فإن NO_2 تبقى ثابتة (ب) زادت الحرارة فإن NO_2 تزداد

(ج) إذا زادت الحرارة فإن NO_2 تقل (د) إذا انخفضت الحرارة تزداد NO_2

الجواب فقرة (ب)

إذا زادت الحرارة فإن NO_2 تزداد



$R = [A]^2[B]^2$ يصنف هذا التفاعل من الرتبة..؟

- أ) الثانية
ب) الثالثة
ج) الرابعة
د) الثامنة

الجواب فقرة (ج)

الرابعة



قيمة ثابت الاتزان تتغير عندما نغير..؟

أ) درجة الحرارة

ب) الضغط

ج) المساحة

د) التركيز

الجواب فقرة (أ)

درجة الحرارة



السؤال (334)

كيمياء

تضاف المواد الحافظة في صناعة الأغذية وذلك لكي..؟

- (أ) تقلل الطاقة المنشطة أثناء التفاعل (ب) تزيد قيمة الطاقة الناتجة من احتراق الغذاء
(ج) تساعد على عملية أكسدة الغذاء (د) تعمل كمثبط للتفاعل بين المواد الغذائية

الجواب فقرة (د)

تعمل كمثبط للتفاعل بين المواد الغذائية

@fahadabdualh



www.pq.sa

@fahad2albabtain

مقياس POH للقاعدة القوية يكون..؟

- (أ) اقل من 7 (ب) اكثر من 7
(ج) صفر (د) تساوي 7

الجواب فقرة (أ)

اقل من 7



يعبر عن سرعة التفاعل الكيميائي..؟

أ) سرعة استهلاك المواد المتفاعلة ب) بسرعة استهلاكه المواد الناتجة

ج) بسرعة تكوين المواد المتفاعلة د) بسرعة اختفاء المواد الناتجة

الجواب فقرة (أ)

سرعة استهلاك المواد المتفاعلة



السؤال (337)

كيمياء

يدافع النمل عن نفسه من خلال افراز حمض..؟

(أ) الميثانويك

(ب) الخليك

(ج) البروبانويك

(د) النتريك

الجواب فقرة (أ)

الميثانويك

@fahadabdualh



www.pq.sa

@fahad2albabtain

فصل النفط إلى مكونات أبسط بتكثيفها عند درجات حرارة مختلفة ب..؟

(أ) التكسير الحراري

(ب) البلمرة

(ج) التبخير السطحي

(د) التقطير التجزيئي

الجواب فقرة (د)

التقطير التجزيئي



مركبات عضوية يحتاج لها الجسم بكميات قليلة لإتمام نشاطه الحيوي ..؟

أ) النشويات

ب) الفيتامينات

ج) الدهون

د) البروتونات

الجواب فقرة (ب)

الفيتامينات



في محلول حليب وجد أن $\text{pH}=6.5$ وهذا يعني ان POH يساوي..؟

7,5 (ب)

2,5 (أ)

13,5 (د)

10,5 (ج)

الجواب فقرة (ب)

7,5



النجوم والمجرات تكون في حالة..؟

أ) جامدة ب) سائلة

ج) غازية د) بلازما

الجواب فقرة (د)

بلازما



الزيت والماء لا يمتزجان..؟

أ) خاصية فيزيائية ب) خاصية كيميائية

ج) تغير فيزيائي د) تغير كيميائي

الجواب فقرة (أ)

خاصية فيزيائية



إذا كانت المادة تحتوي على تركيب محدد وتتكون من عدة عناصر فإنها تسمى...؟

أ) مخلوط (ب) محلول

ج) عنصر (د) مركب

الجواب فقرة (د)

مركب



أول من اعتقد بوجود الذرات بناءً على تجارب معملية..؟

أ) دالتون ب) ديموقراطس

ج) رذرفورد د) شادويك

الجواب فقرة (أ)

دالتون



الذي يحدد معظم حجم الذرة هو..؟

أ) البروتونات ب) النيوترونات

ج) النواة د) الفراغ

الجواب فقرة (ج)

النواة



يتجمد الماء عند درجة...؟

273k (ب)

0 °C (أ)

(د) جميع ماذكر

32 f (ج)

الجواب فقرة (د)

جميع ماذكر



اسم المركب SnO_2 ؟

(ب) ثنائي أكسيد القصدير

أ) أكسيد القصدير II

(د) أكسيد القصدير

ج) أكسيد القصدير IV

الجواب فقرة (ب)

ثنائي أكسيد القصدير



أعلى الهالوجينات في السالبية الكهربية..؟

أ (F) ب (CL)

ج (BR) د (O)

الجواب فقرة (أ)

F



المجالات الفرعي $3P_x$ $3P_y$ $3p_z$

(ب) متساوية في الطاقة ومختلفة في الحجم

(أ) متساوية في الطاقة ومتساوية في الحجم

(د) مختلفة في الطاقة ومختلفة في الحجم

(ج) مختلفة في الطاقة ومتساوية في الحجم

الجواب فقرة (أ)

متساوية في الطاقة ومتساوية في الحجم



رتب الجدول الدوري الحديث علي اساس..؟

أ) العدد الذري

ب) الخواص الفيزيائية

ج) الخواص الكيميائية

د) كل ما ذكر خطأ

الجواب فقرة (أ)

العدد الذري



عنصر الفسفور P العدد الذري له 15 فهو في الدورة..؟

أ) الثالثة

ب) الرابعة

ج) الخامسة

د) السادسة

الجواب فقرة (أ)

الثالثة



يتناقص نصف قطر الذرة عبر الدورة من اليسار لليمين بسبب..؟

أ) زيادة الشحنة الموجبة ب) نقصان الشحنة الموجبة

ج) زيادة عدد مجالات الطاقة د) كل م ذكر خطأ

الجواب فقرة (أ)

زيادة الشحنة الموجبة



الألكينات تحتوي رابطة... بين ذرات الكربون..؟

(أ) أحادية (ب) ثنائية

(ج) رباعية (د) ثلاثية

الجواب فقرة (ب)

ثنائية



تفاعل كربون مع كلور يكون رابطة..؟

- (أ) أيونية
(ب) تساهمية
(ج) تناسقية
(د) فلزية

الجواب فقرة (ب)

تساهمية



شكل جزئ الماء هو..؟

(ب) منحنى

(أ) مثلث هرمي

(د) خطي

(ج) رباعي الاوجه منتظم

الجواب فقرة (ج)

رباعي الاوجه منتظم



الاسم العلمي للمركب CaI_2 هو...؟

أ) أكسيد الكالسيوم

ب) يوديد الكالسيوم

ج) يوديد البوتاسيوم

د) كلوريد البوتاسيوم

الجواب فقرة (ب)

يوديد الكالسيوم



أقوى أنواع الروابط بين الجزئيات هي الروابط..؟

أ) ثنائية القطب ب) الهيدروجينية

ج) لندن د) الفلزية

الجواب فقرة (ب)

الهيدروجينية



السؤال (358)

كيمياء

تعرف عملية تغليف الحديد بفلز أكثر مقاومة للتأكسد منه بعملية؟

(ب) التكتف

(أ) الاختزال

(د) الطلاء

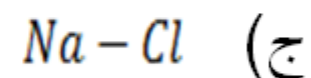
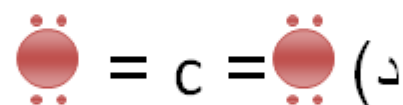
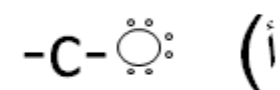
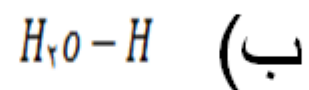
(ج) التصبن

الجواب فقرة (د)

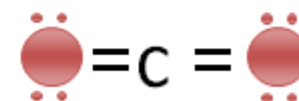
الطلاء



ما هو تركيب لويس لجزئي CO_2



الجواب فقرة (د)



كم ذرة في مول واحد من البوتاسيوم...؟

(أ) 6.02×10^{23} (ب) 1.0^{23}

(ج) $3. \times 10^{23}$ (د) 2×10^{23}

الجواب فقرة (أ)

6.02×10^{23}



الصيغة التي تبين طريقة ارتباط الذرات ببعضها هي...؟

أ) الأولية

ب) البنائية

ج) الوظيفية

د) الجزيئية

الجواب فقرة (ب)

البنائية



بروتين بنائي يعد جزءاً من الجلد والأوتار والأربطة والعظام ..؟

(ب) أنسولين

(أ) الكولاجين

(د) الليبين

(ج) هيموجلوبين

الجواب فقرة (أ)

الكولاجين



كم يصبح حجم عينة غاز اذا ضوعف ضغطها وخفضت درجة حرارتها المطلقة الي النصف..؟

(أ) لا يتغير (ب) ربع الحجم الاصلي

(ج) نصف الحجم الاصلي (د) ضعف الحجم الاصلي

الجواب فقرة (ب)

ربع الحجم الاصلي



المادة التي يزداد حجمها عند تحولها من سائل إلى صلب هي..؟

أ) Co_2 ب) H_2o

ج) NH_3 د) Hcl

الجواب فقرة (ب)

H_2o



استخدام محلول قاعدة معلوم التركيز لتحديد تركيز محلول حمضي..؟

أ) الجلفنة

ب) المعايرة

د) التقطير

ج) الترويق

الجواب فقرة (ب)

المعايرة



التفاعل الذي يحول الكحول إلى ألكين..؟

أ) إضافة

ب) حذف

د) تكاثف

ج) استبدال

الجواب فقرة (ب)

حذف



ذوبان كرومات الرصاص كلما زاد تركيز محلول كرومات البوتاسيوم
الذائبة في المحلول... يسمى هذا تأثير...؟

(أ) الأيون المشترك (ب) الأيون الموجب

(ج) الأيون السالب (د) الأيون المتفرج

الجواب فقرة (أ)

الأيون المشترك



أصباغ كيميائية تتأثر ألوانها بالمحاليل الحمضية والقاعدية ..؟

(أ) المخاليط (ب) الكواشف

(ج) المحلول القياسي (د) المحلول المنظم

الجواب فقرة (ب)

الكواشف



ماذا ينتج عند إضافة الماء إلى البروبين بمساعدة حمض الكبريتيك المركز..؟

(أ) كحول (ب) كيتون

(ج) فينول (د) الإستر

الجواب فقرة (أ)

كحول



يوجد في جسم الانسان ؟

- أ) 46 كروموسوم ب) 16 كروموسوم
ج) 92 كروموسوم د) 52 كروموسوم

الجواب فقرة (أ)

46 كروموسوم



قطعة من DNA الكروموسوم مسؤلة عن صفة محددة هي؟

ب) RNA

أ) رايبوسوم

د) جين

ج) ATP

الجواب فقرة (د)

جين



النباتات اللاوعائية تتكاثر ب..؟

أ) التلقيح الخلطي

ب) الابواغ

د)البذور

ج)التطعيم

الجواب فقرة (ب)

الابواغ



سمك القرش مثال ل...؟

أ) الاسماك العظيمة

ب) الاسماك القضروفية

ج) اللافكيات

د) اللافقاريات

الجواب فقرة (ب)

الاسماك القضروفية



من امثلة الثدييات الكيسية ؟

أ) الكوالا

ب) الانسان

ج) منقار البط

د) اكل النمل الشوكي

الجواب فقرة (أ)

الكوالا



الانقسام الذي يحدث في الخلايا الجسدية ويؤدي الي النمو وتعويض الخلايا التالفة هو..؟

ب) انشطار بسيط

أ) انقسام اختزالي

د) انقسام منصف

ج) انقسام متساوي

الجواب فقرة (ج)

انقسام متساوي



السؤال (377)

أحياء

المسؤل عن تركيب الغشاء الخلوي..؟

ب)الدهون المفسفرة

أ) الكوليسترول

د)الكيوتاكل

ج)الكائتين

الجواب فقرة (ب)

الدهون المفسفرة

@fahadabdualh



www.pq.sa

@fahad2albabtain

السؤال (378)

أحياء

مركبات بروتينية تحفز وتسرع التفاعلات الجيوكيميائية داخل الجسم..؟

أ) الانزيمات

ب) قواعد نيتروجينية

ج) احماض أمينية

د) كيوتيكل

الجواب فقرة (أ)

الانزيمات

@fahadabdualh



www.pq.sa

@fahad2albabtain

السؤال (379)

أحياء

الاوراق ذات العروق الشبكية توجد في النباتات..؟

أ) الحزازية ب) السرخسية

ج) ذوات الفلقة الواحدة د) ذوات الفلقتين

الجواب فقرة (د)

ذوات الفلقتين

@fahadabdualh



www.pq.sa

@fahad2albabtain

أحياء

السؤال (380)

تصنع العصارة الصفراوية في ..؟

ب) الكبد

أ) البنكرياس

د) الاثني عشر

ج) الطحال

الجواب فقرة (ب)

الكبد

@fahadabdualh



www.pq.sa

@fahad2albabtain

السؤال (381)

أحياء

قدرة المخلوق الحي علي العيش في بيئته تسمي ..؟

أ) استجابة

ب) تكيف

ج) تعايش

د) اتزان

الجواب فقرة (ب)

تكيف



السؤال (382)

أحياء

فصيلة الدم B تستقبل من ..؟

أ) O, AB

ب) A, AB

ج) O, B

د) كل م ذكر

الجواب فقرة (ج)

O, B

@fahadabdualh



www.pq.sa

@fahad2albabtain

السؤال (383)

أحياء

تنتج رسائل كيميائية تسمى الهرمونات ..؟

- أ) الغدد الصماء
ب) المثبطات
ج) النفرونات
د) القوقعة

الجواب فقرة (أ)

الغدد الصماء

@fahadabdualh



www.pq.sa

@fahad2albabtain

حسب نظام لينبوس فان المخلوق الحي يعطي اسماً علمياً بناءً علي ..؟

أ) الطائفة

ب)الرتبة والفصيلة

ج)الجنس والنوع

د)فوق المملكة

الجواب فقرة (ج)

الجنس والنوع



السؤال (385)

أحياء

تتكون الهرمونات من ..؟

ب) الاحماض النووية

أ) الكربوهيدرات

د) البروتينات

ج) السكريات

الجواب فقرة (د)

البروتينات

@fahadabdualh



www.pq.sa

@fahad2albabtain

يتلون الجدار الخلوي للبكتريا الموجبة لصيغة جرام باللون ..؟

أ) الازرق

ب) البنفسجي (قرمزي)

ج) الوردى الفاتح

د) الأحمر

الجواب فقرة (ب)

البنفسجي (قرمزي)



طلائعيات تستخدم كمبيدات حشرية ..؟

أ) الفطريات الخروية

ب) البياض الزغبي

ج) الدياتومات

د) الميكروسبورديا

الجواب فقرة (د)

الميكروسبورديا



وحدة البناء الأساسية في جسم الفطريات ..؟

- (أ) الأبواغ
(ب) الهيفات
(ج) الغزل الفطري
(د) الاشنات

الجواب فقرة (ب)

الهيفات



السؤال (389)

أحياء

تتنمي القنفاذ الي رتبة ..؟

- (أ) الخيلانيات
(ب) القوارض
(ج) الارنبيات
(د) آكلات الحشرات

الجواب فقرة (أ)

آكلات الحشرات

@fahadabdualh



www.pq.sa

@fahad2albabtain

توجد في مكان التقاء عظمين او اكثر تسهل الحركة
وتمنع الاحتكاك بين العظام..؟

أ) الغضاريف

ب) مادة العظمين

ج) الاسفنجين

د) المفاصل

الجواب فقرة (د)

المفاصل



تصاب عضلات الرياضيين بالشد العضلي او الاعياء نتيجة تركيز؟

(ب) حمض اللاكتيك

(أ) ATB

(د) حمض الخليك

(ج) حمض الهيدروكلوريك

الجواب فقرة (ب)

حمض اللاكتيك



السؤال (392)

أحياء

يعمل علي الحفاظ علي الاتزان الداخلي لجسم الانسان وتنظيم درجة حرارته؟

ب) الجهاز التنفسي

أ) الجهاز الهضمي

د) الجهاز العصبي

ج) الجهاز الدوري

الجواب فقرة (ج)

الجهاز الدوري

@fahadabdualh



www.pq.sa

@fahad2albabtain

تتكون خلايا الدم البيضاء في ..؟

ب) الطحال

أ) الكبد

د) العضلات

ج) نخاع العظم الاحمر

الجواب فقرة (ج)

نخاع العظم الاحمر



تحتوي كل كلية علي حوالي مليون وحدة ترشيح تسمى..؟

أ) النخاع

ب) الحوض

ج) محافظة بومان

د) النفرون

الجواب فقرة (د)

النفرون



الوسط الداخلي للمعدة..؟

أ) حمضي

ب) قلوي

ج) ملحي

د) متعادل

الجواب فقرة (أ)

حمضي



يخزن الجلوكوز الزائد في الكبد والعضلات علي شكل ..؟

أ) سكروز

ب) فراكٹوز

ج) جلايکوجين

د) ATP

الجواب فقرة (ج)

جلايکوجين



السؤال (297)

كيمياء

عدد مولات الحديد في 6 mol من Fe_2O_3 ؟..

أ) 2 ب) 6

ج) 12 د) 36

الجواب فقرة (ج)

12

@fahadabdualh



www.pq.sa

@fahad2albabtain

السؤال (397)

أحياء

يخزن الدم وتتحطم فيه كريات الدم الحمراء التالفة
والهزيمة..؟

- أ) البنكرياس
- ب) الكبد
- ج) اللوزتين
- د) الطحال

الجواب فقرة (د)

الطحال

الملح المائي هو..؟

(ب) لا يحتوي علي ماء تبلر

(أ) يحتوي علي ماء تبلر

(د) كل ما ذكر صحيح

(ج) يمكن تسخينه لزيادة عدد جزئيات ماء التبلر

الجواب فقرة (أ)

يحتوي علي ماء تبلر



تنتمي أشجار الصنوبر الي قسم..؟

- (أ) النباتات المخروطية
(ب) النباتات الجنكية
(ج) نباتات النيتوفايث
(د) نباتات السيكايدات

الجواب فقرة (أ)

النباتات المخروطية



السؤال (399)

أحياء

أول هرمون نباتي تم اكتشافه..؟

- (أ) الأكسجين
(ب) الببسين
(أ) التربسين
(د) الامايليز

الجواب فقرة (أ)

الأكسجين

@fahadabdualh



www.pq.sa

@fahad2albabtain

تتخلص الرخويات من فضلاتها بواسطة..؟

أ) النفريديا

ب) الخلايا اللمفية

ج) الخياشيم

د) العضلات

الجواب فقرة (أ)

النفريديا



عضو النبات الذي يتحول الي ثمرة بعد الاخصاب هو..؟

أ) السبلات

ب) الأسدية

د) المبيض

ج) المتك

الجواب فقرة (د)

المبيض



السؤال (402)

أحياء

الفرولة من انواع الثمار..؟

ب)المجمعة (الملتحمة)

أ) اللحمية البسيطة

د (الجافة

ج) المركبة

الجواب فقرة (ب)

المجمعة (الملتحمة)

@fahadabdualh



www.pq.sa

@fahad2albabtain

جميع التفاعلات الكيميائية في الخلية تسمى..؟

أ) البناء الضوئي

ب) الأيض

ج) تفاعلات ضوئية

د) تفاعلات لاضوئية

الجواب فقرة (ب)

الأيض



السؤال (404)

أحياء

وحدة الطاقة الحيوية التي تستخدمها الخلايا في تفاعلاتها المتنوعة..؟

A.D.P(ب

A.T.P (أ

A.A.T(د

A.M.P(ج

الجواب فقرة (أ)

A.T.P

@fahadabdualh



www.pq.sa

@fahad2albabtain

السؤال (405)

أحياء

عملية التنفس الخلوي تعتبر..؟

ب) مسار بناء

أ) مسار هدم

د) تفاعل ضوئي

ج) أيض

الجواب فقرة (أ)

مسار هدم

@fahadabdualh



www.pq.sa

@fahad2albabtain

أحياء

المعادلة الكيميائية $6CO_2 + 6H_2O \rightarrow C_6H_{12}O_{16} + 6O_2$ تمثل ..؟

(أ) عملية الأيض

(ب) عملية البناء الضوئي

(ج) مسار الهدم

(د) تفاعل ضوئي

الجواب فقرة (ب)

عملية البناء الضوئي



تمثل المعادلة التالية طاقة $C_6H_{12}O_{16} + 6O_2 \rightarrow 6CO_2 + 6H_2O$ +

(أ) عملية البناء الضوئي

(ب) التنفس الخلوي

(ج) عملية الأيض

(د) مسار البناء

الجواب فقرة (ب)

التنفس الخلوي



انتقال الصفات من جيل الي جيل اخر..؟

أ) وراثه

ب) عبور

ج) طفرة

د) تبادل أجيال

الجواب فقرة (أ)

وراثه



تظهر الصفة المتنحية عندما يكون الفرد..؟

أ) حاملا للصفة

ب) متماثل الجينات المتنحية

ج) متباين الجينات المتنحية

د) هجين

الجواب فقرة (ب)

متماثل الجينات المتنحية



السؤال (410)

أحياء

عند حرق الوقود الاحفوري يتحرر..؟

ب) نيتروجين

أ) فسفور

د) هيدروجين

ج) كربون

الجواب فقرة (ج)

كربون

@fahadabdualh



www.pq.sa

@fahad2albabtain

السؤال (411)

أحياء

السبب الرئيسي لثقب الأوزون هي مركبات..؟

ب) كربونات الكالسيوم

أ) الكلورفلوركربون

د) كبريتات الكالسيوم

ج) حمض الكربونيك

الجواب فقرة (أ)

الكلورفلوركربون

@fahadabdualh



www.pq.sa

@fahad2albabtain

السؤال (412)

أحياء

عند تزاوج افراد غير متماثلة الجينات (Rr) تكون نسبة الطرز الشكلية..؟

ب) 2:2

أ) 1:3

د) جيل التماثل

ج) 1:2:1

الجواب فقرة (أ)

1:3

@fahadabdualh



www.pq.sa

@fahad2albabtain

السؤال (413)

أحياء

أي من النباتات التالية نباتات لا وعائية..؟

أ) السرخسيات

ب) الحزازيات

ج) معراة البذور

د)مغطاة البذور

الجواب فقرة (ب)

الحزازيات

@fahadabdualh



www.pq.sa

@fahad2albabtain

السؤال (414)

أحياء

فحص دم شخص مصاب بمرض النوم ووجد فيه..؟

ب) براميسيوم

أ) بلازموديوم

د) أميبا

ج) التريبانوسوما

الجواب فقرة (ج)

التريبانوسوما

@fahadabdualh



www.pq.sa

@fahad2albabtain

السؤال (415)

أحياء

إذا أُجري تلقيح بين نبات بازلاء يحمل الصفة السائدة بصورة نقية مع نبات آخر يحمل نفس الصفة بصورة هجينة فما هي نسبة الطراز المظهري المتوقعة في نبات الجيل الأول ..؟

ب) 75% متحي

أ) 100% سائد

د) 25% متحي

ج) 50% سائد

الجواب فقرة (أ)

100% سائد

@fahadabdualh



www.pq.sa

@fahad2albabtain

إذا كانت جينات مخلوق ما GGGCAT ثم أصبح GGCCAT

(ب) تكاثف

(أ) تضاعف

(د) إزاحة

(ج) استبدال

الجواب فقرة (ج)

استبدال



السؤال (417)

أحياء

أي مما يلي لا يضع البيض..؟

أ) البطريق

ب) منقار البط

ج) الخفاش

د) اكل النمل الشوكي

الجواب فقرة (ج)

الخفاش

@fahadabdualh



www.pq.sa

@fahad2albabtain

السؤال (418)

أحياء

أي مما يلي من الثدييات..؟

ب) القرش

أ) البطريق

د) الاخطبوط

ج) الدلفين

الجواب فقرة (ج)

الدلفين

@fahadabdualh



www.pq.sa

@fahad2albabtain

السؤال (419)

أحياء

الجزء الذي يزود الخلية بالطاقة..؟

(ب) جهاز جولجي

(أ) الرايبوسومات

(د) الميتوكوندريا

(ج) النواة

الجواب فقرة (د)

الميتوكوندريا

@fahadabdualh



www.pq.sa

@fahad2albabtain

السؤال (420)

أحياء

ما الذي يحدث عندما يستخدم أكثر من مخلوق حي المصادر نفسها..؟

(ب) تنافس

(أ) افتراس

(د) تعايش

(ج) تكافل

الجواب فقرة (ب)

تنافس



السؤال (421)

أحياء

يشمل القسم المحوري من الهيكل العظمي علي عظام..؟

- أ) القدم والساق والساعد والأضلاع
ب) الزراعين والساقين والجمجمة والعمود الفقري
ج) الجمجمة والعمود الفقري والاضلاع والصدر
د) الساقين والكتف والفخذ والصدر

الجواب فقرة (ج)

الجمجمة والعمود الفقري والأضلاع والصدر

@fahadabdualh



www.pq.sa

@fahad2albabtain

السؤال (422)

أحياء

من الامثلة علي العضلات اللاإرادية عضلات..؟

- أ) العضد والساعد
ب) القلب والمعدة
ج) الفخذ والساق
د) الوجة والأطراف

الجواب فقرة (ب)

القلب والمعدة

@fahadabdualh



www.pq.sa

@fahad2albabtain

أحياء

تعود قدرة الاسماك العظمية علي التحكم في غوصها في الماء الي..؟

- أ) سباحتها بصورة مستمرة
ب) امتلاكها مثانة هوائية
ج) امتلاكها مثانة بولية
د) امتلاكها لجهاز الخط الجانبي

الجواب فقرة (ب)

امتلاكها مثانة هوائية



السؤال (424)

أحياء

تشابه التماسيح مع الاسود في أنها..؟

- أ) من متغيرات درجة الحرارة
ب) لها جلد سميك
ج) تتنفس عن طريق الرئتان
د) لها طريقة التكاثر نفسها

الجواب فقرة (ج)

تتنفس عن طريق الرئتان

@fahadabdualh



www.pq.sa

@fahad2albabtain

يتجة السيل العصبي في الخلية العصبية علي الترتيب من..؟

ب) جسم الخلية-الزوائد الشجرية-المحور-
نهايات المحور العصبي.

أ) الزوائد الشجرية-جسم الخلية-المحور-
نهايات المحور العصبي .

د) المحور-نهايات المحور العصبي
-جسم الخلية-الزوائد الشجرية.

ج) نهايات المحور العصبي-جسم
الخلية-الزوائد الشجرية-المحور.

الجواب فقرة (أ)

الزوائد الشجرية-جسم الخلية-المحور-نهايات المحور العصبي.



السؤال (426)

أحياء

ينطق الدم الذي يغذي الغدة الزعترية من..؟

(ب) البطين الأيسر

(أ) البطين الايمن

(د) الأذين الأيسر

(ج) الأذين الأيمن

الجواب فقرة (ب)

البطين الأيسر

@fahadabduallh



www.pq.sa

@fahad2albabtain

السؤال (427)

أحياء

اي الهرمونات الاتية يعمل علي نقيض هرمون الكاليستونين..؟

(ب) الثيروكسين

(أ) الألدوستيرون

(د) الجاردريقي

(ج) الكورتيزول

الجواب فقرة (د)

الجاردريقي

@fahadabdualh



www.pq.sa

@fahad2albabtain

السؤال (428)

أحياء

يلتحم الرأس مع الصدر ليكون الرأس-صدر في ..؟

أ) القشريات والعناكب

ب) العناكب فقط

ج) القشريات فقط

د) كل المفصليات

الجواب فقرة (أ)

القشريات والعناكب

@fahadabdualh



www.pq.sa

@fahad2albabtain

تتلخص المفصليات من هيكلها الصغير بعملية..؟

- أ) الانسلاخ
ب) التبرعم
ج) الانفلات
د) التركيب

الجواب فقرة (أ)

الانسلاخ



اجزاء فمه من النوع عندالاسفنجي ..؟

أ) الفراش ب) البعوض

ج) الذباب د) الجراد

الجواب فقرة (ج)

الذباب



وظيفة المغازل في العناكب ..؟

- أ) الدوران
ب) الدفاع
ج) الإخراج
د) تكوين الحرير

الجواب فقرة (د)

تكوين الحرير



السؤال (432)

أحياء

البلهارسيا من الديدان ؟..

- (أ) متطفلة
(ب) تكافلية
(ج) مترممة
(د) حرة المعيشة

الجواب فقرة (أ)

متطفلة

@fahadabdualh



www.pq.sa

@fahad2albabtain

تتخلص المفصليات من فضلاتها عن طريق ..؟

أ) النفريديا ب) الفم

ج) انابيب مليجي د) الخلايا اللمفية

الجواب فقرة (ج)

انابيب مليجي



تدخل البكتريا في صناعة المضادات الحيوية مثل..؟

أ) ستربتومايسين

ب) تتراسايكلين

ج) فانكوماسين

د) جميع ما سبق

الجواب فقرة (د)

جميع ما سبق



تسمى الطلائعيات الشبيهة بالحيوانات ب..؟

- أ) الطحالب
ب) الأوليات
ج) الفطريات
د) الحزازيات

الجواب فقرة (ب)

الأوليات



من امثلة شوكلات الجلد..؟

(ب) الارنب

(أ) نجم البحر

(د) القنفذ

(ج) الاسفنج

الجواب فقرة (أ)

نجم البحر



السؤال (437)

أحياء

من خلال ملاحظتنا اليومية و عندما نلمس شيئاً ما دون ان نراه نحس به ونتعرف عليه ويساعدنا في تفسير ذلك..؟

أ) المخ

ب) المخيخ

ج) النخاع المستطيل

د) الحبل الشوكي

الجواب فقرة (أ)

المخ

@fahadabdualh



www.pq.sa

@fahad2albabtain

من شوكلات الجلد: حيوان لة اعضاء تتنفس علي شكل شجرة تنفسية..؟

- (أ) خيار البحر
(ب) قنفذ البحر
(ج) نجم البحر
(د) دولار الرمل

الجواب فقرة (أ)

خيار البحر



تتميز الحشرات بوجود..؟

- (أ) الهيكل الخارجي
(ب) الخلايا اللمبية
(ج) العمود الفقري
(د) الهيكل الداخلي

الجواب فقرة (أ)

الهيكل الخارجي



جميع الفطريات تتكاثر جنسيا عدا الفطريات..؟

أ) اللزحة المختلطة

ب) الناقصة

ج) الدعامية

د) الكيسية

الجواب فقرة (ب)

الناقصة



احد المخلوقات الحية لاتصنف ضمن مملكة الفطريات..؟

أ) الكماة

ب) السبيروجيرا

ج) عيش الغراب

د) الخميرة

الجواب فقرة (ب)

السبيروجيرا



السؤال (442)

أحياء

يصنف طحلب الفولفوكس ضمن الطحالب ..؟

- أ) الذهبية
ب) الحمراء
ج) البنية
د) الخضراء

الجواب فقرة (د)

الخضراء

@fahadabdualh



www.pq.sa

@fahad2albabtain

فطريات تتغذي علي المواد العضوية المتحللة أو الميتة..؟

أ) طفيلية

ب) تعايشية

د) رمية

ج) تكافلية

الجواب فقرة (د)

رمية



السؤال (444)

أحياء

تتكاثر الفطريات لاجنسيا بواسطة..؟

- أ) التبرعم
ب) التجزؤ
ج) انتاج الأبواغ
د) جميع ماسبق

الجواب فقرة (د)

جميع ماسبق

@fahadabdualh



www.pq.sa

@fahad2albabtain

السؤال (445)

أحياء

العلاقة بين الفطر والطحالب لتكوين الاشنات هي علاقة..؟

أ) طفيلية

ب) تكافلية

ج) تعايشية

د) رمية

الجواب فقرة (ب)

تكافلية

@fahadabdualh



www.pq.sa

@fahad2albabtain

السؤال (446)

أحياء

فطريات تعيش داخل التربة وتصيد فرائسها بواسطة الخيوط
الفطرية..؟

(ب) المفصليّة العنقودية

(أ) الفروية

(د) الناقصة

(ج) المائية

الجواب فقرة (ب)

المفصليّة العنقودية

@fahadabdualh



www.pq.sa

@fahad2albabtain

السؤال (447)

أحياء

تدعي بالفطريات الصولجانية أو البازيدية..؟

أ) الدعامية

ب) الاقترانية

ج) الكيسية

د) اللزجة المختلطة

الجواب فقرة (أ)

الدعامية

@fahadabdualh



www.pq.sa

@fahad2albabtain

مؤلف كتاب المغني في الأدوية المفردة هو العالم المسلم..؟

أ) ابن سينا

ب) الرازي

ج) ابن البيطار

د) الكندي

الجواب فقرة (ج)

ابن البيطار



السؤال (449)

أحياء

من اهم اهداف للهندسة الوراثية الزراعية..؟

- أ) جعل النباتات تنمو في تربة غير خصبة
ب) جعل النباتات تقاوم الامراض
ج) جعل النباتات تتحمل الظروف البيئية الصعب
د) جميع ماسبق

الجواب فقرة (د)

جميع ماسبق

@fahadabdualh



www.pq.sa

@fahad2albabtain

السؤال (450)

أحياء

من المشكلات الاخلاقية التي تواجه العلماء..؟

- أ) الاستنساخ
ب) الهندسة الوراثية
ج) الموت الرحيم
د) جميع ما سبق

الجواب فقرة (د)

جميع ما سبق

@fahadabdualh



www.pq.sa

@fahad2albabtain

السؤال (451)

أحياء

إذا كانت قطعة من DNA تحوي 27% ثايمين فما نسبة السيتوسين فيها ..؟

ب) 27%

أ) 23%

د) 45%

ج) 46%

الجواب فقرة (أ)

23%



السؤال (452)

أحياء

من الفطريات وحيدة الخلية..؟

أ) المشروم ب) الكمأة

ج) الكانديدا البيضاء د) العرجون

الجواب فقرة (ج)

الكانديدا البيضاء

@fahadabdualh



www.pq.sa

@fahad2albabtain

شكل جزئ الماء هو..؟

(ب) منحنى

(أ) مثلث هرمي

(د) خطي

(ج) رباعي الاوجه منتظم

الجواب فقرة (ج)

رباعي الاوجه منتظم



السؤال (454)

أحياء

مرض شاجاز من الأمراض القاتلة التي يصعب علاجها, وسببها..؟

- أ) الدياتومات
ب) البلازموديوم
ج) البكتريوفاج
د) التريبانوسوما

الجواب فقرة (د)

التريبانوسوما



ما الوظيفة التي يؤديها جهاز الخط الجانبي في الأسماك..؟

- أ) تحديد المواد الكيميائية في الماء ب) تحديد التغيرات في ضغط الماء
ج) الحفاظ علي توازن السمكة د) ارسال اشارات بين الاسماك

الجواب فقرة (ب)

تحديد التغيرات في ضغط الماء



السؤال (456)

أحياء

الحيوانات ذات الغشاء الرهلي..؟

- أ) الأسماك
ب) البرمائيات
ج) الزواحف
د) جميع ما ذكر

الجواب فقرة (ج)

الزواحف

@fahadabdualh



www.pq.sa

@fahad2albabtain

السؤال (457)

أحياء

تحمي طبقة الاوزون الارض من الأشعة ..؟

- أ) تحت الحمراء
ب) فوق البنفسجية
ج) المرئية
د) فوق الحمراء

الجواب فقرة (ب)

فوق البنفسجية

@fahadabdualh



www.pq.sa

@fahad2albabtain

أحياء

جزء الزهرة الذي تتكون فيه حبوب اللقاح يدعى..؟

(ب) الكيس الجنيني

(أ) الخيط

(د) القلم

(ج) المتك

الجواب فقرة (ج)

المتك



السؤال (459)

أحياء

احد القواعد النتروجينية التالية لا يوجد في DNA ؟..

- أ) الادينين
ب) الساييتوسين
ج) الجوانين
د) اليوراسيل

الجواب فقرة (د)

اليوراسيل

@fahadabdualh



www.pq.sa

@fahad2albabtain

يتم امتصاص معظم المواد الغذائية عبر الأنسجة الطلائية المبطنة لـ..؟

- أ) النصف العلوي من المعدة
ب) النصف السفلي من المعدة
ج) الأمعاء الدقيقة
د) الإثني عشر

الجواب فقرة (ج)

الإمعاء الدقيقة



السؤال (461)

أحياء

الهضم داخل الخلايا يتم في بعض الكائنات مثل..؟

- أ) دودة الأرض
ب) الطيور
ج) الأسفنج
د) الفطريات

الجواب فقرة (ج)

الأسفنج

@fahadabdualh



www.pq.sa

@fahad2albabtain

السؤال (462)

أحياء

المواد الغذائية التي لا تحتاج الي هضم ..؟

أ) الكربوهيدرات

ب) البروتينات

ج) الدهون

د) الأملاح المعدنية

الجواب فقرة (د)

الأملاح المعدنية

@fahadabdualh



www.pq.sa

@fahad2albabtain

السؤال (463)

أحياء

تجمع عدد معين من الماعز في المنطقة نفسها وتحت الظروف نفسها
يسمي ..؟

- أ) جماعة حيوية
ب) مجتمعا حيويا
ج) نظاما بيئيا
د) منطقة حيوية

الجواب فقرة (أ)

جماعة حيوية

@fahadabdualh



www.pq.sa

@fahad2albabtain

السؤال (464)

أحياء

قيام أنثي طائر الأبقار بوضع بيضها في عش طائر آخر يُعد..؟

ب) تعايش

أ) تقايض

د) افتراس

ج) تطفل

الجواب فقرة (ج)

تطفل

@fahadabdualh



www.pq.sa

@fahad2albabtain

السؤال (465)

أحياء

تسمي الحيوانات التي تتغذي علي أجزاء من المواد الميتة في النظام البيئي ..؟

أ) كائسة

ب) قارئة

ج) اكلات لحوم

د) اكلات اعشاب

الجواب فقرة (أ)

كائسة



استخدم عالم مستحضرا كيميائيا للقضاء علي البكتريا في غابة ,فأدي ذلك الي ..؟

- (أ) خفض تركيز ثاني أكسيد الكربون في الجو (ب) زيادة في نمو النباتات
(ج) عدم تثبيت النيتروجين (د) رفع تركيز الأوكسجين علي الارض

الجواب فقرة (ج)

عدم تثبيت النيتروجين



السؤال (467)

أحياء

اي المناطق الحيوية في البحيرات يكون تنوع العوالق فيها كبير..؟

(ب) المضيئة

(أ) الشاطئية

(د) المظلمة

(ج) العميقة

الجواب فقرة (ب)

المضيئة

@fahadabdualh



www.pq.sa

@fahad2albabtain

مالذي يتحكم في تحريك الطعام في القناة الهضمية..؟

أ) عضلات هيكلية (إرادية) ب) عضلات ملساء (لاإرادية)

ج) هرمونات د) عوامل طبيعية نتيجة امتلاء القناة

الهضمية

الجواب فقرة (ب)

عضلات ملساء (لا إرادية)



