



# تسريبات الفترة الأولى تحصيلي (علمي)

2019 م - 1440 هـ



@ALHOT\_1



@Acdh\_Ta

# أكاديمية الحوت التعليمية

أكاديمية الحوت



@ALHOT\_1



@Acdh\_Ta

## مفاجآت الجميع:

١- بإذن الله سيتم شرح قسم الرياضيات

٢- وأيضا سيتم شرح قسم الكيمياء والاحياء رابط القناة:

[https://t.me/Qudurat\\_1](https://t.me/Qudurat_1)

ونود التنويه أننا لا نحلل الإستفادة المادية من هذا التجميع إطلاقا ولا يجوز بيعه أو النقل منه

[https://t.me/Acdh\\_TD](https://t.me/Acdh_TD) (قناة التسريبات)

جميع الحقوق لقناة الحوت والمخفي في التليجرام

<https://t.me/Alm5fee>

لا تنسونا من صالح دعائكم ونعتذر عن كل تقصير

يمكنكم الانضمام معنا بالقناة والقروب

## أكاديمية الحوت



قناة المخفي



قروب الحوت



قناة التسريبات

سبحان الله، الحمد لله، لا إله إلا الله  
الله أكبر، ولا حول ولا قوة إلا بالله





أكاديمية الحوت

# أكاديمية الحوت التعليمية



@ALHOT\_1



@Acdh\_Ta

## موقع أكاديمية الحوت

موقع تعليمي متكامل

قدرات

تحصيلي

تجارب

دورات مجانية

[Bestmark.info](http://Bestmark.info)

[جدید التجميعات هنا](#)

سبحان الله، الحمد لله، لا إله إلا الله  
الله أكبر، ولا حول ولا قوة إلا بالله





أكاديمية الصوت

# أكاديمية الصوت التعليمية



@ALHOT\_1



@Acdh\_Ta

القائمين على

فريق أكاديمية الصوت و المسخفي

وعودتكم لهم بالتوفيق و اعلي المراتب

شكر خاص:

د. محمد علي العمري

أكاديمية الصوت

د. سعد صاوق

د. علي السحاري

سبحان الله، الحمد لله، لا إله إلا الله  
الله أكبر، ولا حول ولا قوة إلا بالله





أكاديمية الصوت

# قسم الرياضيات



المخفي



$$\frac{3x + 4}{5} = \frac{2x - 1}{3}$$

السؤال: ما قيمة x في التناسب:

17	ب	أ	12
25	د	ج	20
الإجابة: ب.			

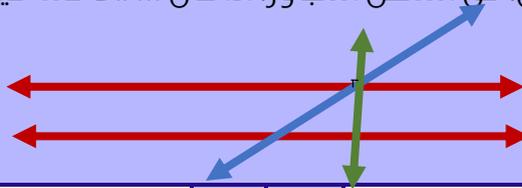
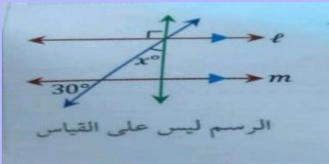
السؤال: اذا كان  $f(x) = (2x+1)(3x^{-1})$  فان قيمة  $f^{-1}(x)$  هي:

	ب	أ	
	د	ج	
الإجابة: 3/x-6			

السؤال: البعد بين المستقيمين المتوازيين  $y = -3$  و  $y = 5$  يساوي.....

3	ب	أ	2
8	د	ج	5
الإجابة: د			

السؤال: في الشكل المجاور: اذا كان  $L \parallel m$  فما قيمة x؟



30	ب	أ	15
80	د	ج	60
الإجابة: ج			

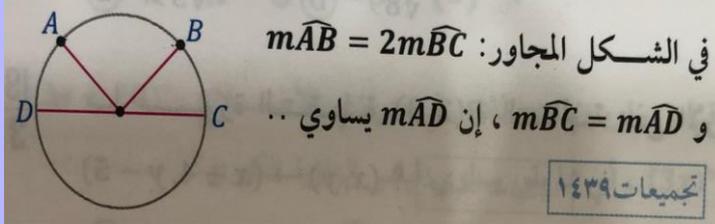
سبحان الله، الحمد لله، لا إله إلا الله  
الله أكبر، ولا حول ولا قوة إلا بالله



السؤال:

$$f(x) = \begin{cases} 4x & , 0 \leq x \leq 15 \\ 60 & , 15 < x < 24 \\ -6x + 15 & , 24 \leq x \leq 40 \end{cases}$$

20	ب	أ	60
-35	د	ج	-15
الإجابة: ب			



السؤال:

60	ب	أ	45
120	د	ج	90
الإجابة: أ			

$$? \begin{bmatrix} 1 & 2 & 5 & 0 \\ 5 & 9 & 7 & 0 \\ 3 & -4 & 8 & 0 \end{bmatrix}$$

السؤال: مارتبة المصفوفة

4 x 3	ب	أ	3 X 4
3 x 3	د	ج	3 x 2
الإجابة: أ			

السؤال:  $(2i+3i^2)^2$  يساوي

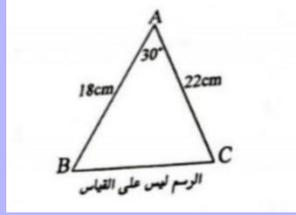
12-5i	ب	أ	5-12i
7-12i	د	ج	5-10i
الإجابة: أ			

سبحان الله، الحمد لله، لا إله إلا الله  
الله أكبر، ولا حول ولا قوة إلا بالله





السؤال: كم مساحة المثلث ABC



198

ب

أ

99

396

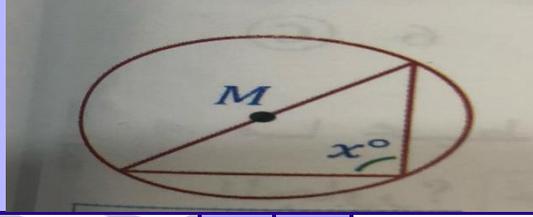
د

ج

294

الإجابة: أ

السؤال: في الشكل المجاور: اذا كانت M مركز الدائرة فان x تساوي



120

ب

أ

180

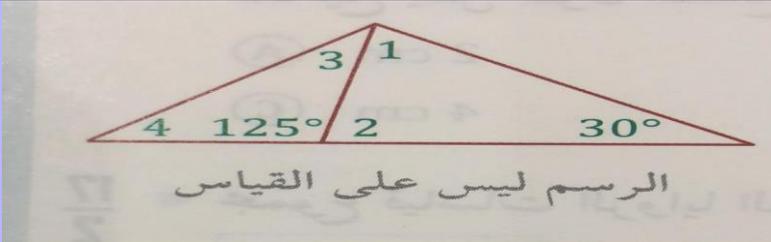
30

د

ج

90

الإجابة: ج



السؤال: أي زاوية اكبر في الشكل المجاور؟

4

ب

أ

1

2

د

ج

3

الإجابة: أ

سبحان الله، الحمد لله، لا إله إلا الله  
الله أكبر، ولا حول ولا قوة إلا بالله



# أكاديمية الحوت التعليمية

أكاديمية الحوت



@ALHOT\_1



@Acdh\_Ta

السؤال: اذا كانت  $f(x) = 4x - 3$  فان  $f(-2)$  تساوي

-10	ب	أ	-9
-12	د	ج	-11
الإجابة: ج			

السؤال: اذا كانت  $y$  تتغير عكسيا مع  $x$  ، وكانت  $x=4$  عندما  $y=3$  ، فما قيمة  $x$  عندما تكون  $y=2$ ؟

2	ب	أ	1
6	د	ج	4
الإجابة: د			

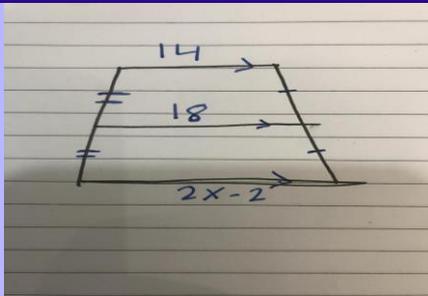
السؤال: اذا كان  $f(x) = -2$  فان مشتقة  $f(x)$  تساوي

8	ب	أ	0
5	د	ج	-2
الإجابة: أ			

السؤال: ما الازاحة التي نقلت النقطة  $(3,1)$  الى  $(0,5)$

$(x+3, y-4)$	ب	أ	$(x-3, y+4)$
$(x+0, Y-3)$	د	ج	$(x-5, y+4)$
الإجابة: أ			

أكاديمية الحوت

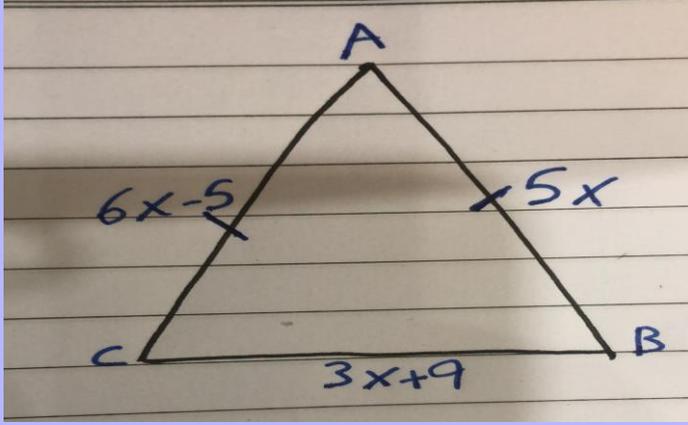


السؤال: في الشكل المجاور ما قيمة  $x$ ؟

9	ب	أ	3
12	د	ج	8
الإجابة: د			

سبحان الله، الحمد لله، لا إله إلا الله  
الله أكبر، ولا حول ولا قوة إلا بالله





السؤال: ما قيمة اضلاع المثلث

25,25,25

ب

أ

23,25,25

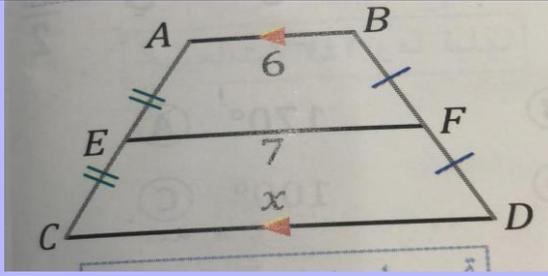
,24,25,26

د

ج

25,25,24

الإجابة: ج



السؤال: قيمة x في شبه المنحرف المجاور

11

ب

أ

13

8

د

ج

9

الإجابة: د

السؤال: معادلة خطي التقارب في القطع الزائد التالي  $\frac{(y-1)^2}{9} - \frac{(x+2)^2}{16} = 1$ 

$$(y-1) = \pm \frac{16}{9}(x+2)$$

ب

أ

$$(y-1) = \pm \frac{3}{4}(x+2)$$

$$(y-1) = \pm \frac{3}{4}(x+1)$$

د

ج

$$(y-1) = \pm \frac{9}{16}(x+2)$$

الإجابة: أ

سبحان الله، الحمد لله، لا إله إلا الله  
الله أكبر، ولا حول ولا قوة إلا بالله



# أكاديمية الحوت التعليمية

أكاديمية الحوت

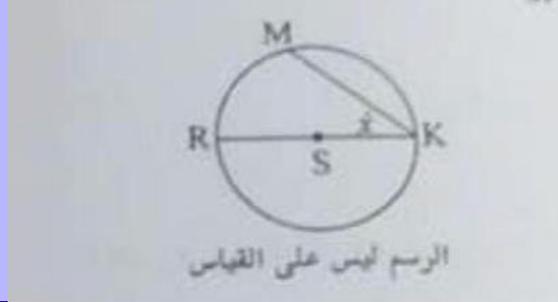


@ALHOT\_1



@Acdh\_Ta

السؤال: في الشكل ادناه RK قطر في s فاذا كان  $RM=60$  m ماقيمة x ؟



30

ب

أ

120

60

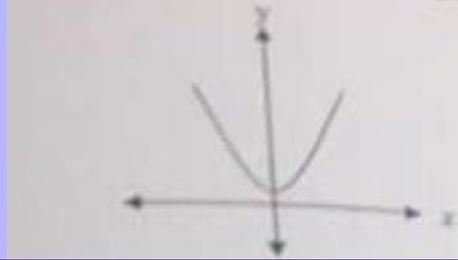
د

ج

20

الإجابة: ب

السؤال: مانوع الدالة



فردية

ب

أ

زوجية

متماثلة حول محور x

د

ج

لازوجية ولا فردية

الإجابة: أ

السؤال: اذا كانت  $f(x)=4x-3$  فإن  $f(-2)$

-10

ب

أ

-9

-11

د

ج

-12

الإجابة: د

سبحان الله، الحمد لله، لا إله إلا الله  
الله أكبر، ولا حول ولا قوة إلا بالله





السؤال: ماقيمة  $\log_{125}5$

$\frac{1}{2}$	ب	أ	$\frac{1}{3}$
3	د	ج	2
الإجابة: أ			

السؤال: ماقيمة  $\log_2\frac{1}{32}$

-5	ب	أ	5
$\frac{1}{5}$	د	ج	$-\frac{1}{5}$
الإجابة: ب			

السؤال: النقطة (6,2) هي صورة النقطة (4,5)

$(x-3,y+3)$	ب	أ	$(x-2,y+3)$
$(x-3,y+4)$	د	ج	$(x-1,y+3)$
الإجابة: أ			

السؤال:  $\sec^2 \theta - \tan^2 \theta$

1	ب	أ	0
$\frac{\sqrt{2}}{2}$	د	ج	0.5
الإجابة: ب			

السؤال: المتجه A هو  $\langle 3, 5 \rangle$  والمتجه B موازي له ولكن في الاتجاه المعاكس فما هو المتجه B؟

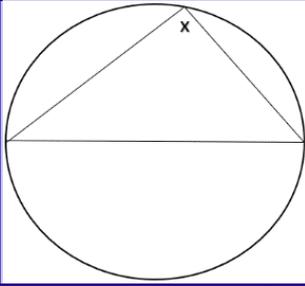
$\langle \frac{1}{3}, \frac{1}{5} \rangle$	ب	أ	$\langle -3, -5 \rangle$
$\langle 6, 10 \rangle$	د	ج	$\langle 5, 3 \rangle$
الإجابة: أ			





السؤال:  $\sin^{-1}(\cos x) = \frac{\pi}{6}$  فما هي قيمة  $x$ ؟

$\frac{\pi}{6}$	ب	أ	$\frac{\pi}{3}$
$\frac{\sqrt{3}}{3}$	د	ج	$\frac{1}{2}$
الإجابة: أ			



السؤال: أحسب قيمة الزاوية  $x$ :

90	ب	أ	180
30	د	ج	60
الإجابة: ب			

السؤال:  $\lim_{x \rightarrow 4} \frac{\sqrt{2x+1}-\sqrt{7}}{x-3} = ??$  ؟

$3 - \sqrt{7}$	ب	أ	$3 + \sqrt{7}$
3	د	ج	$\sqrt{7} - 3$
الإجابة: ب			

السؤال:  $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^2-4}{x-2} = ??$  ؟

0	ب	أ	-4
$\infty$	د	ج	4
الإجابة: د			





السؤال: $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^2 - 4}{x - 2} = ??$			
4	ب	أ	0
8	د	ج	6
الإجابة: ب			

السؤال: ما مشتقة الدالة: $f(x) = 3x^2 - 5x + 12$ ؟			
$6x - 5$	ب	أ	1
$6x^2 - 5x$	د	ج	$6x^2 - 5$
الإجابة: ب			

السؤال: التخمين الآتي: (إذا تشاركت زاوية 1 و 2 بنقطة واحدة فإنهما زاويتين متجاورتين) أي الأشكال الآتية يعتبر مثلاً مضاداً للتخمين السابق؟			
	ب	أ	
	د	ج	
الإجابة: ب			

السؤال: إذا كان $u = \langle -3, 6 \rangle$ , $v = \langle 2, -5 \rangle$ , $w = \langle 8, 4 \rangle$ , $c = \langle -2, 7 \rangle$ فإن المتجهين المتعامدين هما:			
$v, w$	ب	أ	$u, v$
$c, w$	د	ج	$u, w$
الإجابة: ج			



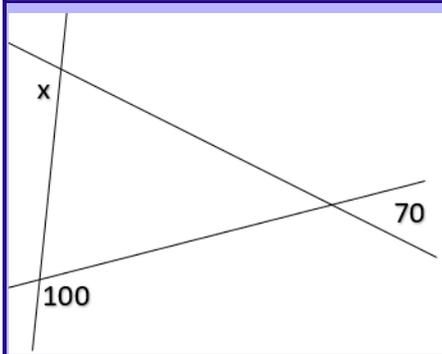
السؤال: في المثلثين أدناه متشابهان، فما هي قيمة a؟			
	4	ب	أ
	3	د	ج
الإجابة: أ			

السؤال: عدد عناصر فضاء العينة في تجربة إلقاء قطعة نقود ومكعب مرقم معاً هو:			
4	ب	أ	2
12	د	ج	6
الإجابة: د			

السؤال: ما معادلة ميل المنحنى $y = x^5 + 3x - 2$ عند أي نقطة عليه؟			
$5x^4 + 3x$	ب	أ	$5x^4 + 3$
$x^4 + 3$	د	ج	$x^4 + 1$
الإجابة: أ			

السؤال: إذا كانت $f(x) = 2x^3 + 3x^2 - 5x + 11$ فما قيمة $f(2) - f(0)$ ؟			
12	ب	أ	11
18	د	ج	16
الإجابة: د			





السؤال: في الشكل المقابل، الزاوية  $x$  تساوي =

°150	ب	أ	°170
°70	د	ج	°100
الإجابة: ب			

السؤال: إذا كانت  $f(x) = x^2 + 1$  و  $g(x) = x - 3$  فما قيمة  $x$  التي تجعل

$$(f \circ g)(x) = (g \circ f)(x)$$

1	ب	أ	0
3	د	ج	2
الإجابة: ج			

السؤال: إذا كان  $f(x) = (2x + 1)(3x^{-1})$  فإن قيمة  $f^{-1}(x)$  هي:

$\frac{3}{x-6}$	ب	أ	$\frac{6}{x-3}$
$\frac{6}{x+3}$	د	ج	$x+3$
الإجابة: ب			

السؤال: مثلث رؤوسه النقط:  $A(0,3,5)$ ,  $B(1,0,2)$ ,  $C(0,-3,5)$  ما نوعه؟

متطابق الضلعين	ب	أ	قائم الزاوية
مختلف الأضلاع	د	ج	متطابق الأضلاع
الإجابة: د.			



السؤال:  $\frac{x(x^2+3x-18)}{(x+3)(x-4)} \div \frac{x(x+6)}{x+3} = ??$

$$\frac{x+3}{x-4}$$

ب

أ

$$\frac{x-3}{x-4}$$

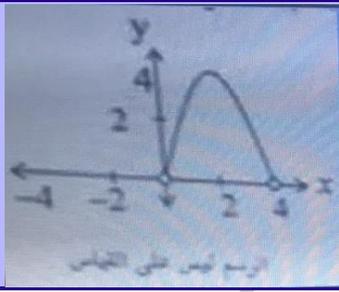
$$\frac{x+3}{x+4}$$

د

ج

$$\frac{x-3}{x+4}$$

الإجابة: أ



السؤال: ما مدى الدالة f الممثلة في الشكل أدناه؟

$$[-4,4]$$

ب

أ

$$[0,4]$$

$$(0,4)$$

د

ج

$$(-4,4)-[0]$$

الإجابة: لم ترد في الخيارات الإجابة الصحيحة وهي:  $(0,4]$

السؤال:  $(x^4 + 2x^3 - 2x^2 - 3x + 2) \div (x + 2)$

$$x^3 - 2x^2 + 1$$

ب

أ

$$x^2 - 2x + 1$$

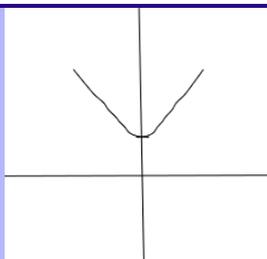
$$x^3 - 2x^2 + x$$

د

ج

$$x^3 - 2x + 1$$

الإجابة: ج



السؤال: ما نوع الدالة؟

زوجية

ب

أ

فردية

متماثلة حول محور x

د

ج

ليست زوجية ولا فردية

الإجابة: ب (مكرر بوضوح)



السؤال: البعد بين المستقيمين المتوازيين  $y=5$  ,  $y=-3$  يساوي:

3

ب

أ

2

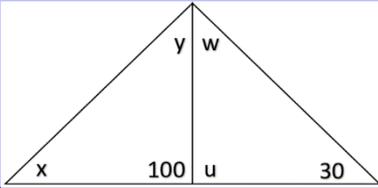
8

د

ج

5

الإجابة: د



السؤال: أي الزوايا في الشكل المرفق أكبر؟

u

ب

أ

w

Y

د

ج

x

الإجابة: ب

$$\begin{bmatrix} 1 & 2 & 5 & 0 \\ 5 & 9 & 7 & 0 \\ 3 & -4 & 8 & 0 \end{bmatrix} ?$$

السؤال: ما رتبة المصفوفة:

$4 \times 3$

ب

أ

$3 \times 4$

$3 \times 3$

د

ج

$3 \times 2$

الإجابة: أ

السؤال:  $\log_2 13 - \log_2 5 = ??$

$\log_{13} 5$

ب

أ

$\log_5 13$

$\frac{13}{5}$

د

ج

$\log_2 \frac{13}{5}$

الإجابة: ج

السؤال: إذا كانت  $f(x) = 4x - 4$  ، فإن  $f(4)$  تساوي:

12

ب

أ

-12

17

د

ج

15

الإجابة: ب

سبحان الله، الحمد لله، لا إله إلا الله  
الله أكبر، ولا حول ولا قوة إلا بالله





السؤال: ما عدد عناصر العينة لتجربة سحب بطاقتين مع الإلحاح من مجموعة بطاقات مرقمة من 1 إلى 8؟

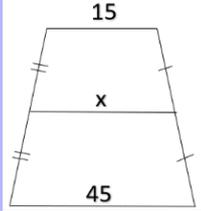
45	ب	أ	36
80	د	ج	64
الإجابة: د			

السؤال: ما العلاقة بين  $x$  و  $y$ ؟

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

$y = 4x - 1$	ب	أ	$y = 3x - 2$
$y = 3x + 2$	د	ج	$y = 4x + 1$
الإجابة: د			

السؤال: في الشكل المرفق ما هي قيمة  $x$ ؟



25	ب	أ	15
45	د	ج	30
الإجابة: د			



السؤال: التمثيل البياني للدالة التي لها 3 أصفار حقيقية هو:

	ب	أ	
	د	ج	
الإجابة: أ			

السؤال:  $\int_0^2 nx dx = 6$  ما قيمة n؟

2	ب	أ	1
4	د	ج	3
الإجابة: ج			

السؤال: ما هي مشتقة جذر 7؟

صفر	ب	أ
	د	ج
الإجابة: أ		

السؤال: ما هي الصورة الإحداثية لمتجه طوله 6 وزاوية اتجاهه مع الأفقي 150°؟

$\langle 3, -3\sqrt{3} \rangle$	ب	أ	$\langle -3\sqrt{3}, 3 \rangle$
$\langle 3\sqrt{3}, -3 \rangle$	د	ج	$\langle 3, 3\sqrt{3} \rangle$
الإجابة: أ			



السؤال: ما هو طول EB؟

$\sqrt{3}$	ب	أ	2
3	د	ج	$\sqrt{2}$
الإجابة: أ			

السؤال: إذا كانت  $f(x) = \begin{cases} 4x & , 0 \leq x \leq 15 \\ 60 & , 15 < x < 24 \\ -6x + 15 & , 24 \leq x \leq 40 \end{cases}$  فإن  $f(5) =$

-15	ب	أ	-35
60	د	ج	20
الإجابة: ج			

السؤال:  $\log_{\sqrt{3}} 81 = ??$

4	ب	أ	2
8	د	ج	6
الإجابة: د			

السؤال: ما هي الدالة العكسية لـ  $f(x) = 2x$ ؟

	ب	أ	$\frac{x}{2}$
	د	ج	
الإجابة: أ			



السؤال: $\frac{x-1}{x+1} = \frac{6}{5}$ فما هي قيمة $x$ ؟			
1	ب	أ	11
-11	د	ج	-1
الإجابة: د			

السؤال: أي مما يلي ليس من مقاييس النزعة المركزية؟			
الانحراف المعياري	ب	أ	الوسيط
المتوسط الحسابي	د	ج	المنوال
الإجابة: ب			

السؤال: $\lim_{x \rightarrow 5} \frac{x^2-25}{x-5} = ??$ ؟			
25	ب	أ	10
15	د	ج	5
الإجابة: أ			

السؤال: أوجد مشتقة الدالة $f(x) = 15x^2 - 5x + 7$ عندما $x=1$ :			
25	ب	أ	أكاديمية الحوت
	د	ج	
الإجابة: أ			

السؤال: $\frac{\sec \theta}{\csc \theta} = ??$ ؟			
$\cot \theta$	ب	أ	$\sec \theta$
$\sin \theta$	د	ج	$\tan \theta$
الإجابة: ج			





السؤال: أوجد معادلة المماس لمنحنى الدالة:  $y = x^2 - 4x + 2$ :

$2x$

ب

أ

$-4x$

$2x - 4$

د

ج

$2x + 4$

الإجابة: د

السؤال: أي مما يلي دالة زوجية؟

$x^3$

ب

أ

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

$x = x^2 + x$

د

ج

$x^2 + |x|$

الإجابة: ج

السؤال: إذا كانت قيمة السهم عند الإكتتاب لإحدى الشركات هي 90 ريالاً وبعد ثلاثة أشهر من تاريخ الإكتتاب أصبحت قيمة السهم لهذه الشركة 96 ريالاً؛ فإذا افترضنا أن قيمة السهم على شكل متتابعة حسابية شهرية، فإن القيمة المتوقعة للسهم بعد سبعة أشهر من تاريخ الإكتتاب هي:

$102$

ب

أ

$100$

$106$

د

ج

$104$

الإجابة: ج

السؤال: أحسب معادلة المستقيم المعامد لـ  $y = 5x + 3$  عند  $[0,3]$ :

ب

أ

$y = -\frac{1}{5}x + 3$

د

ج

الإجابة: أ

السؤال: الصورة القطبية لـ  $(3, 3\sqrt{3})$  هي:

$(6, \frac{\pi}{3})$

ب

أ

$(6, 60)$

د

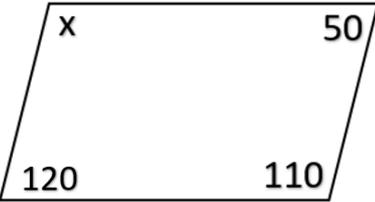
ج

الإجابة: أ و ب وإحداهم فقط تأتي في الاختبار.

سبحان الله، الحمد لله، لا إله إلا الله  
الله أكبر، ولا حول ولا قوة إلا بالله



السؤال: $\log_{\sqrt{2}} \frac{1}{2\sqrt{2}} = ??$			
	أ	ب	-3
	ج	د	
الإجابة: أ			

السؤال: إحسب قيمة الزاوية $x$ :			
			
70	أ	ب	60
90	ج	د	80
الإجابة: ج			

السؤال: عقرب الدقائق أتم 30 ثانية فكم مقدار الإزاحة الزاوية التي قطعها بالراديان:			
$2\pi$	أ	ب	$\frac{\pi}{60}$
$\frac{\pi}{40}$	ج	د	$\frac{\pi}{120}$
الإجابة: أ			

السؤال: الدالة $f(x) = x^3 + 5x^3 - x$ هي:			
زوجية	أ	ب	فردية
ليست فردية وليست زوجية	ج	د	فردية وزوجية
الإجابة: أ			

السؤال: ما مدى الدالة: $f(x) =  x - 2  + 3$			
$[3, \infty)$	أ	ب	$(0, \infty)$
$(1, \infty)$	ج	د	$(2, \infty)$
الإجابة: ب			



# أكاديمية الحوت التعليمية

أكاديمية الحوت



@ALHOT\_1



@Acdh\_Ta

السؤال: حوّله إلى قطبية  $y^2 = x$ :

$$\text{Cot}\alpha \text{ Cos}\alpha = r$$

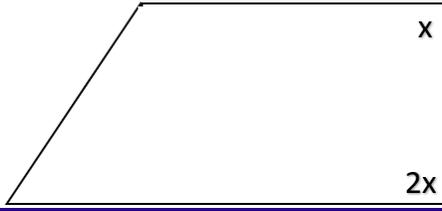
أ ب

ج د

الإجابة: أ

السؤال:

أوجد قيمة  $x$ :



60

أ ب

ج د

الإجابة: أ

السؤال:  $\frac{3i}{2i-4} = ??$

$$\frac{3}{10} - \frac{3}{5}i$$

أ ب

ج د

الإجابة: أ

السؤال:  $A = \begin{bmatrix} 2x & 6 \\ 3 & 10 \end{bmatrix}$

أوجد قيمة  $x$  علماً بأن  $|A| = 42$ :

3

أ ب

ج د

الإجابة: أ

السؤال:  $\int_0^3 x^2 dx$  أحسب المساحة المحصورة:

1

أ ب

ج د

9

الإجابة: ج

سبحان الله، الحمد لله، لا إله إلا الله  
الله أكبر، ولا حول ولا قوة إلا بالله





السؤال: مساحة مستطيل تساوي  $3x^2 + 3x - 8$  وعرضه يساوي  $(x + 1)$  فما هو طوله؟

$3x + 2$

ب

أ

$3x - 2$

$3x + 4$

د

ج

$3x - 4$

الإجابة: خطأ بالنقل

السؤال: أحسب ميل مماس المنحنى  $f(x) = x^2 - x$  بحيث  $x=1$ :

2

ب

أ

1

د

ج

الإجابة: أ

السؤال: إذا كان لدينا المتجهين  $A = \langle 5, -3 \rangle$  ،  $B = \langle 1, 4 \rangle$  فإن  $2A - B$  يساوي:

$\langle 6, 1 \rangle$

ب

أ

$\langle 9, -10 \rangle$

$\langle -3, 11 \rangle$

د

ج

$\langle 4, -7 \rangle$

الإجابة: أ

السؤال: أوجد/ي المتوسط لمعدل 6 طلاب معدلاتهم هي: 82,61,93,68,100,51:

ب

أ

75

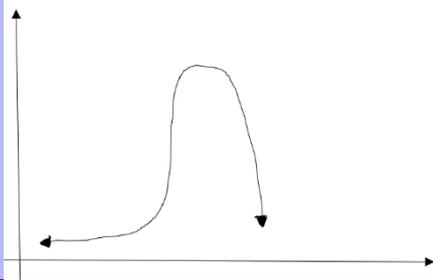
د

ج

الإجابة: أ

أكاديمية الحوت

السؤال: في الشكل أدناه، ما الوصف الأفضل للتمثيل البياني؟



ذو التواء موجب

ب

أ

ذو التواء سالب

لا يوجد ارتباط

د

ج

يمثل توزيعاً طبيعياً

الإجابة: أ

سبحان الله، الحمد لله، لا إله إلا الله  
الله أكبر، ولا حول ولا قوة إلا بالله





السؤال: المشتقة $x^2$ عند النقطة $[1,-1]$ ؟			
1	ب	أ	-2
2	د	ج	-1
الإجابة: د			

السؤال: أوجد/ي $1+i$ بالصورة القطبية:			
	ب	أ	$\sqrt{2}(\cos(\frac{\pi}{4}) + i \sin(\frac{\pi}{4}))$
	د	ج	
الإجابة: أ			

السؤال: للمصفوفتين $A = \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 0 & 5 \end{bmatrix}$ ، $B = \begin{bmatrix} -1 & 3 \\ 1 & -2 \end{bmatrix}$ يكون $2A-B=....$ ؟			
$\begin{bmatrix} 5 & -1 \\ -1 & 12 \end{bmatrix}$	ب	أ	$\begin{bmatrix} -5 & -1 \\ 1 & 12 \end{bmatrix}$
$\begin{bmatrix} 0 & 4 \\ 4 & 2 \end{bmatrix}$	د	ج	$\begin{bmatrix} 5 & 1 \\ -1 & -12 \end{bmatrix}$
الإجابة: ب			

السؤال: حول الصورة التالية إلى صورة أسية $\log_x y = k$ :			
	ب	أ	$x^k = y$
	د	ج	
الإجابة: أ			

السؤال: النهاية $\lim_{x \rightarrow 4} (4x - 1) = ??$ ؟			
8	ب	أ	4
10	د	ج	15
الإجابة: ج			

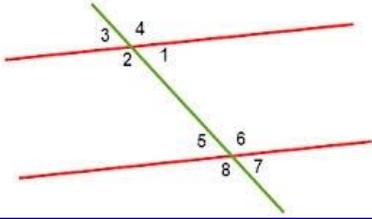


السؤال: أي الآتي تمثل مثال مضاد  $\sin \theta - \cos \theta = 1$ ؟

90	ب	أ	0
360	د	ج	180
الإجابة: د			

السؤال:

الزاوية 1 و 6 زاويتان:



متناظرتان	ب	أ	داخليتان متحالفتين
داخليتان متبادلتان	د	ج	فارجيتين متبادلتين
الإجابة: أ			

السؤال: إذا كانت زاوية A و B متتامتان، و A و C متتامتان، فأي التالي صحيح؟

$B > C$	ب	أ	$B = C$
	د	ج	$B + C = 180$
الإجابة: أ			

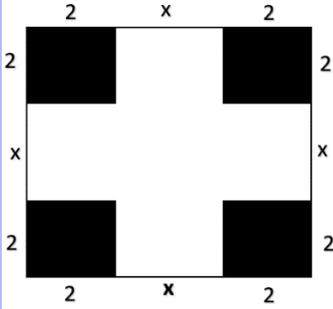
السؤال:  $\log_2 5 + \log_2 4 = ??$

	ب	أ	$\log_2 20$
	د	ج	
الإجابة: أ			





السؤال:



إن كان الشكل مربعاً، فأحسب مساحة الفير مظل:

	ب	أ	$4X^2+8X$
	د	ج	
الإجابة: أ			

السؤال:  $12(\cos 90 + \sin 80i) \div 4(\cos 20 + \sin 20i)$

	ب	أ	$3 \div 2 + (3\sqrt{3} \div 2)i$
	د	ج	
الإجابة: أ			

السؤال: ما معادلة المستقيم المعامد للمستقيم  $y=3x+4$  والذي يمر بالنقطة  $(3,-4)$ ؟

	ب	أ	$y = -\frac{1}{3} - 3$
	د	ج	
الإجابة:			

سبحان الله، الحمد لله، لا إله إلا الله  
الله أكبر، ولا حول ولا قوة إلا بالله



السؤال: ما معادلة خط التقارب  $y^2 = \frac{(x-1)^2}{4} = 1$ ؟

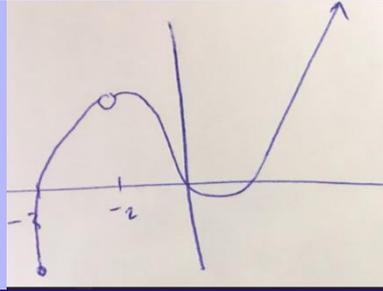
$y=2x-2$	ب	أ	$y=4x-4$
$y=0.25x-4$	د	ج	$y=0.5x-2$
الإجابة: ج			

السؤال: في المصفوفة  $\begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 0 \\ 7 & 8 & 9 \end{bmatrix}$  العنصر  $a_{23}$  هو:

2	ب	أ	0
8	د	ج	4
الإجابة: أ			

السؤال:

ما هو المجال؟



	ب	أ	$[-3, -2) (-2, \infty)$
	د	ج	
الإجابة: أ			

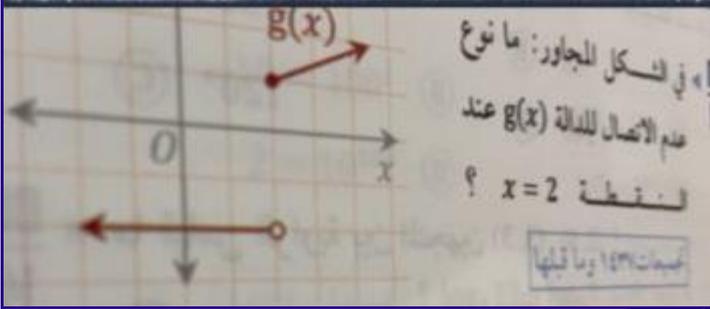
السؤال:  $\lim_{x \rightarrow \infty} (x^2 + x + 2) = ??$ ؟

	ب	أ	$\infty$
	د	ج	
الإجابة: أ			





السؤال:



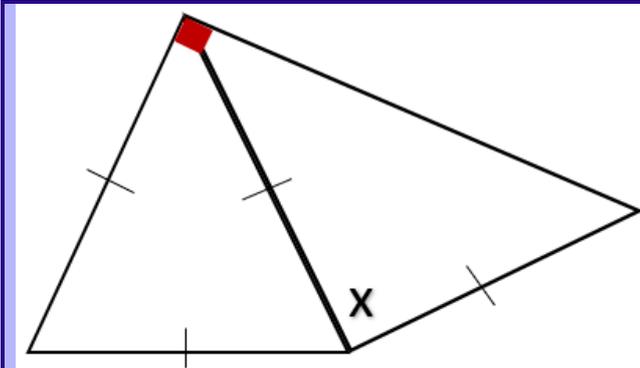
انفصالي	أ	ب	لا نهائي
قفزي	ج	د	قابل للإزالة
الإجابة: ج			

السؤال: ما صورة النقطة (2,-3) تحت تأثير الإزاحة  $(x-3, y+4)$ ؟

(-1,1)	أ	ب
	ج	د
الإجابة: أ		

السؤال:

احسب قيمة الزاوية  $x$



150	أ	ب	75
120	ج	د	
الإجابة: ج			



في الشكل أدناه م قيمة  $x$ ؟

25	ب	أ	15
45	د	ج	30

الإجابة: ج (مكرر توضيح)\*\*

الدالة  $f(x)=x^3+5x^5-x$

زوجية	ب	أ	فردية
ليست فردية وليست زوجية	د	ج	فردية وزوجية معاً

الإجابة: أ

أي الدوال التالية فردية:

$F(x)= x^5 $	ب	أ	$F(x)=x^6+2$
	د	ج	$F(x)=x^7$

الإجابة: ج

أي مما يلي دالة زوجية:

$F(x)=\cot x$	ب	أ	$F(x)=\sin x$
$F(x)=\tan x$	د	ج	$F(x)=\cos x$

الإجابة: ج



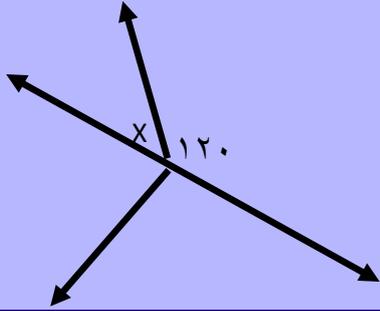


ما قيمة K التي تجعل المصفوفة A ليس لها نظير ضربي؟

$$A = \begin{pmatrix} k & -2 \\ 6 & 3 \end{pmatrix}$$

1	ب	أ	3
-9	د	ج	-4
الإجابة: ج			

في الشكل المجاور AB مستقيم، ما قيمة X



60	ب	أ	40
80	د	ج	70
الإجابة: ب			

إذا كان لدينا المتجهين  $A = \langle 5, -3 \rangle$ ,  $B = \langle 1, 4 \rangle$  فإن  $2a - B$  يساوي:

$\langle 6, 1 \rangle$	ب	أ	$\langle 9, 10 \rangle$
$\langle -3, 11 \rangle$	د	ج	$\langle 4, 10 \rangle$
الإجابة: أ			

سبحان الله، الحمد لله، لا إله إلا الله  
الله أكبر، ولا حول ولا قوة إلا بالله



أوجد قياس الزوايتان:



60	ب	أ	70
50	د	ج	10
الإجابة: ب			

أوجد  $\sec x \mid \csc x$

Cot x	ب	أ	Tan x
Sec x	د	ج	1
الإجابة: أ			

أوجد قيمة  $x$ :  $\sqrt{x-1} + 3 = 6$

10	ب	أ	3
4	د	ج	28
الإجابة: ب			

ما مشتقة الدالة  $f(x) = -2$

2	ب	أ	$-2x$
0	د	ج	$-2x^2$
الإجابة: د			





إذا كانت $x^2 - y^2 = 24$ و $x + y = 8$ فما قيمة $(x - y)^2$			
28	ب	أ	5
9	د	ج	3
الإجابة: د* عن طريق التحليل*			

أوجد الدالة العكسية $\log_4(x+1)$			
$x^4 - 1$	ب	أ	$x^4 + 1$
$4^x - 1$	د	ج	$4^{x+1}$
الإجابة: د			

أوجد قيمة $n$ :		$\int_0^2 nx = 6$	
4	ب	أ	3
6	د	ج	5
الإجابة: أ* تكامل محدد*			



# أكاديمية الحوت التعليمية

أكاديمية الحوت



@ALHOT\_1



@Acdh\_Ta



مساحة مستطيل  $(3x^2 + 2x - 8)$  وكيفية  
فادسه طولها:  $(x + 2)$

$3x-4$

ب

أ

$3x-5$

$15x^2$

د

ج

$2x$

الإجابة: خطأ ونقص بالنقل

قيمة العنصر  $a_{23}$  هو ..  
في المصفوفة  $\begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 0 \\ 7 & 8 & 9 \end{bmatrix}$

0

ب

أ

8

9

د

ج

2

الإجابة: ب

أكاديمية الحوت

سبحان الله، الحمد لله، لا إله إلا الله  
الله أكبر، ولا حول ولا قوة إلا بالله





..  $2\underline{A} - \underline{B}$  يكون  $\underline{B} = \begin{bmatrix} -1 & 3 \\ 1 & -2 \end{bmatrix}$ ،  $\underline{A} = \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 0 & 5 \end{bmatrix}$  للمصفوفتين

$$\begin{bmatrix} 5 & -1 \\ -1 & 12 \end{bmatrix}$$

ب

أ

$$\begin{bmatrix} -5 & -1 \\ 1 & 12 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 0 & 4 \\ 4 & 2 \end{bmatrix}$$

د

ج

$$\begin{bmatrix} 5 & 1 \\ -1 & -12 \end{bmatrix}$$

الإجابة: ب

أكاديمية الحوت

سبحان الله، الحمد لله، لا إله إلا الله  
الله أكبر، ولا حول ولا قوة إلا بالله





أكاديمية الصوت

# قسم الفيزياء



المخفي

ملخص المادة العلمية للفترة الأولى لمادتي الفيزياء والكيمياء 2019/4/9-2019/4/6

إعداد: د. ريم فاروق حرح

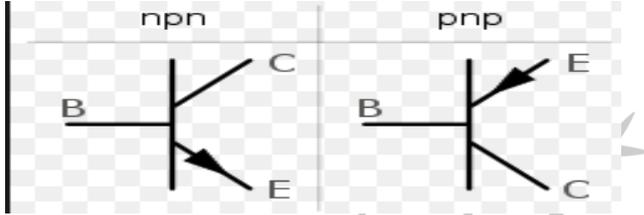
## مادة الفيزياء

١- مكتشف الفوتونات هو العالم **أينشتاين**

٢- يكون انتقال الحرارة أسرع في المواد الصلبة مثل **المعادن**

٣- الترانزستور هو جهاز يستخدم لتضخيم الإشارات الكهربائية وهو نوعان

### NPN-PNP



٤- **تأثير دوبلر** هو انزياح أو تغير في الترددات بين المراقب والراصد

مثل الرادار والموجات فوق الصوتية

٥- **مبدأ برنولي** ينص انه يقل الضغط كلما ازداد سرعة المائع

علاقة عكسية بين الضغط والسرعة

مثل مرذاذ العطر والمزج في السيارة

٦-

الأجهزة	الفولتيمتر	الاميتر	الجلفانوميتر	المكثف	المحول	الدايود	الكشاف الكهربائي
وظيفة	قياس فرق الجهد	قياس شدة التيار	قياس شدة التيارات الصغيرة	تخزين الشحنات الكهربائية	رفع وخفض فرق الجهد	تقويم التيار المتردد	كشف عن الاجسام المشحونة وغير المشحونة
التوصيل	توازي	التوالي	<b>على توازي</b> يصبح فولتيمتر <b>على توازي</b> يصبح اميتر	قانون السعة $C = \frac{q}{v}$ وحدة السعة فاراد = كولوم / فولت	قانون التحويل $\frac{V_p}{V_s} = \frac{I_s}{I_p} = \frac{N_p}{N_s}$	يتحرك باتجاه واحد فقط	تتبادل ورقتان مشحون او تتجاذب ورقتان غير مشحون



# أكاديمية الحوت التعليمية

أكاديمية الحوت



@ALHOT\_1



@Acdh-Ta

نوع الإشعاع	سلاسل ذرة الهيدروجين	مستوى الطاقة
فوق البنفسجية	ليمان	n=1
طيف مرئي	بالمر	N=2
تحت حمراء	باشن	N=3

٨- طاقة الاهتزاز دوما مكمأة أي أعداد صحيحة مثل ١-٢-٣-٤-٥

$$E = nhF = 1240/\lambda$$

٩- طاقة الحركية للفوتون = طاقة الفوتون - اقتران الشغل

١٠- المسافة بين خمس عقد =  $\lambda$  اطوال موجية

١١- تأثير كومبتون : الازاحة في طاقة الفوتونات المشتتة

١٢- من غير الممكن قياس زخم جسم وتحديد موقعه بدقة في وقت نفسه : مبدأ هايزنبرج

١٣ - استحيل رؤية طبيعة موجية لكرة او سيارة لان طول الموجي صغير جدا

$$\lambda = \frac{h}{m.v} = \text{طول موجة دي برولي}$$

١٤- الوزن لايزيد والضغط يزيد

الضغط=القوة على المساحة

١٥- العزم يساوي صفر عندما تكون الزاوية ١٨٠

$$T = F.r.\sin\theta$$

-١٦

## دوائر التوالي والتوازي الكهربائية

أنواع الدوائر	دوائر التوالي	دوائر التوازي
المفهوم	توصيل كهربائي فيه مسار واحد فقط في الدائرة	توصيل كهربائي يتفرع فيه التيار إلى مسارين أو أكثر
الرسم		
الجهد والتيار	فرق الجهد يتوزع ، التيار الكهربائي ثابت	فرق الجهد ثابت ، التيار الكهربائي يتوزع
المقاومة المتكافئة	$R_{eq} = R_1 + R_2 + R_3 + \dots$	$\frac{1}{R_{eq}} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \frac{1}{R_3} + \dots$
تطبيقاتها	مجربون جهده : دائرة توالي تستخدم لإنتاج مصدر جهد بالقوة المطلوبة من بطاريات ذات جهد كبير	التصديقات المنزلية : حتى يبقى الجهد ثابت وياخذ كل جهاز مقدار التيار المناسب له

سبحان الله، الحمد لله، لا إله إلا الله  
الله أكبر، ولا حول ولا قوة إلا بالله



# أكاديمية الحوت التعليمية

أكاديمية الحوت



@ALHOT\_1



@Acdh-Ta

## ( الاعدادات في النظام الدولي )

البيان	الرمز	البيان	الرمز	البيان	الرمز	البيان	الرمز	البيان	الرمز	البيان	الرمز	
البيان	T	البيان	G	البيان	M	البيان	K	البيان	d	البيان	c	
البيان	10 <sup>12</sup>	البيان	10 <sup>9</sup>	البيان	10 <sup>6</sup>	البيان	10 <sup>3</sup>	البيان	10 <sup>-3</sup>	البيان	10 <sup>-2</sup>	
البيان	أقل من الواحد الصحيح						أصغر من الواحد الصحيح					
البيان	التعبير عن الكميات الكبيرة						التعبير عن الكميات الصغيرة					

## السرعة

أنواع السرعة	القانون	نوعها	الوحدة	الكمية الفيزيائية	رمزها	الوحدة	رمزها
السرعة المتوسطة	$v = \frac{d}{\Delta t}$	قياسية	m/s	السرعة	v	متر لكل ثانية	m/s
السرعة المتجهة	$\vec{v} = \frac{\Delta \vec{x}}{\Delta t}$	متجهة	m/s	المسافة	d	المتر	m
السرعة المتجهة اللحظية	$v = \frac{dx}{dt}$	متجهة	m/s	الإزاحة	t	المتر	m
				الزمن	t	الثانية	s

## التسارع

الوحدة	نوعها	القانون	التسارع
m/s <sup>2</sup>	متجهة	$a = \frac{\Delta v}{\Delta t}$	التسارع المتوسط
m/s <sup>2</sup>	متجهة	$a = \frac{dv}{dt}$	التسارع اللحظي

$$v_f = v_i + gt$$

$$\Delta y = v_i t + \frac{1}{2}gt^2$$

$$v_f^2 = v_i^2 + 2g\Delta y$$

معادلات الحركة الحر

## الإزاحة

معادلات الحركة بقطر مستقيم

$$v_f = v_i + at$$

$$\Delta d = v_i t + \frac{1}{2}at^2$$

$$v_f^2 = v_i^2 + 2a\Delta d$$

قوانين نيوتن

$$\Sigma F = 0$$

قانون نيوتن الأول

$$F = ma$$

قانون نيوتن الثاني

$$F_{AB} = -F_{BA}$$

قانون نيوتن الثالث

## ١٧- أنواع الاضمحلال

أنواعه	الاضمحلال ألفا ( $\alpha$ )	الاضمحلال بيتا ( $\beta^+$ )	الاضمحلال جاما ( $\gamma$ )
النفاذية	أقل نفاذ	متوسطة النفاذية	أكبر نفاذية
تحويلات النواة	$A \rightarrow A - 4$ , $Z \rightarrow Z - 2$	$Z \rightarrow Z - 1$ , $A \rightarrow A$	$A \rightarrow A$ , $Z \rightarrow Z$
طبيعتها	نواة ذرة الهيليوم	الكثرون	فوتونات عالية الطاقة

## ١٨- اللزوجة مقاومة السائل للتدفق والجريان

١٩- التردد =  $\frac{\text{عدد الاهتزازات}}{\text{الزمن}} = \frac{1}{\text{الزمن الدوري}}$  وحدته هرتز

$$\frac{1}{f} = \frac{1}{d_i} + \frac{1}{d_o}$$

## ٢٠- معادلة المرايا والعدسات

سبحان الله، الحمد لله، لا إله إلا الله  
الله أكبر، ولا حول ولا قوة إلا بالله



$$q = n \times 1,6 \times 10^{-19}$$

حساب مقدار الشحنة

٢٢- الليزر تضخيم الضوء بواسطة الانبعاث المحرض للاشعاع ويكون متفقا في الطور والتردد

خصائصه : لون واحد- لايتشتت- مترابط - دقة عالية

٢٣- القدرة = الشغل / الزمن وحدته الواط

-٢٤

المرايا	مستوية	المقعرة	المحدبة
صفات الصور	وهمية -معكوسة جانبيا - مساوية للجسم بالطول $d_i = -d_o$	بعد c حقيقية مقلوبة مصغرة على c حقيقية مقلوبة مساوية للجسم بين c-F مقلوبة حقيقة مكبرة على F لا يوجد صورة	وهمية معتدلة مصغرة

٢٥- شدة المجال الكهربائي = القوة على الشحنة  $E = F/q = k \cdot q/r^2$  وحدة N/C

٢٦- العدد الكتلي = عدد البروتونات + عدد النيوترونات

٢٧- امتصاص الملابس القطنية تطبيق على الخاصية الشعرية

٢٨- الاستقطاب انتاج ضوء يتذبذب في مستوى واحد

٢٩- الجسيمات الموجودة في النوات برتون و نيوترون

٣٠- من العوامل المؤثرة في شدة المجال المغناطيسي المتولد حول ملف هو عدد اللفات

٣١- اصطدام الضوء بوحدة المساحات الاستضاءة

٣٢- قوة مجال هو الجاذبية الأرضية

٣٣- كمات الضوء تسمى فوتونات





شبه موصل من نوع P	شبه موصل من نوع N	
ثلاثي التكافؤ	خماسي التكافؤ	الشائبة
فجوات	الكترونات حرة	حاملات القوة

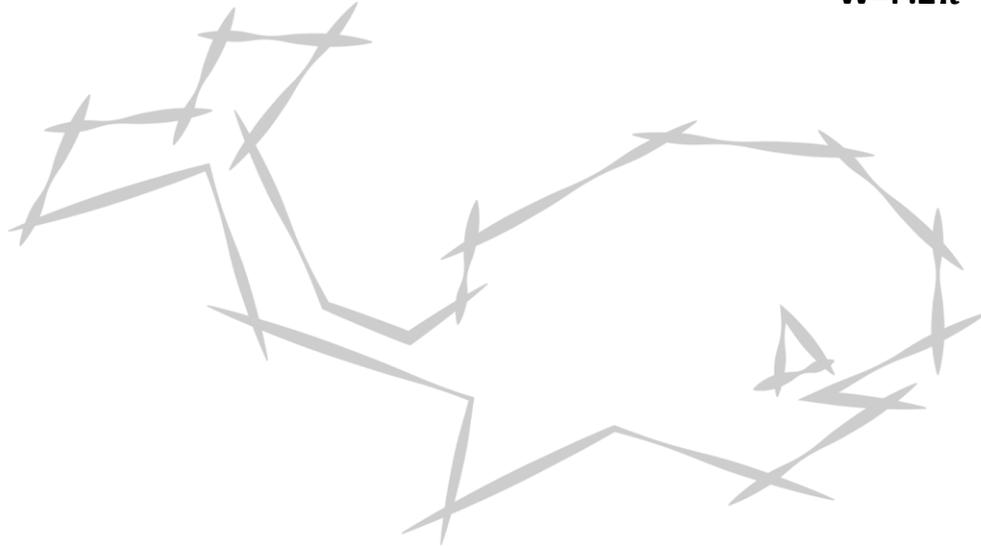
٣٦- وضع بالون في مكان حار يزداد حجم البالون بسبب زيادة التصادمات (قانون شارل) علاقة بين الحجم ودرجة حرارة المطلقة  
طردية

٣٧- الوزن يتعلق بالجاذبية والكتلة لا تتعلق

٣٨- قصر النظر تتشكل الصورة امام الشبكية يحتاج عدسة مقعرة

طول النظر تتشكل الصورة خلف الشبكية ويحتاج عدسة محدبة

٣٩ السرعة الزاوية  $W=F.2\pi$



أكاديمية الحوت

سبحان الله، الحمد لله، لا إله إلا الله  
الله أكبر، ولا حول ولا قوة إلا بالله





أكاديمية الصوت

# أكاديمية الصوت التعليمية



@ALHOT\_1



@Acdh\_Ta



# الاسئلة

أكاديمية الصوت

سبحان الله، الحمد لله، لا إله إلا الله  
الله أكبر، ولا حول ولا قوة إلا بالله



## ١- من هو مكتشف الفوتونات؟

هوند	أ	ب	أينشتاين
هايزنبرج	ج	د	باولي
الإجابة: ب			

## ٢- التوصيل هو أحد طرق انتقال الحرارة، ويكون أسرع في..

السوائل	أ	ب	الفراغ
الغازات	ج	د	المعادن
الإجابة: د. لأنها المواد الصلبة			

## ٣- أي مما يلي يمثل ترانزستور:

Pnp	أ	ب	nnp
Ppn	ج	د	nen
الإجابة: أ. الترانزستور نوعان PNP-NPN			

## ٤- من تطبيقات تأثير دوبلر:

الرادار	أ	ب	
	ج	د	
الإجابة: أ. التغير في الترددات مثل الرادار – سيارة الإسعاف – موجات فوق الصوتية			

## ٥- مرذاذ العطر تطبيق ل..

مبدأ برنولي	أ	ب	مبدأ أرخميدس
مبدأ باسكال	ج	د	
الإجابة: أ. يزداد سرعة المائع يقل الضغط (عكسية)			



## ٦- عمل جهاز الفولتметр:

قياس فرق الجهد الكهربائي	أ	ب	قياس الطول الموجي
قياس التيار الكهربائي	ج	د	
الإجابة: أ. ويوصل مع الدائرة الكهربائية على التوازي			

## ٧- الأشعة فوق البنفسجية في طيف ذرة الهيدروجين تعرف بسلسلة..

ليمان	أ	ب	بالمر
باشن	ج	د	
الإجابة: أ. عند انتقال من مستوى طاقة بعيد الى المستوى الأول			

## ٨- القائل: "أن مستويات الطاقة كمماة":

بور	أ	ب	كومبتون
اينشتاين	ج	د	طومسون
الإجابة: أ.			

## ٩- لا يعتمد التيار الكهربائي على:

طول الموصل	أ	ب	فرق الجهد
القطع العرضية الموصلة	ج	د	
الإجابة: ب.			

## 10- وحدة الطول في النظام الدولي للوحدات (SI) هي:

Cm	أ	ب	m
Km	ج	د	Mm
الإجابة: ب.			



11- من غير الممكن قياس زخم جسم وتحديد موقعه بدقة الوقت نفسه. هذا نص مبدأ:

هايزنبرج	أ	ب	ديرولي
أينشتاين	ج	د	كومبتون
الإجابة: أ.			

12- السعة الكهربائية تعبر عن:

نسبة الشحنة على أحد اللوحين إلى فرق الجهد بينهما	أ	ب	شدة التيار الكهربائي المار في مقاومة
عدد الإلكترونات في حزم الطاقة	ج	د	
الإجابة: أ. ووحدة قياسها فاراد = كولوم / فولت			

13- تعرف الإزاحة في طاقة الفوتونات المشتتة:

بموجات دي برولي	أ	ب	بتأثير كومبتون
بالتأثير الكهروضوئي	ج	د	بمبدأ هايزنبرج
الإجابة: ب.			

14- تنبعث أشعة فوق بنفسجية من ذرة الهيدروجين عند انتقال إلكتروناتها من المستويات العليا إلى المستوى:

الأول	أ	ب	الثاني
الثالث	ج	د	الرابع
الإجابة: أ. سلسلة ليمان			

15- طاقته عالية وليس له كتلة:

أشعة جاما	أ	ب	أشعة بيتا
أشعة ألفا	ج	د	أشعة سينية
الإجابة: أ. وهي اشعة كهرومغناطيسية			



16- المسافة بين خمس عقد تساوي:			
نصف طول موجي	أ	ب	طولاً موجياً واحداً
طولين موجيين	ج	د	أربعة أطوال موجية
الإجابة: ج.			

17- سقط فوتون طاقته $13.9 \text{ e.v}$ على سطح معدن دالة اقتران الشغل له $7 \text{ e.v}$ ، وعليه فإن الطاقة الحركية للإلكترون المتحرر تساوي بنفس الوحدة:			
97.3	أ	ب	20.9
6.9	ج	د	3.45
الإجابة: ج. ( $13.9 - 7 = 6.9$ )			

18- استمع سعد لإذاعة موجتها 4.5 ميغا هرتز . وهذا يعني أن التردد يساوي بالهيرتز:			
$4.5 \times 10^3$	أ	ب	$4.5 \times 10^4$
$4.5 \times 10^6$	ج	د	$4.5 \times 10^9$
الإجابة: ج. ( ميغا = $10^6$ )			

19- إنتاج ضوء يتذبذب في مستوى واحد			
الحيود	أ	ب	التداخل
الانعكاس	ج	د	الاستقطاب
الإجابة: د.			

20- تستحيل رؤية الطبيعة الموجية للسيارات لأن:			
الطول الموجي كبير جداً	أ	ب	كثافة السيارة كبيرة جداً
الطول الموجي صغير جداً	ج	د	كثافة السيارة قليلة جداً
الإجابة: ج.			



21- تتحرك سيارة من السكون بتسارع ثابت مقداره  $2.5 \text{ m/s}^2$  ، ما سرعة السيارة بعد  $10 \text{ s}$  من بدء الحركة؟

25 m/s	ب	أ	0.25 m/s
50 m/s	د	ج	5 m/s
الإجابة: ب. ( $V_f = at + v_i = 2.5 \times 10 + 0 = 25$ )			

22- رفع رياضي إحدى قدميه ووقف على الأخرى فإن:

الوزن والضغط يزدادان	ب	أ	الوزن والضغط يزدادان
الوزن لا يزيد والضغط لا يزيد	د	ج	الوزن والضغط لا يزدادان
الإجابة: د لان ضغط = القوة / المساحة والعلاقة بينهما عكسية			

23- مقياس مقاومة السائل للتدفق والانسحاب..

الميوعة	ب	أ	اللزوجة
التوتر السطحي	د	ج	التماسك والتلاصق
الإجابة: ب.			

24- اهتز نابض 60 اهتزازة كاملة خلال  $20 \text{ s}$  ، إن تردده بوحدة Hz يساوي..

$\frac{1}{3}$	ب	أ	$\frac{1}{6}$
3	د	ج	12
الإجابة: ج. التردد = عدد الاهتزازات / الزمن			

25- إذا قرب قضيب من كشاف كهربائي مشحون، وازداد انفراج ورقتي الكشاف؛ فهذا يدل على أن

الكشاف الكهربائي والقضيب..

مشحونان بالشحنة نفسها	ب	أ	مشحونان بشحنتين مختلفتين
غير مشحونين	د	ج	أحدهما فقط مشحون
الإجابة: أ. كشاف الكهربائي يكشف عن الاجسام مشحونة تتباعد الورقتان وغير مشحونة تتقارب الورقتان			



# أكاديمية الحوت التعليمية

أكاديمية الحوت



@ALHOT\_1



@Acdh-Ta



26- إذا تراكم  $4.5 \times 10^5$  إلكترون إضافيا على جسم متعادل؛ فإن شحنة هذا الجسم تصبح بوحدة الكولوم..

$+0.4 \times 10^{-14}$	ب	أ	$+6.4 \times 10^{-14}$
$-0.4 \times 10^{-14}$	د	ج	$-6.4 \times 10^{-14}$
الإجابة: ج.			

27- سيارة A تغيرت سرعتها من 10m/s إلى 30m/s خلال 4s، وسيارة B تغيرت سرعتها من 22m/s إلى 33m/s خلال 11s، إن تسارع السيارة A ..... تسارع السيارة B

أصغر من	ب	أ	أكبر من
نصف	د	ج	يساوي
الإجابة: أ. نطبق قانون التسارع للسيارة $A=a=30-10/4=5$ $Ba=33-22/11=1$ تسارع A اكبر من B			

28- ما نوع الأشعة الناتجة من التفاعل النووي التالي:



بيتا	ب	أ	ألفا
سينية	د	ج	جاما
الإجابة: أ. في تفاعل الفا ينقص العدد الكتلي بمقدار 4 والذري بمقدار 2			

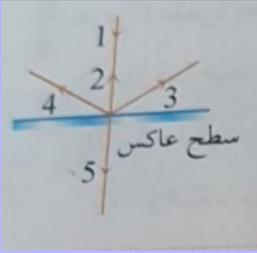
29- قوة لها المقدار نفسه تؤثر في باب حر الدوران، في أي من الحالات الآتية ينعدم العزم؟

	ب	أ	
	د	ج	

الإجابة: ب. ينعدم العزم عندما تكون الزاوية 180 القانون  $T=F \cdot r \cdot \sin \theta$

الله أكبر، ولا حول ولا قوة إلا بالله





30- ناتج سقوط الشعاع 1 في الشكل المقابل هو الشعاع...

3	ب	أ	2
5	د	ج	4

الإجابة: أ. لأنه العمود المقام على سطح عاكس

31- أي مما يلي يمكن أن يمثل طاقة الذرة المهتزة؟

$\frac{5}{3} hf$	ب	أ	$\frac{4}{2} hf$
$\frac{4}{3} hf$	د	ج	$\frac{3}{2} hf$

الإجابة: أ. لان الطاقة مكماة وتساوي اعداد صحيحة  $2=2/4$

32- مرآة كروية تكبيرها 3، وضع أمامها جسم طوله 10cm ، ما طول صورة الجسم ب cm؟

30	ب	أ	60
10	د	ج	20

الإجابة: ب.  $M= hi/ho====hi=10 \times 3=30$

33- مقدار العزم الناشئ من قوة مقدارها 260N تؤثر عموديا على نقطة تبعد 10cm عن محور الدوران،

يساوي بوحدة N.m

26	ب	أ	0
2600	د	ج	260

الإجابة: ب



(١) وحدة الفاراد F تكافئ..			
C/V	ب	أ	C.V
$C/V^2$	د	ج	$C.V^2$
الإجابة: ب.			

(٢) العدد الكتلي في ذرة يساوي..			
عدد البروتونات والإلكترونات	ب	أ	عدد النيوترونات
العدد الذري وعدد النيوترونات	د	ج	عدد البروتونات
الإجابة: د.			

(٣) 5 كيلو واط ساعة تساوي قدرة مقدارها:			
1000 واط لمدة ساعة واحدة	ب	أ	1 واط لمدة 5 ساعات
5000 واط لمدة ساعة واحدة	د	ج	5000 واط لمدة 5 ساعات
الإجابة: د.			

(٤) يتولد الليزر عندما تكون الفوتونات المنبعثة:			
مختلفة في الطور والتردد	ب	أ	متفقة في الطور والتردد
مختلفة في الطور ومتفقة في التردد	د	ج	متفقة في الطور ومختلفة في التردد
الإجابة: أ.			

(٥) تتكون صورة خيالية معتدلة مساوية للجسم معكوسة جانبياً عندما يوضع الجسم أمام مرآة:			
محدبة	ب	أ	مقعرة
مستوية	د	ج	اسطوانية
الإجابة: د.			



٦) مقدار القوة الكهربائية بوحدة (نيوتن) التي تؤثر في إلكترون شحنته  $1.6 \times 10^{-19} \text{ C}$  موجود في كهربائي قيمته  $200 \text{ N/C}$  تساوي:

$3.2 \times 10^{-17}$

ب

أ

$8 \times 10^{-22}$

$1.3 \times 10^{21}$

د

ج

$3.2 \times 10^{17}$

الإجابة: ب.

٧) ما دلالة ارتداد عدد قليل من جسيمات الفا عكس مسارها عندما سلط رذرفورد الأشعة في اتجاه صفيحة رقيقة من الذهب؟

معظم حجم الذرة فراغ

ب

أ

الذرة تحمل شحنة موجبة

وجود الإلكترونات سالبة الشحنة

د

ج

وجود كتلة صغيرة كثيفة في مركز الذرة

الإجابة: ج.

٨) مسار جسم متحرك يعطى بالعلاقة:  $x(t) = t^2 - 2t^2 + 2t - 2$  ، ما السرعة المتجهة له عند  $t = 0$  ؟

$4$

ب

أ

$2$

$12$

د

ج

$6$

الإجابة: أ.

٩) عندما يتم الجسم دورة كاملة فإن إزاحته الزاوية بوحدة الراديان تساوي:

$\frac{\pi}{2}$

ب

أ

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

$\pi$

د

ج

$2\pi$

الإجابة: ج.

١٠) بُذِل شغل مقداره 125 جول على جسم يسير في مسار أفقي، فأى العبارات التالية صحيحة؟

يزيد ارتفاعه بمقدار 125m

ب

أ

تزداد سرعته بمقدار 125m/s

تتغير طاقته الحركية بمقدار 125 جول

د

ج

تتغير طاقته الكامنة بمقدار 125 جول

الإجابة: د.

سبحان الله، الحمد لله، لا إله إلا الله  
الله أكبر، ولا حول ولا قوة إلا بالله



# أكاديمية الحوت التعليمية

أكاديمية الحوت



@ALHOT\_1



@Acdh\_Ta

١١) المياه السطحية تتحرك في..

	أ	ب	بهدين
	ج	د	
الإجابة: أ.			

١٢) إذا تحركت سيارة من السكون بتسارع مقداره  $4m/s^2$  ، فما مقدار سرعتها بوحدة m/s بعد مرور 15s :

60	أ	ب	15
30	ج	د	45
الإجابة: أ.			

١٣) إذا علمت أن القوة الكهربائية المتبادلة بين شحنتين  $(q_1, q_2)$  تعطى بالعلاقة:  $F = K \frac{q_1 q_2}{r^2}$  ، فإذا زادت المسافة بينهما إلى مثلي المسافة الأصلية فإن القوة الجديدة تساوي:

F/4	أ	ب	F/2
2F	ج	د	4F
الإجابة: أ.			

١٤) شرب أحمد 3 ديسيلتر من الحليب، وهذا يعني أن الكمية التي شربها تساوي بالتر:

3	أ	ب	0.3
0.003	ج	د	0.0003
الإجابة: ب.			

١٥) أطلق أحمد صوتا عاليا باتجاه جبل يبعد 510m عنه، وسمع صدى صوته بعد 3s ، كم سرعة الصوت في الهواء بوحدة m/s؟

340	أ	ب	300
200	ج	د	140
الإجابة: أ.			

سبحان الله، الحمد لله، لا إله إلا الله  
الله أكبر، ولا حول ولا قوة إلا بالله



١٦) يسري تيار مقداره 6A في سلك طوله 1.5m موضوع عموديا في مجال مغناطيسي منتظم مقداره 0.5T ، ما مقدار القوة المؤثرة في السلك بوحدة النيوتن؟

4	ب	أ	3
6	د	ج	4.5
الإجابة: ج.			

١٧) من أنواع الموجات ذات البعدين..

الناض	ب	أ	الخل
الصوت	د	ج	الماء
الإجابة: ج.			

١٨) عدد الاهتزازات الكاملة في الثانية الواحدة يمثل..

الطور	ب	أ	الزمن الدوري
التردد	د	ج	الطول الموجي
الإجابة: د.			

١٩) لفصل الأيونات ذات الكتل المختلفة نستخدم جهاز:

الليزر	ب	أ	المجهر
مطياف الكتلة	د	ج	أنبوب الأشعة السينية
الإجابة: د.			

٢٠) المساحة تحت منحنى (القوة- الزمن)؟

الدفع	ب	أ	الشفل
	د	ج	
الإجابة: ب.			



٢١) الاضمحلال الذي لا يغير العدد الكتلي والذري هو؟			
الف	أ	ب	بيتا
جاما	ج	د	
الإجابة: ج.			

٢٢) يتحرك جسم من السكون على سطح خشن أفقي بتأثير قوة عملت شغلا على الجسم مقداره 50 ، إذا كان شغل قوة الاحتكاك 20 ؛ فما مقدار التغير في الطاقة الحركية بوحدة الجول؟			
120	أ	ب	90
80	ج	د	30
الإجابة: د.			

٢٣) إذا كان كوكب يدور كل 18 ساعة فكم سرعته بالراديان؟			
$\frac{2\pi}{18}$	أ	ب	
	ج	د	
الإجابة: أ.			

٢٤) إذا كان عدد لفات الملف الابتدائي 200 وكان التيار 20، فكم يكون عند 50 لفة بالثانوي؟			
80	أ	ب	60
40	ج	د	30
الإجابة: أ.			

٢٥) إذا كان تسارع سيارة يساوي صفرا، فهذا يعني أن السرعة..			
ثابتة	أ	ب	متغيرة
متناقصة	ج	د	متزايدة
الإجابة: أ.			



٢٦) النظام المكون من كرتين محفوظا إذا كان:			
مفتوحا ومستمر	ب	أ	مغلقا ومفتوحا
مغلقا ومعزولا	د	ج	معزولا ومفتوحا
الإجابة: د.			

٢٧) تعتبر وحدة $x$ ، وحدة لـ...			
التدفق الضوئي	ب	أ	الاستضاءة
	د	ج	شدة الإضاءة
الإجابة: أ.			

٢٨) لأي جسم يسقط سقوط حر، بعد ثانيتين كم تزيد السرعة؟			
$9.8 \times 0.5$	ب	أ	$9.8 \times 2$
$vi - vf$	د	ج	$vf - vi$
الإجابة: أ.			

٢٩) المعادلة النووية: ${}^{15}_7N + {}^1_1H \rightarrow {}^4_2He + \dots$ تمثل اصطدام بروتون ${}^1_1H$ بنظير النيتروجين ${}^{15}_7N$ ، ينتج عن الاصطدام جسيم ألفا ونواة جديدة هي:			
${}^{12}_8Z$	ب	أ	${}^{16}_8Z$
${}^{15}_6Z$	د	ج	${}^{12}_6Z$
الإجابة: ج.			

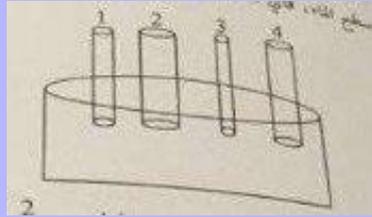
٣٠) فرق الجهد بين طرفي التيار يرتبط بعلاقة طردية بـ...			
القدرة	ب	أ	المقاومة
	د	ج	السعة الكهربائية
الإجابة: أ.			



٣١) عينة مشعة نصف عمرها سنة، فإذا كانت كتلتها 4، فكم ستكون بعد 3 سنوات؟

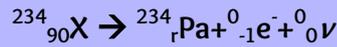
	أ	ب	$\frac{1}{2}$
	ج	د	
الإجابة: أ.			

٣٢) في الشكل أدناه، عند وضع الأنابيب عند مستوى واحد من سطح الماء، فأى الأنابيب يرتفع فيه السائل أكثر؟



2	أ	ب	1
4	ج	د	3
الإجابة: ج.			

٣٣) ناتج قيمه r التي تحقق صه هذه المعادلة



91	أ	ب	90
123	ج	د	92
الإجابة: ب.			

٣٤) الحفريات التي في باطن الأرض ولها تشمل:

التركيبات الكيميائية	أ	ب	التفجيرات النووية والزلازل الطبيعية
	ج	د	
الإجابة: أ.			

سبحان الله، الحمد لله، لا إله إلا الله  
الله أكبر، ولا حول ولا قوة إلا بالله



٣٥) ماهي درجة الحرارة التي يكون عندها السليكون مملوء بالكترونات التكافؤ وفارغ من الكترونات التوصيل:

الصفحة المطلق	أ	ب	درجة حرارة الغرفة
الصفحة المتوي	ج	د	درجة غليان الماء
الإجابة: أ.			

٣٦) إذا زاد فرق الجهد من 5 إلى 10 وزادت الشحنة بمقدار 10 أي التالي صحيح؟

	أ	ب	
	ج	د	
الإجابة: أ.			

السؤال: ما تسارع جسم اذا كانت

( السرعة الابتدائية = 4 و السرعة النهائية = 7.5 وفرق الزمن = 1 )

3.5	أ	ب	4.5
-2	ج	د	-3.5
الإجابة: أ			

السؤال: أقل حجم و أعلى كثافة للماء :

1	أ	ب	2
3	ج	د	٤C
الإجابة: د			



السؤال: أي القوى التالية تمثل قوة مجال ؟

الدفع	ب	أ	الجاذبية الأرضية
الشند	د	ج	الاحتكاك
الإجابة: أ			

السؤال: تغيرات سرعة جسم  $4\text{m/s}$  إلى  $7.5\text{m/s}$  خلال ثانية واحدة ، وعليه فإن تسارعه يساوي بوحدة  $\text{m} / \text{s}^2$

-3.5	ب	أ	-11.5
11.5	د	ج	3.5
الإجابة: ج			

السؤال: حركة البروتونات و النيوترونات تمثل قوة ... ؟

	ب	أ	قوة نووية
	د	ج	
الإجابة: أ			

السؤال: سرعة جسم يسقط للأسفل سقوط حر :

	ب	أ	
	د	ج	
الإجابة: ب			





السؤال: عقرب دقائق أتم 30 ثانية كم مقدار الازاحة الزاوية التي قطعها بالراديان:

$2\pi$	ب	أ	$\frac{\pi}{60}$
$\frac{\pi}{40}$	د	ج	$\frac{\pi}{120}$
الإجابة: أ (سؤال مشترك)			

السؤال: طول موجة 2.87m ما التردد علما بان  $c = 3 \times 10^8$  m/s

$9.2 \times 10^{-3}$	ب	أ	$3 \times 10^8$
$5.12 \times 10^8$	د	ج	$1.04 \times 10^8$
الإجابة: ج			

السؤال: ما الذي يجعل السيلكون فيه اكثر عدد الكترونات و مادة التوصيل فيها صفر ؟

درجة الصفر المئوي	ب	أ	درجة حرارة الغرفة
درجة غليان الماء	د	ج	درجة الصفر المطلق
الإجابة: ج			

السؤال: مما تتكون النواة ؟

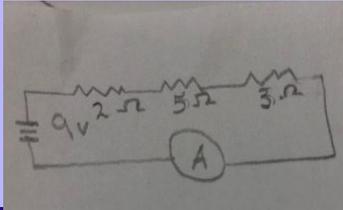
	ب	أ	بروتونات ونيوترونات
	د	ج	
الإجابة: أ			





السؤال: ما مقياس درجة الكلفين بالسليوز ؟			
310	ب	أ	273-
272	د	ج	273
الإجابة: أ			

السؤال: ينص على أنه من المستحيل معرفة سرعة جسيم و مكانه فالوقت نفسه و بدقة ؟			
ينرولي	ب	أ	أينشتاين
جاي لوسك	د	ج	هايزنبرج
الإجابة: ج			

السؤال: أوجد فرق الجهد بين طرفي التيار R2 :-			
			
	ب	أ	4.5
	د	ج	
الإجابة: أ (في مشكلة في الصيغة)			

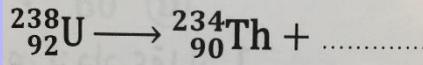
السؤال: اذا الطول كمية أساسية فان المساحة كمية :			
أصلية	ب	أ	مشتقة
	د	ج	محايدة
الإجابة: أ			



السؤال: فسر اينشتاين التأثير الكهروضوئي مفترضاً أن الضوء موجود على شكل حزم من الطاقة تسمى:

بروتونات	ب	أ	الالكترونات
فوتونات	د	ج	نيوترينات
الإجابة: د			

السؤال: ما نوع الاشعة الناتجة من التفاعل النووي التالي:



بيتا	ب	أ	الفا
جاما	د	ج	سينية
الإجابة: أ			

السؤال: أي الخواص التالية يمثل خاصية فيزيائية:

احتراق قطعة خشب	ب	أ	تكون صدأ الحديد
توصيل النحاس للكهرباء	د	ج	فقد الفضة بريقها
الإجابة: د			

السؤال: أي مما يلي تغير كيميائي:

أيس كريم ينصهر	ب	أ	سكر ذائب في ماء
عود ثقاب مشتعل	د	ج	ماء يفتلي
الإجابة: د			

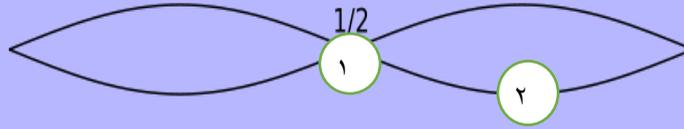




السؤال: شخص مصاب بقصر النظر تتكون الصور أين:

خلف الشبكية	أ	ب	امام الشبكية
في البؤبؤ	ج	د	في العدسة
الإجابة: ب			

السؤال: على ماذا تدل 1 و 2 :



1 عقدة، 2 بطن	أ	ب	1 بطن، 2 عقدة
1 بطن، 2 بطن	ج	د	1 عقدة، 2 عقدة
الإجابة: أ			

السؤال: كوكب يدور حول نفسه كل 18 ساعة كم سرعته الزاوية:

$18 \backslash \pi$	أ	ب	$18 \backslash 2 \pi$
$36 \backslash \pi$	ج	د	$36 \backslash 2 \pi$
الإجابة: أ			





السؤال: إذا كانت  $A=B.C.D$  وكانت وحدة B هي  $kg/m^3$  ، ووحدة C هي  $m/s^2$  ، ووحدة D هي m، فكم تساوي وحدة A:

	ب	أ	$kg/m.s^2$
	د	ج	
الإجابة: أ			

السؤال: إذا كان احمد رفع الجهد في المكثف الكهربائي من 5v الى 15v وارتفع التيار الى 10A

	ب	أ	
	د	ج	
الإجابة: أ			

السؤال: قانون الحرارة الكامنة

هنري	ب	أ	هس
	د	ج	رذرفورد
الإجابة: أ			





السؤال: كوكب يدور 18 ساعة كم الدورة الكاملة بالراديان:

٣٦

ب

أ

2 ٣٦

د

ج

الإجابة: أ

السؤال: عند وضع الون في مكان حار او عند ارتفاع درجة الحرارة يزداد حجم البالون ما سبب ذلك:

يتمدد بسبب درجة الحرارة

ب

أ

زيادة التصادمات على جدار البالون

د

ج

الإجابة: أ

السؤال: طاقة الذرة عند اقل مستوى:

اثارة

ب

أ

استقرار

د

ج

الإجابة: أ

سبحان الله، الحمد لله، لا إله إلا الله  
الله أكبر، ولا حول ولا قوة إلا بالله



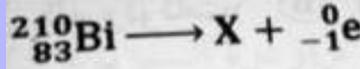
السؤال: أي مما يلي تكون صورًا وهمية:

المرايا المستوية والمرآة المحدبة والعدسة المقعرة	أ	ب	المرايا المستوية والمرآة المقعرة والعدسة المحدبة
المرايا المستوية والمرآة المحدبة والعدسة المقعرة	ج	د	المرايا المستوية والمرآة المقعرة والعدسة المحدبة
الإجابة: أ			

السؤال: الصورة تكون دائما خيالية في؟

مرايا مستوية	أ	ب	مرآة مقعرة
عدسة محدبة	ج	د	
الإجابة: أ			

السؤال: الرمز الصحيح لنواة X في التفاعل التالي:



${}_{84}^{210}\text{X}$	أ	ب	${}_{83}^{210}\text{X}$
${}_{83}^{209}\text{X}$	ج	د	${}_{84}^{211}\text{X}$
الإجابة: ب			



# أكاديمية الحوت التعليمية

السؤال: مقياس مقاومة السائل للتدفق والانسحاب — :

التوتر السطحي	ب	أ	اللزوجة
الانسحاب	د	ج	المرونة
الإجابة: أ			

السؤال: شبه موصل الذي من النوع p فيه فجوات ويعتبر:

خماسي تكافؤ	ب	أ	ثلاثي التكافؤ
	د	ج	
الإجابة: أ			

السؤال: إذا ارتفع جسم من سطح الأرض وكان وزنه  $w$  وكتلته  $m$  فماذا يحدث لوزنه وكتلته:

$m$ تزداد و $w$ يزداد	ب	أ	$w$ تقل و $m$ ثابتة
تقل $m$ وتبقى $w$ ثابتة	د	ج	يقل $w$ وتزداد $m$
الإجابة: أ			

السؤال: تساوي كتلة الذرة:

كتلة الالكترونات والبروتونات	ب	أ	كتلة الالكترونات
	د	ج	أكبر من كتلة الالكترونات والبروتونات
الإجابة: ج			

السؤال: كمات الضوء تسمى:

الكترونات	ب	أ	فوتونات
	د	ج	بروتونات
الإجابة: أ			

ج

سبحان الله، الحمد لله، لا إله إلا الله  
الله أكبر، ولا حول ولا قوة إلا بالله



# أكاديمية الحوت التعليمية

أكاديمية الحوت



@ALHOT\_1



@Acdh\_Ta

السؤال: مقياس مقاومة السائل للتدفق والانسياب — :

التوتر السطحي	ب	أ	اللزوجة
الانسياب	د	ج	المرونة
الإجابة: أ			

السؤال: شبه موصل الذي من النوع p فيه فجوات ويعتبر:

ثلاثي التكافؤ	ب	أ	خماسي تكافؤ
	د	ج	
الإجابة: أ			

السؤال: إذا ارتفع جسم من سطح الأرض وكان وزنه  $w$  وكتلته  $m$  فماذا يحدث لوزنه وكتلته:

$w$ تقل و $m$ ثابتة	ب	أ	$m$ تزداد و $w$ يزداد
$w$ يقل و تزداد $m$	د	ج	تقل $m$ وتبقى $w$ ثابتة
الإجابة: أ			

السؤال: تساوي كتلة الذرة:

كتلة الالكترونات	ب	أ	كتلة الالكترونات والبروتونات
أكبر من كتلة الالكترونات والبروتونات	د	ج	
الإجابة: ج			

السؤال: كمات الضوء تسمى:

فوتونات	ب	أ	الكترونات
بروتونات	د	ج	
الإجابة: أ			

ج

سبحان الله، الحمد لله، لا إله إلا الله  
الله أكبر، ولا حول ولا قوة إلا بالله



# أكاديمية الحوت التعليمية

أكاديمية الحوت



@ALHOT\_1



@Acdh\_Ta

السؤال: شبه موصل الذي من النوع n فيه الكترونات ويعتبر:

ثلاثي التكافؤ

ب

أ

خماسي التكافؤ

د

ج

الإجابة: أ

السؤال: وضع بالون في سائل نيتروجين درجة حرارة 109- فانكمش البالون او تقلص وعندما اخرجناه من السائل عاد الى حجمه الطبيعي، أي القوانين التالية تفسر ما حصل:

قانون الغاز المثالي

ب

أ

القانون العام للغازات

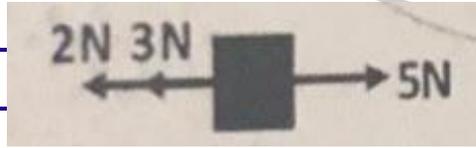
د

ج

جاي لوساك

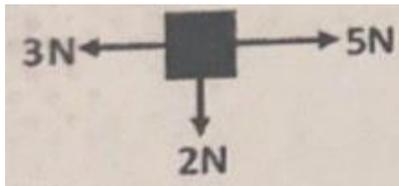
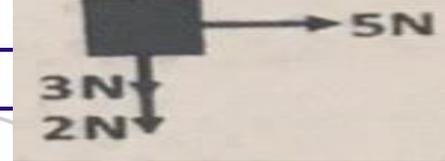
الإجابة: أ

السؤال: ثلاث قوى مقاديرها 2N-3N-5N في الوقت نفسه على جسم مادي في أي الوضاع الاتية لا يحدث للجسم تسارع:



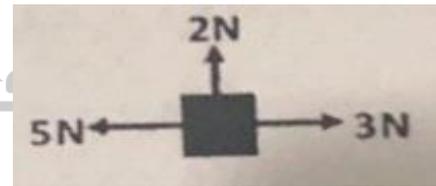
ب

أ



د

ج



الإجابة: ب

سبحان الله، الحمد لله، لا إله إلا الله  
الله أكبر، ولا حول ولا قوة إلا بالله



# أكاديمية الحوت التعليمية

أكاديمية الحوت



@ALHOT\_1



@Acdh\_Ta

السؤال: امتصاص الملابس القطنية تطبيق على:

قاعدة باسكال	أ	ب	الخاصية الشعرية
الجابذية الأرضية	ج	د	التوتر السطحي
الإجابة: ب			

السؤال: الخلايا الجلفانية أو (كهروكيميائية) عبارة عن:

Ecathode+Eanode	أ	ب	Eanode-Ecathode
Ecathode-Eanode	ج	د	Eanode×Ecathode
الإجابة: ج			

السؤال: أي أشعة تؤثر في طبقة الأوزون أكثر:

تحت الحمراء	أ	ب	فوق البنفسجية
السيئية	ج	د	جاما
الإجابة: ب			

السؤال: إنتاج ضوء يتذبذب في مستوى واحد يمثل مفهوم:

الحيود	أ	ب	الاستقطاب
الإجابة: ب			

السؤال: ينص على أنه من المستحيل معرفة سرعة الجسيم ومكانه في الوقت نفسه وبدقة:

مبدأ هايزبرنج للشك	أ	ب	
الإجابة: ب			

السؤال: تسارع جسم تغيرت سرعته بمعدل  $30\text{m/s}$  خلال زمن  $2\text{s}$  يساوي:

$60\text{m/s}^2$	أ	ب	$30\text{m/s}^2$
$15\text{m/s}^2$	ج	د	$5\text{m/s}^2$
الإجابة: ج			

سبحان الله، الحمد لله، لا إله إلا الله  
الله أكبر، ولا حول ولا قوة إلا بالله



السؤال: من العوامل المؤثرة في شدة المجال المغناطيسي المتولد حول ملف لولبي:

مقاومة الملف	ب	أ	فرق الجهد
مساحة الملف	د	ج	عدد لفات الملف
الإجابة: ج			

السؤال: أي القوى التالية تمثل قوة مجال:

الدفع	ب	أ	الجابية الأرضية
الاحتكاك	د	ج	الشد
الإجابة: أ			

السؤال: احسب شدة المجال الكهربائي بوحدة  $N/C$  المؤثرة على شحنة تبعد 3 ملم ومقدارها 4 ميكرو كولوم علما بأن ثابت كولوم  $(9 \times 10^9)$

72	ب	أ	$7.2 \times 10^{-3}$
$4 \times 10^9$	د	ج	$9 \times 10^9$
الإجابة: د			

السؤال: لأي جسم يسقط سقوط حر، بعد ثانيتين كم تزيد السرعة:

$9.8 \times 0.5$	ب	أ	$9.8 \times 2$
$V_i - V_f$	د	ج	$V_f - V_i$
الإجابة: أ			

السؤال: جسم عدد لفاته الابتدائية 300 وثنائية 8000 وجهده الابتدائي 90 فكم الجهد الثانوي:

	ب	أ	2400
	د	ج	
الإجابة: أ			



السؤال: أي مما يلي يمثل طاقة الذرة المهتزة:

5\3hf	ب	أ	4\2hf
4\3hf	د	ج	3\2hf
الإجابة: أ			

السؤال: الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم تمثل:

قانون	ب	أ	نظرية
فرضية	د	ج	استنتاج
الإجابة: ب			

السؤال: التوصيل هو أحد طرق انتقال الحرارة، ويكون أسرع في:

الفراغ	ب	أ	السوائل
المعادن	د	ج	الغازات
الإجابة: د			

السؤال: الجسيمات الموجودة في نواة الذرة هي:

الالكترونات والنيوترونات	ب	أ	الالكترونات والبروتونات
البروتونات فقط	د	ج	البروتونات والنيوترونات
الإجابة: ج			

السؤال: اصطدام الضوء بوحدة المساحات:

التدفق الضوئي	ب	أ	استضاءة
	د	ج	شدة الاضاءة
الإجابة: أ			





السؤال: وضع جسم على بعد 30cm من مرآة مقعرة نصف قطرها 10cm إن بعد الصورة المتكونة يساوي:

12cm	ب	أ	6cm
40cm	د	ج	15cm
الإجابة: أ			

السؤال: في ن

صف التفاعل التالي:



أي الآتي يكون صحيحًا:

الحديد عامل مختزل	ب	أ	ذرة الحديد اكتسبت إلكترونين
الحديد عامل مؤكسد	د	ج	يمثل نصف تفاعل اختزال
الإجابة: أ			

السؤال: أين تخزن الشحنات الكهربائية:

المكثف	ب	أ	الجلفانومتر
مولد فان دي جراف	د	ج	
الإجابة: أ			





السؤال: عند اصطدام فوتون طاقته تساوي فرق الطاقة بين حالة الاثارة والاستقرار بذرة مثارة فإن هذه الحالة للذرة تسمى:

انبعاث تلقائي	ب	أ	انبعاث محفز
	د	ج	
الإجابة: أ			

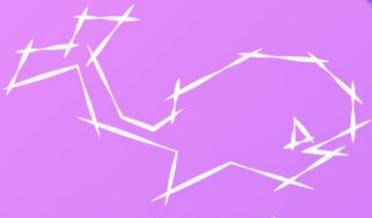
السؤال: تعود الذرة بعد وقت قصير عادة إلى حالتها المستقرة باعثة فوتوناً له الطاقة نفسها التي كان قد امتصها:

انبعاث تلقائي	ب	أ	انبعاث محفز
	د	ج	
الإجابة: أ			

السؤال: إذا قذف جسم رأسياً الى الأعلى فإن سرعته عند أعلى نقطة صفر ما السبب:

تسارعه ينقص	ب	أ	يتوقف لحظياً بسبب التباطؤ
تسارعه صفر عن اقصى ارتفاع	د	ج	تسارعه موجب
الإجابة: أ			





أكاديمية الصوت

# قسم الكيمياء



المخفي



أكاديمية الصوت

# أكاديمية الصوت التعليمية



@ALHOT\_1



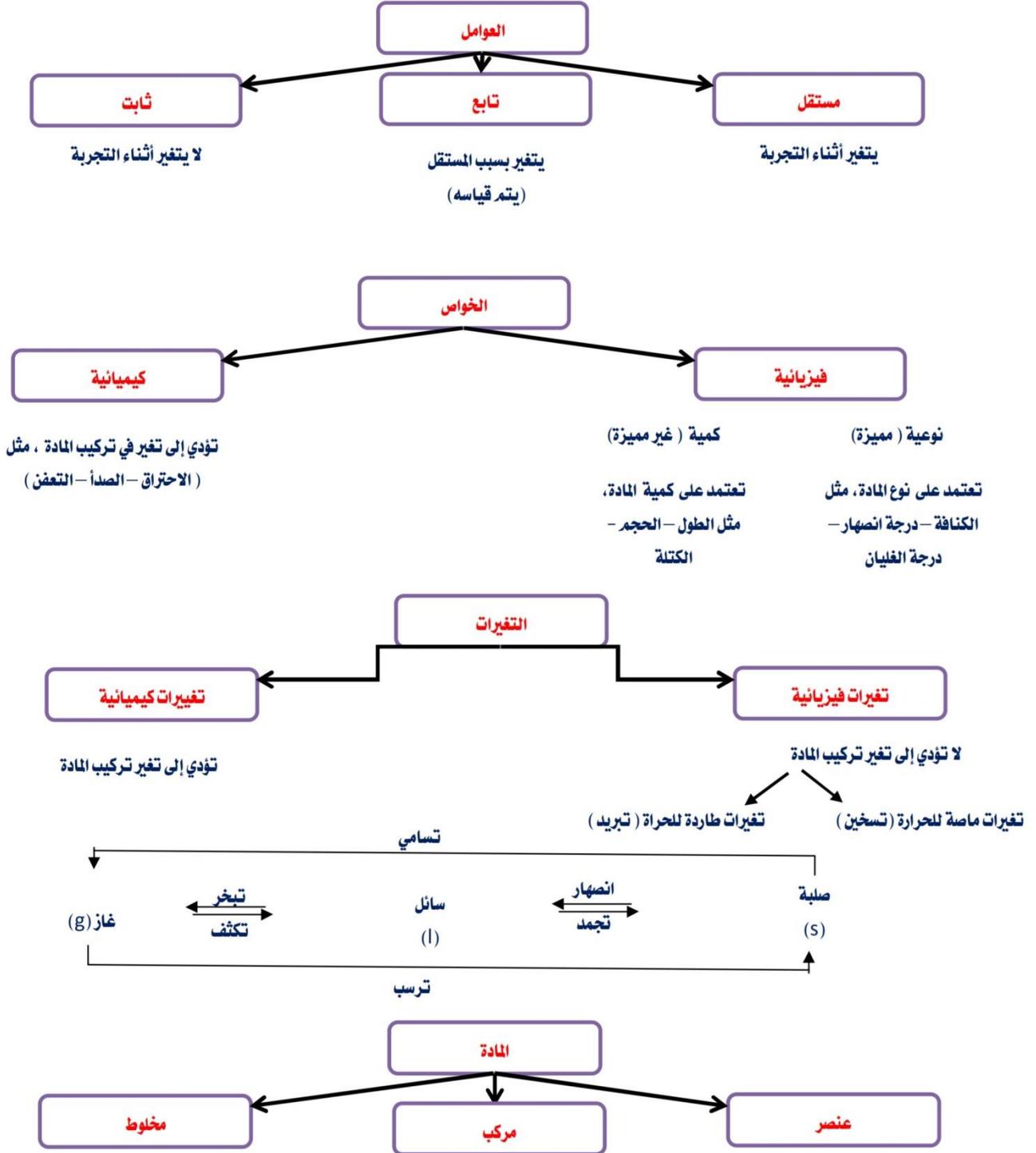
@Acdh\_Ta

## الملخص

أكاديمية الصوت

سبحان الله، الحمد لله، لا إله إلا الله  
الله أكبر، ولا حول ولا قوة إلا بالله

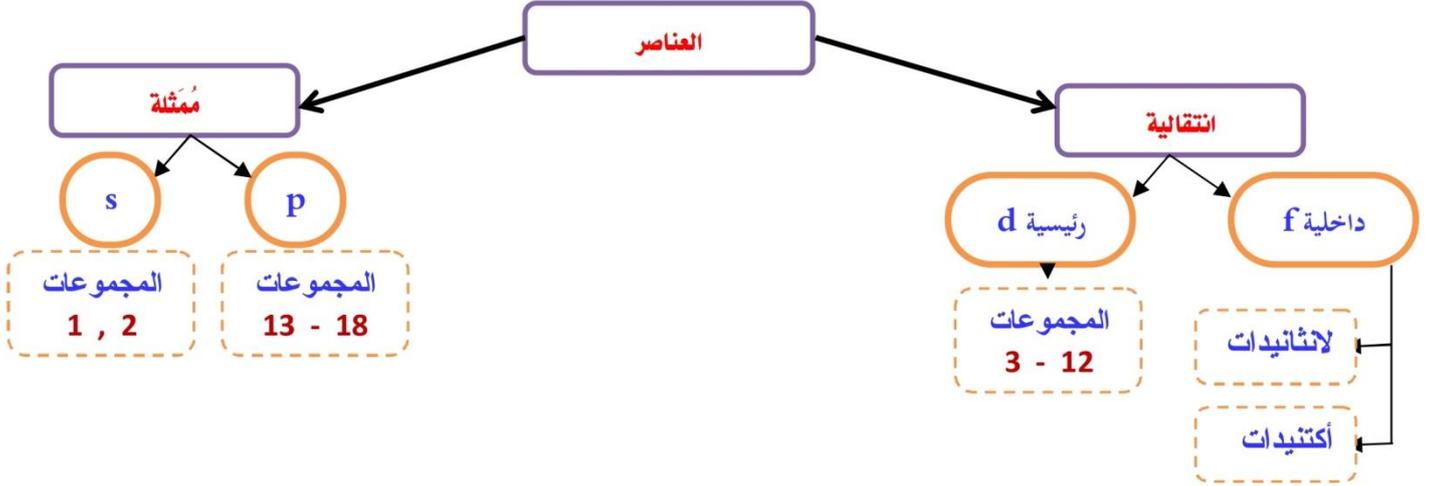




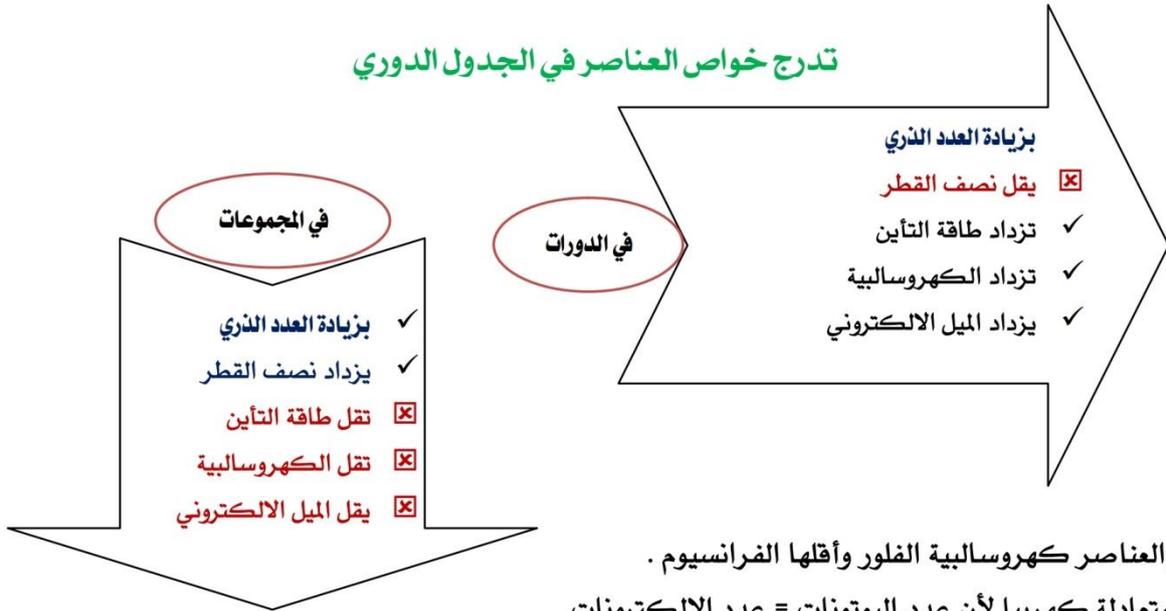
- **العنصر**: مادة تحتوي على نوع واحد من الذرات

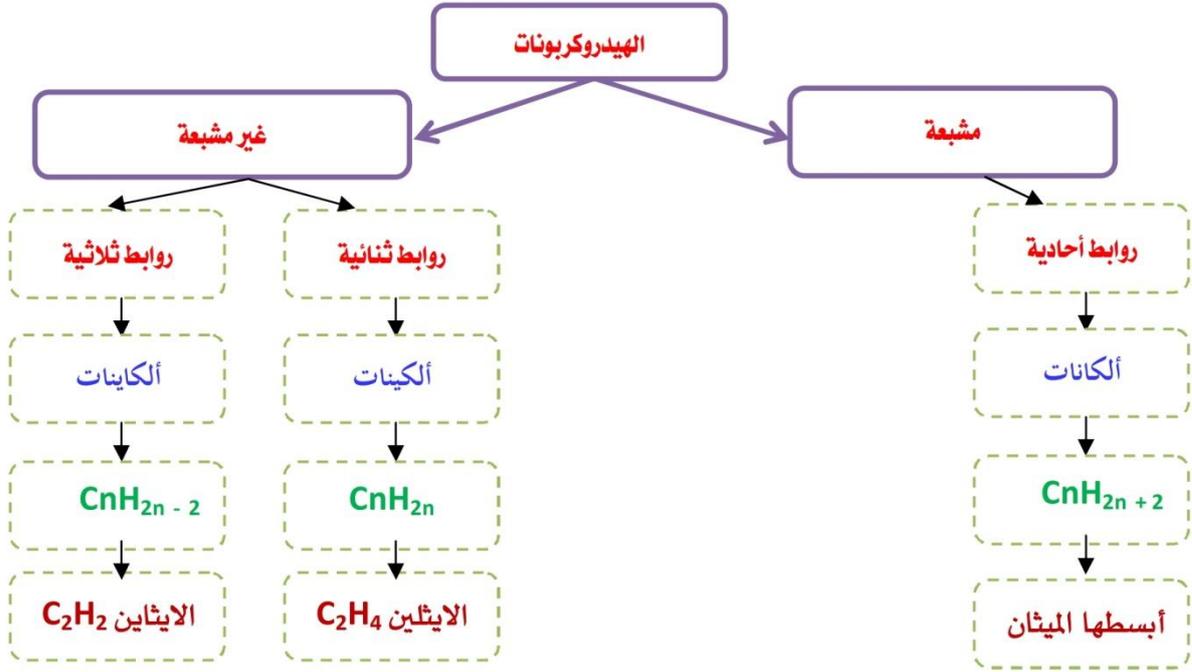
- **المخلوط**: مزيج من مادتين نقيتين أو أكثر تحتفظ فيه كل مادة بخصائصها .





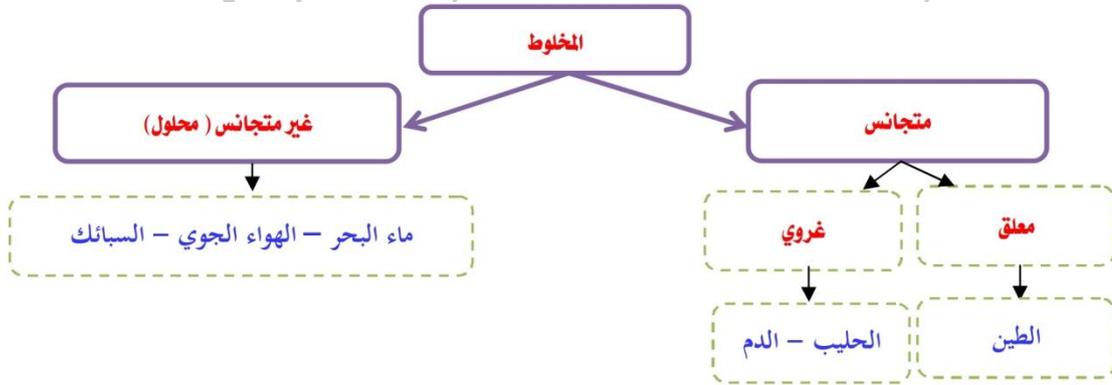
## تدرج خواص العناصر في الجدول الدوري





- الالكانات العشرة :

ميثان - ايثن - بروبان - بيوتان - بنتان - هكسان - هبتان - أوكتان - ثونان - ديكان



- **الحركة البراونية** : حركة الجسيمات المنتشرة في المخاليط الغروية وتمنع الجسيمات المنتشرة من الترسب .
- **تأثير تندال** : قدرة المخلوط على تشتيت الضوء .
- **المحلول القياسي** : محلول معروف التركيز يستعمل في المعايرة .
- المحلول = مذاب + مذيب

$$\frac{\text{كتلة المذاب} \times 100}{\text{كتلة المحلول}}$$

\* النسبة المئوية بالكتلة =

$$\frac{\text{حجم المذاب} \times 100}{\text{حجم المحلول}}$$

\* النسبة المئوية بالحجم =

سبحان الله، الحمد لله، لا إله إلا الله  
الله أكبر، ولا حول ولا قوة إلا بالله





أكاديمية الحوت

# أكاديمية الحوت التعليمية

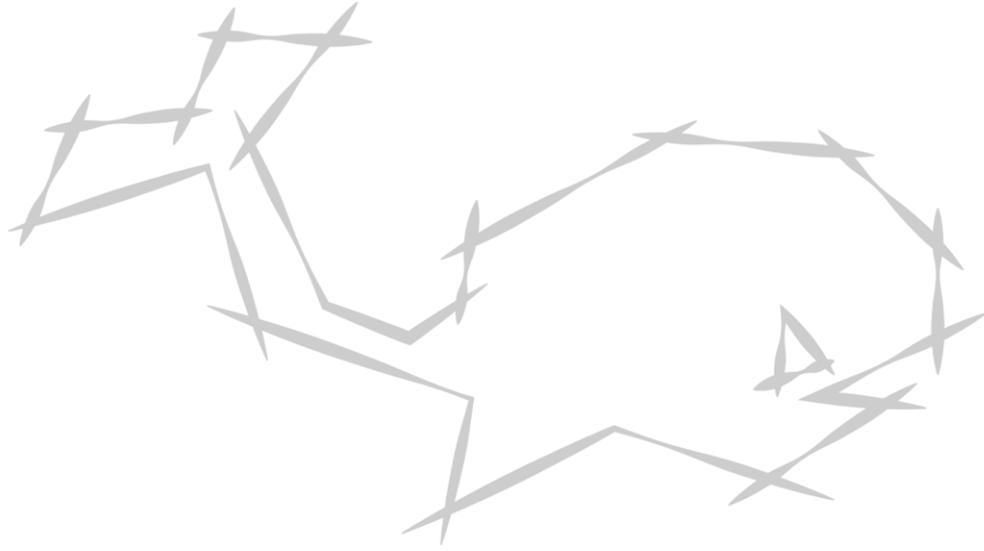


@ALHOT\_1



@Acdh\_Ta

- **التصبن** : تميه الجلسريد الثلاثي في وسط قاعدي .
- **الصابون** : أملاح الصوديوم للأحماض الدهنية .
- **الشمع** : يتكون من اتحاد حمض دهني مع كحول ذي سلسلة طويلة .
- **السيترويدات** : ليبيدات تحوي حلقات متعددة .
- **الحمض النووي** : ميلمر حيوي يخزن المعلومات الوراثية .
- **الحمض النووي DNA** : يحتوي على أربع قواعد هي الأدينين **A** و الثايمين **T** و السيتوسين **C** و الجوانين **G** .
- يرتبط الأدينين **A** مع الثايمين **T** ، ويرتبط الجوانين **G** مع السيتوسين **C** .
- **حمض RNA** : يحتوي على أربع قواعد هي الأدينين **A** والسيتوسين **C** والجوانين **G** واليوراسيل **U** .



أكاديمية الحوت

سبحان الله، الحمد لله، لا إله إلا الله  
الله أكبر، ولا حول ولا قوة إلا بالله



# أكاديمية الحوت التعليمية

أكاديمية الحوت



@ALHOT\_1



@Acdh-Ta

## التأكسد والاختزال

عدد التأكسد

عدد التأكسد :

عدد التأكسد أو حالة التأكسد أو رقم الأكسدة Oxidation Number هذه كلها مصطلحات بمعنى واحد هو: الشحنة التي يبدو وكأن ذرة العنصر تحملها مقداراً و إشارة وذلك عندما تعد الألكترونات حسب قواعد متفق عليها بين جميع الكيميائيين في بلدان العالم المختلفة.

مثال : عدد تأكسد المغنيسيوم في المركب الأيوني MgO ، هو (+2).

قواعد حساب عدد التأكسد :

القواعد الآتية يجب أن تؤخذ بالاعتبار عند تحديد عدد تأكسد العنصر في المركب :

1. عدد تأكسد العناصر النقية يساوي صفراً .

العناصر النقية هي التي تتكون من نوع واحد من الذرات بغض النظر عن عددها.

أمثلة :

عدد تأكسد الكلور Cl<sub>2</sub> يساوي صفراً .

عدد تأكسد الصوديوم Na يساوي صفراً.

عدد تأكسد الكبريت S<sub>8</sub> يساوي صفراً .

عدد تأكسد الفوسفور P<sub>4</sub> يساوي صفراً .

2. عدد التأكسد للأيون البسيط يساوي العدد الذي يحمله في المقدار وفي الإشارة .

الأيون البسيط هو الأيون المكون من ذرة واحدة.

مثال : عدد تأكسد أيون المغنيسيوم Mg<sup>2+</sup> هو (+2) .

3. عدد تأكسد الأكسجين غالباً يساوي (-2) :

أمثلة :

أكسيد المغنيسيوم MgO

أكسيد الصوديوم Na<sub>2</sub>O

الماء ( أكسيد الهيدروجين ) H<sub>2</sub>O

ففي هذه الأمثلة الثلاثة المعروفة للدارسين رقم أكسدة الاوكسجين ( - 2 ) .

باستثناء الحالتين :

أ. فوق الأكاسيد يكون عدد تأكسد الاكسجين فيها ، هو (-1) .

أمثلة : فوق أكسيد الهيدروجين H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> ، فوق أكسيد الصوديوم Na<sub>2</sub>O<sub>2</sub> ، فوق أكسيد المغنيسيوم MgO<sub>2</sub> .

ب. إذا اتحد الأكسجين مع الفلور

يكون عدد تأكسد الأكسجين هو (+2) في مركب فلوريد الأكسجين OF<sub>2</sub> . لماذا ؟

لاحظ أن المركب OF<sub>2</sub> يسمى فلوريد الأوكسجين والمقطع ( يد ) في المركبات يضاف للأيون السالب. عدد تأكسد الأوكسجين موجب والفلور سالب في هذا المركب لأن الفلور أعلى كهروسالبية من الأوكسجين ( أي أن ميله لكسب الالكترونات أعلى من الأوكسجين ) .

ملاحظة : يمكن أن نكتب صيغة فلوريد الاوكسجين F<sub>2</sub>O أيضاً.

سبحان الله، الحمد لله، لا إله إلا الله  
الله أكبر، ولا حول ولا قوة إلا بالله



لا يمكن تحديد مكان وطاقة الالكترن في الوقت نفسه:			
مبدأ هيزنبرج	أ	ب	بلانك
	ج	د	
الإجابة: أ.			

إذا كان يقصد $pH < 2$ فهو :			
حمض	أ	ب	قاعدة
متعادل	ج	د	
الإجابة: أ. محلول الحمضي أقل من 7 ويكون قوي			

فصل مكونات NaCl:			
تبلور	أ	ب	تفكك
تأين	ج	د	
الإجابة ب التفكك فصل المركب إلى أيوناته			

تعريف طاقة التأين:			
الطاقة اللازمة لانتزاع الكترن من ذره في حالتها الغازية	أ	ب	
	ج	د	
الإجابة: أ			

ماهو المركب غير القطبي؟:			
HF	أ	ب	H2O
PCL3	ج	د	CF4
الإجابة: د لان جميع المركبات تحتوي على عناصر كهروسالبيتها عالية ماعدا CF4 (بسبب التماثل)			



الزيت لا يذوب في الماء لأن:			
الماء قطبي	أ	ب	الزيت قطبي
الماء غير قطبي	ج	د	الزيت غير قطبي*
الإجابة: د تابع الشرح*			

عند فتح علب المشروبات الغازية يظهر صوت قوياً ، المشروبات الغازية مشبعة بغاز :			
O2	أ	ب	H2O
Co2	ج	د	
الإجابة : ج			

أي المركبات العضوية التالية اعلى درجة غليان:			
C2H3OH	أ	ب	CH3COCH
CH3OH	ج	د	CH3COOH
الإجابة: د اعلى درجة غليان ( حمض كربوكسيلي < كحول < الدهيدات < اميدات ) بالترتيب			

يحدث الاختزال:			
الكاثود	أ	ب	الانود
	ج	د	
الإجابة: أ الاختزال عملية اكتساب للإلكترونات			

أي الايونات في الحالات التالية يكون أسهل اختزالاً؟			
Hg <sup>+2</sup> +2e <sup>-</sup> → 2Hg	أ	ب	Ag <sup>+</sup> +e <sup>-</sup> → Ag
Mg <sup>+2</sup> +2e <sup>-</sup> → Mg	ج	د	Al <sup>+3</sup> +3e <sup>-</sup> → Al
الإجابة : أ لانها اعلي في جهد الاختزال (والمفروض يعطينا جدول)			



العامل المؤكسد ماذا يحدث له أثناء التفاعل:			
يتأكسد	أ	ب	يفتزل
	ج	د	
<p><b>الإجابة: ب</b> لان عدد التاكسد يقل كل تفاعل اكسدة يصاحبه عامل مختزل كل تفاعل اختزال يصاحبه عامل مؤكسد</p>			

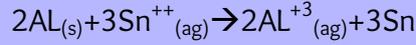
تعريف المحلول المنظم :			
يقاوم التغير في pH عند إضافة كميات من حمض او قاعدة	أ	ب	
	ج	د	
<p><b>الإجابة: أ</b> وتتكون من حمض ضعيف +ملحه او قاعدة ضعيفة + ملحها</p>			

الالكانات لا تذوب في الماء لانها :			
غير قطبية	أ	ب	قطبية
	ج	د	
<p><b>الإجابة: أ</b> (ودرجة غليانها وانصهارها منخفضة)</p>			

المركبات الاعلى ذوبانية في الماء :			
الاحماض الكربوكسيلية	أ	ب	الكيتونات
الالدهيدات	ج	د	الاثيرات
<p><b>الإجابة: أ</b></p>			



القطب الذي تحدث له عملية أكسده في التفاعل التالي :



*Al <sub>(s)</sub>	ب	أ	Sn <sub>(s)</sub>
AL <sup>+3</sup> <sub>(g)</sub>	د	ج	Sn <sup>+2</sup> <sub>(aq)</sub>
الإجابة ب لأنه الاكسدة عملية فقد لالكترونات*			

الزيوت تذوب في المذيبات :

القطبية	ب	أ	الايونية
	د	ج	الغير قطبية
الإجابة: ج (الشبيه يذيب الشبيه)			

يعتمد ثابت ارتفاع درجة الغليان على :

طبيعة المذيب	ب	أ	طبيعة المذاب
	د	ج	
الإجابة: ب			

تحول H<sub>2</sub>O الى H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> يمثل قانون :

حفظ الكتلة	ب	أ	حفظ الطاقة
قانون النسب الثابتة	د	ج	قانون النسب المتضاعفة
الإجابة: ج قانون النسب المتضاعفة *			

pH = 2.5

قاعدي	ب	أ	حمضي
	د	ج	
الإجابة: أ لأنه أقل من 7 يكون حمضي			



# أكاديمية الحوت التعليمية

أكاديمية الحوت



@ALHOT\_1



@Acdh\_Ta

السؤال: المادة التي يزداد حجمها عن تحولها من سائل الى صلب هي			
H2O	ب	أ	CO2
HCl	د	ج	NH3
الإجابة: ب (وتقل كثافتها خاصة للماء)			

السؤال: عدد التأكسد للحديد في المركب Fe(OH)3			
3+	ب	أ	2+
3-	د	ج	2-
الإجابة: ب (OH)3 = 1- أي ان الهيدروكسيد = 3- و يجب ان تكون شحنة المركب صفر.			

السؤال: المركب الأكثر قابلية للذوبان في الماء هو			
CH3CH2CH2O	ب	أ	CH3COCH3
CH3CH2OCH3	د	ج	CH3CH2CH2OH
الإجابة: ج الكحولات الأعلى ذوبان			

السؤال: المقصود بأن طاقة الذرة مكماة أنها تأخذ قيم			
الزوجية	ب	أ	الفردية
الصحيحة	د	ج	الكسرية
الإجابة: د اعدا صحيحة 1-2-3-4-5 وايضا الصفر وايضا الاعداد السالبة			

السؤال: أي التالي تتم فيه عملية تشتيت الضوء بفعل جسيمات المذاب			
الحركة البراونية	ب	أ	تأثير تندال
الذوبانية	د	ج	المخلوط المتجانس
الإجابة: أ (الضوء في الضباب)			

سبحان الله، الحمد لله، لا إله إلا الله  
الله أكبر، ولا حول ولا قوة إلا بالله



السؤال: تسمى الطاقة المختزنة في مادة بسبب تركيبها			
الطاقة النووية	أ	ب	الطاقة الحرارية
الطاقة الحرارية	ج	د	طاقة الوضع الكيميائية
الإجابة: د			

السؤال: القوة الكهروستاتيكية التي تجذب الأيونات ذات الشحنات المختلفة هي الرابطة			
التساهمية	أ	ب	الأيونية
الفلزية	ج	د	التناسقية
الإجابة: ب			

السؤال: أي المركبات العضوية الآتية لا تحتوي على مجموعة كربونيل			
الاحماض الكربوكسيلية	أ	ب	الكيتونات
الكحولات	ج	د	الاسترات
الإجابة: ج الحموض والكيتونات والدهيدات تحتوي على مجموعة كربونيل وهناك غيرها			

السؤال: تعرف مجموعة الخطوط الملونة التي تكون طيب ذرة الهيدروجين المرئي بسلسلة			
ليمان	أ	ب	بالمر
كمبتون	ج	د	باشن
الإجابة: ب الانتقال من مستوى طاقة اعلى الى المستوى الثاني بالمر يعطي طيف مرئي			

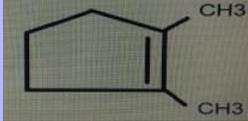
السؤال: عند حدوث اضمحلال جاما لنواة فإنه			
يزداد العدد الكتلي 1	أ	ب	يزداد العدد الذري 1
لا يتغير العدد الكتلي والذري	ج	د	يزداد العدد الذري 1 ويقل العدد الكتلي 1
الإجابة: ج			



السؤال: المجموعة الوظيفية للمركب $\text{CH}_3\text{-NH}_2$ هي			
أمين	ب	أ	أميد
كحول	د	ج	إيثر
الإجابة: ب			

السؤال: "هو معدل التغير في كميات المواد المتفاعلة أو الناتجة في وحدة الزمن" هذا النص يعبر عن			
المادة المحفزة	ب	أ	الاتزان الكيميائي
سرعة التفاعل	د	ج	التعادل
الإجابة: د قانون سرعة التفاعل يأخذ تراكيز المواد المتفاعلة فقط			

السؤال: قانون الاتزان للتفاعل $2\text{H}_2\text{O}_2(\text{g}) = 2\text{H}_2\text{O}(\text{g}) + \text{O}_2(\text{g})$			
$K_{eq} = [\text{O}_2]$	ب	أ	$K_{eq} = [\text{H}_2\text{O}]^2 [\text{O}_2]$
$K_{eq} = [\text{O}] / [\text{H}_2\text{O}_2]^2$	د	ج	$K_{eq} = [\text{H}_2\text{O}]^2 [\text{O}_2] / [\text{H}_2\text{O}_2]^2$
الإجابة: ج تراكيز المواد ناتجة على تراكيز المواد المتفاعلة مرفوعة لاس معين ( مواد غازية حصرا)			

السؤال: الاسم النظامي (IUPAC) للمركب التالي:			
			
1,2-ثنائي ميثيل بنتين حلقي	ب	أ	2,3-ثنائي ميثيل بنتان
1,2-ثنائي ميثيل هكسين حلقي	د	ج	2,3-ثنائي ميثيل هبتان حلقي
الإجابة: أ			

السؤال: جزيئات كبيرة تتكون من العديد من الوحدات البنائية المتكررة			
منومرات	ب	أ	بولميرات
-----	د	ج	اميدات
الإجابة: أ			



# أكاديمية الحوت التعليمية

أكاديمية الحوت



@ALHOT\_1



@Acdh\_Ta

السؤال: "حجم الغاز يتناسب طرديا مع درجة الحرارة" يعبر هذا النص عن قانون

شارل

ب

أ

بويل

برنولي

د

ج

جايلوساك

الإجابة: ب



السؤال: ماهي المجموعة الوظيفية للمركب التالي :

أمين

ب

أ

ايثر

هيدروكسيل

د

ج

اميد

الإجابة: أ

السؤال: الخلية الجلفانية هي خلية

نووية

ب

أ

كهروكيميائية

فيزيائية

د

ج

كهربائية

الإجابة: أ

السؤال: يتفاعل كلوريد الايثيل مع الهيدروكسيد لينتج :  $C_2H_5Cl + OH^- \rightarrow Cl^- + \dots$

$CH_3OCH_3$

ب

أ

$C_2H_5OH$

$CH_3COOH$

د

ج

$CH_3COH$

الإجابة: أ (تفاعل استبدال **شاهد الشرح**)

السؤال: يمكن ان يكون PH للحمض القوي

4

ب

أ

1

7

د

ج

14

الإجابة: أ (اختر اصفر رقم حتي لو كان 0)

سبحان الله، الحمد لله، لا إله إلا الله  
الله أكبر، ولا حول ولا قوة إلا بالله



السؤال: مجموعة جميع عناصرها غازات			
المجموعة السابعة عشر	ب	أ	المجموعة الثامنة عشر
المجموعة الثالثة	د	ج	المجموعة الاولى
الإجابة: أ (غازات نبيلة)			

السؤال: الصيغة الكيميائية لمركب أكسيد ثنائي الهيدروجين			
H2O	ب	أ	2HO
H3O	د	ج	OH
الإجابة: ب			

السؤال: لماذا يكون الماء سائل			
بسبب الروابط الايونية	ب	أ	بسبب الروابط الهيدروجينية
بسبب الرابطة التساهمية	د	ج	بسبب الروابط الفلزية
الإجابة: أ (لانها قوية)			

السؤال: أكبر مصدر طاقة للجسم			
الدهون	ب	أ	الكربوهيدرات
الانزيمات	د	ج	البروتينات
الإجابة: ب (سؤال كيمياء حيوية الدهون تحوي 9,1cal)			

السؤال: جهد الاختزال هو قابلية المادة...			
لاكتساب الالكترونات	ب	أ	للتحلل
للتأكسد	د	ج	لفقد الإلكترونات
الإجابة: ب			





السؤال: يفصل الملح عن الرمل بعملية			
التقطير	ب	أ	الترشيح
الكروموتوجرافيا	د	ج	التبلور
الإجابة: أ			

السؤال: خلية الوقود تستخدم في			
السماعات	ب	أ	الآت التصوير
-----	د	ج	السفن الفضائية
الإجابة: ج اما (الآت التصوير و السماعات فيها انواع بطاريات فضه او ليثيوم)			

السؤال: أي الصيغ التالية تمثل الصيغة العامة للإيثر			
R-OH	ب	أ	R-O-R'
R-COO-R'	د	ج	R-COOH
الإجابة: أ			

السؤال: أي المركبات التالية يحتوي على رابطة سيجما فقط			
الكان	ب	أ	الكاين
الكين	د	ج	الكيل
الإجابة: ب			

السؤال: وظيفة الاحماض النووية ؟			
تخزين المعلومات الوراثية ونقلها	ب	أ	العظم
	د	ج	
الإجابة: ب			



السؤال: ماهي البطارية التي تحوي تفاعل عكسي

المركم الرصاصي	أ	ب	بطارية الفضة
الخاصين والكربون	ج	د	القلوية
الإجابة: أ			

السؤال: مجموعة الهيدروكسيل في الكحولات

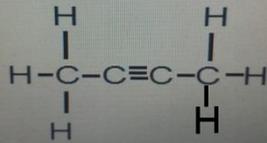
غير قطبية	أ	ب	ايونية
شديدة القطبية	ج	د	متوسطة القطبية
الإجابة: د			

السؤال: ماهي درجة الحرارة التي يكون عندها السيليكون مملو بالكاتيونات التكافؤ وحزمة التوصيل فيه فارغة

الصفير المئوي	أ	ب	الصفير المطلق
درجة حرارة الغرفة	ج	د	----
الإجابة: ب			

السؤال: ما اسرع مذاب يذاب فيه ملح الطعام (كلوريد الصوديوم) NaCl

كحول	أ	ب	اسيتون
ماء	ج	د	----
الإجابة: ج			



السؤال: ما اسم المركب التالي :

2-بيوتانين	أ	ب	بيوتان
بنتان	ج	د	بيوتين
الإجابة: أ			





السؤال: مسحوق الخارصين Zn المخلوط بعينة من هيدروكسيد البوتاسيوم KOH يمثل الانود في

بطارية الفضة	ب	أ	البطارية القلوية
بطارية مركب الرصاص	د	ج	الخلية الجلفانية

الإجابة: أ (مسحوق Zn = بطاريات قلوية) (عينة Zn = بطاريات الفضة)

السؤال: أي من التالي له اقل نصف قطر

مجموعة 16 دورة 2	ب	أ	مجموعة 15 دورة 2
مجموعة 14 دورة 2	د	ج	مجموعة 17 دورة 2

الإجابة: ج

السؤال: ما عدد التأكسد للنحاس في المركب  $K_2Cu_2O_7$

+6	ب	أ	12+
12-	د	ج	6-

الإجابة: ب \*شاهد الملف\*

السؤال: يعتبر الهواء الجوي من انواع المحاليل التي يكون فيها المذيب والمذاب

صلب - صلب	ب	أ	سائل - صلب
غاز - غاز	د	ج	غاز - صلب

الإجابة: د

السؤال: اي من التالي يمثل تفاعل كيميائي

تغير لون الفضة	ب	أ	ذوبان جليد
غليان الإيثر	د	ج	تسامي اليود

الإجابة: ب



# أكاديمية الحوت التعليمية

أكاديمية الحوت



@ALHOT\_1



@Acdh\_Ta

السؤال: تصنف البروتينات ضمن

القواعد	أ	ب	الاحماض
المتعادلة	ج	د	المتردة
الإجابة: ج			

السؤال: إذا كان  $PH=5.2$  فما قيمة  $POH$

8.8	أ	ب	5.2
14	ج	د	0
الإجابة: ب			

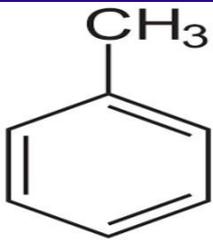
السؤال: أي من التالي من المركبات

يود	أ	ب	صوديوم
بروم	ج	د	ايتانول
الإجابة: ج			

السؤال: اضافة غاز النشادر الى الماء يعتبر محلول

سائل - صلب	أ	ب	غاز - سائل
غاز - غاز	ج	د	صلب - صلب
الإجابة: أ			

أكاديمية الحوت



السؤال: ما اسم المركب النظامي في الشكل المجاور

ميثيل بنزين	أ	ب	تولوين
بروبيل بنزين	ج	د	ميثان هكسان
الإجابة: ب			

سبحان الله، الحمد لله، لا إله إلا الله  
الله أكبر، ولا حول ولا قوة إلا بالله





السؤال: ما العنصر الذي له اقل طاقة تأين			
Kr 36	ب	أ	Ca 20
F 9	د	ج	K 19
الإجابة: ج (فلز)			

السؤال: ايهم اكبر في الطاقة حسب الترتيب			
3s	ب	أ	4s
2p	د	ج	3d
الإجابة: ج			

السؤال: جميعها مركبات عدا			
بروم	ب	أ	ايتانول
استر	د	ج	فورميك
الإجابة: ب			

السؤال: الكيمياء التي تختص بدراسة المركبات وكميتها وانواعها			
الحيوية	ب	أ	الذرية
التحليلية	د	ج	العضوية
الإجابة: د			

السؤال: ما مولارية محلول يحتوي على 1 لتر من المحلول وعدد مولاته 0.5			
1	ب	أ	0.5
2	د	ج	5
الإجابة: أ			



السؤال: أيهم أكثر قطبية			
H-C	ب	أ	H-O
H-Si	د	ج	H-N
الإجابة: أ			

السؤال: اقرب عنصر الى Na في الخواص الكيميائية والفيزيائية هو			
Mg	ب	أ	Ne
Li	د	ج	Cl
الإجابة: د (عناصر المجموعة الواحدة)			

السؤال: تتفكك المركبات بالمحاليل المائية			
من ايونية الى ذرات	ب	أ	من ايونية الى ايونات
----	د	ج	----
الإجابة: أ			

السؤال: ماهي الجسيمات الموجودة داخل النواة			
البروتونات + النيوترونات	ب	أ	البروتونات + النيوترونات
الالكترونات + بروتونات	د	ج	الالكترونات
الإجابة: أ			

السؤال: يكون العنصر عاملا مؤكسدا قويا اذا كانت			
كهروسالبية منخفضة	ب	أ	كهروسالبية عالية
----	د	ج	----
الإجابة: أ			





السؤال: اي مما يلي عنصر وليس مركب			
بروم	أ	ب	ملح الطعام
الميثان	ج	د	الهيدروكسيد
الإجابة: أ			

السؤال: اقل حجم واعلى كثافة للماء			
4C	أ	ب	3C
2C	ج	د	0C
الإجابة: أ			

السؤال: صيغتها الاولية نفس صيغتها الجزيئية			
CH4	أ	ب	C2H2
----	ج	د	----
الإجابة: أ			

السؤال: اي مما يلي له اكبر طاقة تأين			
غاز نبيل	أ	ب	هالوجين
----	ج	د	----
الإجابة: أ			
الاعلى طاقة تأين الغازات النبيل (المجموعة 18) الاعلى كهروسالبية الهالوجينات (المجموعة 17)			

السؤال: تفاعلات تكون الاسترات			
التكاثف	أ	ب	التبخر
الانصهار	ج	د	التحلل
الإجابة: أ			



السؤال: فرع الكيمياء الذي يهتم بدراسة النظائر والروابط الكيميائية والتوزيع الإلكتروني

التحليلية

ب

أ

العضوية

النووية

د

ج

الذرية

الإجابة: ج

السؤال: إذا اخذنا مادة كتلتها 18g ووضعتها بمكان وكانت كتلتها 18g أيضا هذا يمثل

قانون حفظ الكتلة

ب

أ

قانون النسب الثابتة

قانون حفظ الطاقة

د

ج

قانون حفظ الشحنة

الإجابة: أ

السؤال: إذا كان

e: إلكترونات

A: بروتونات

B: نيوترونات

فما الشحنة الكلية للنواة؟

B/e

ب

أ

A/e

B•e

د

ج

A•e

الإجابة: ج

## أكاديمية الحوت

السؤال: ما هو العنصر الاقوى والاقصر رابطة

فلور

ب

أ

نيتروجين

اكسجين

د

ج

كلور

الإجابة: أ

سبحان الله، الحمد لله، لا إله إلا الله  
الله أكبر، ولا حول ولا قوة إلا بالله



# أكاديمية الحوت التعليمية

أكاديمية الحوت



@ALHOT\_1



@Acdh\_Ta

السؤال: كمات الضوء تسمى			
فوتونات	ب	أ	الكترونات
نيوترونات	د	ج	بورتونات
الإجابة: ب			

السؤال: إذا كان مول واحد من النشادر يحتوي 17g فكم مول يحتوي 34g			
17 mol	ب	أ	34 mol
2 mol	د	ج	0.5 mol
الإجابة: د			

السؤال: PH=7 إذا المحلول			
متعاد	ب	أ	حمضي
قاعدي	د	ج	متروند
الإجابة: ب بما ان PH=7 فأن POH=7			

السؤال: العامل المؤكسد يحصل له			
اكسدة	ب	أ	اختزال
انصهار	د	ج	تصل
الإجابة: أ			

السؤال: النسب بين المركبين H2O2 و H2O			
2:1	ب	أ	2:2
1:2	د	ج	1:1
الإجابة: ب			

سبحان الله، الحمد لله، لا إله إلا الله  
الله أكبر، ولا حول ولا قوة إلا بالله



# أكاديمية الحوت التعليمية

أكاديمية الحوت



@ALHOT\_1



@Acdh\_Ta

السؤال: اين تحدث عملية الاكسدة			
الكاثود	ب	أ	قطب الهيدروجين
الانود	د	ج	قطب النيتروجين
الإجابة: د (المصعد)			

السؤال: عنصر عدده الذري 4 اين يقع			
الدورة الاولى المجموعة الثانية	ب	أ	الدورة الثانية المجموعة الثانية
الدورة الاولى المجموعة الاولى	د	ج	الدورة الثانية المجموعة الاولى
الإجابة: أ			

السؤال: اي اشعة تؤثر في طبقة الازون اكثر			
فوق البنفسجية	ب	أ	تحت الحمراء
جاما	د	ج	السينية
الإجابة: ب			

السؤال: كم تكون كتلة $CaCl_2$ بالكيلو جرام اذا كان تركيز المحلول 0.1M في 1لتر من المحلول اذا علمت ان الكتلة المولية ل (Ca=40)(Cl=35.5)			
22	ب	أ	44
11	د	ج	33
الإجابة: د			

السؤال: قانون جهد الخلية			
$E_{cell}=E_{anode}-E_{cathode}$	ب	أ	$E_{cell}=E_{cathode}+E_{anode}$
$E_{cell}=E_{cathode}-E_{anode}$	د	ج	$E_{cell}=E_{anode}+E_{cathode}$
الإجابة: د			

سبحان الله، الحمد لله، لا إله إلا الله  
الله أكبر، ولا حول ولا قوة إلا بالله



# أكاديمية الحوت التعليمية

أكاديمية الحوت



@ALHOT\_1



@Acdh\_Ta



السؤال: تم معايرة محلول شديد الحموضة بقاعدة ليحدث بينهما تفاعل التعادل فأصبح الرقم الهيدروكسيدي  $POH=7$  أي التالي تمت اضافته ؟

NaOH+HCl

ب

أ

HF+NH<sub>3</sub>

NH<sub>3</sub>+OH

د

ج

HF+NH<sub>4</sub>

الإجابة: ب

السؤال: التفاعل البطيء جدا الذي يستحيل فيه حساب  $H\Delta$  نستعمل قانون

هايزنبرج

ب

أ

رذرفورد

هس

د

ج

هنري

الإجابة: د

السؤال: تحول هاليد الالكيل الى الكين ناتج عن تفاعل

اضافة

ب

أ

حذف

نووي

د

ج

تعادل

الإجابة: أ

السؤال: CH<sub>4</sub>

قطبي متماثل

ب

أ

غير قطبي متماثل

غير قطبي غير متماثل

د

ج

قطبي غير متماثل

الإجابة: أ

السؤال: اول خطوة في المعادلة الكيميائية هي

ايجاد نسب المولات

ب

أ

ايجاد المولات

وزن المعادلة

د

ج

ايجاد الكتلة

الإجابة: د

سبحان الله، الحمد لله، لا إله إلا الله  
الله أكبر، ولا حول ولا قوة إلا بالله





السؤال: اذا كانت المواد الناتجة اكبر من المواد المتفاعلة فإن

$K_{eq} < 1$

ب

أ

$K_{eq} > 1$

$K_{eq} = -1$

د

ج

$K_{eq} = 1$

الإجابة: أ

السؤال: كيف يمكن التمييز بين DNA و RNA?

الاضافة

ب

أ

الاستبدال

الشكل

د

ج

الحذف

الإجابة: أ

السؤال: أين يحدث الاختزال

الانود

ب

أ

الكاثود

----

د

ج

----

الإجابة: أ (المهبط)

السؤال: مقدار مقاومة السائل للتدفق والانسياب

الانتشار

ب

أ

اللزوجة

----

د

ج

----

الإجابة: أ

السؤال: النقطة التي لا يمكن ان يكون بعدها الماء في الحالة السائلة

النقطة الثلاثية

ب

أ

النقطة الحرجة

نقطة التكافؤ

د

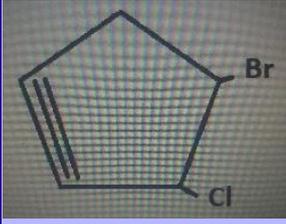
ج

نقطة التعادل

الإجابة: أ

سبحان الله، الحمد لله، لا إله إلا الله  
الله أكبر، ولا حول ولا قوة إلا بالله





السؤال: ما التسمية النظامية للمركب التالي

4-برومو-3-كلورو بنتاين حلقي	أ	ب	4-برومو-3-كلورو بنتاين حلقي
-----	ج	د	-----
الإجابة: أ			

السؤال: لماذا يتمدد بالون مليء بغاز الهيليوم عند تعرضه لأشعة الشمس

زيادة التصادمات بين الغاز وجدران البالون	أ	ب	زيادة التصادمات بين الغاز وجدران البالون
-----	ج	د	-----
الإجابة: أ			

السؤال: مثال على تغير كيميائي

احتراق فتيلة الشمعة	أ	ب	احتراق فتيلة الشمعة
ذوبان	ج	د	ذوبان
انصهار			انصهار
مخلوط			مخلوط
الإجابة: أ			

## أكاديمية الحوت

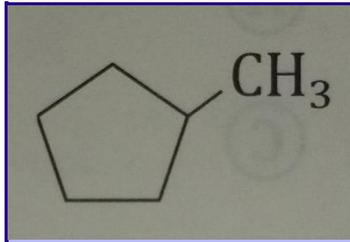
SF<sub>4</sub> :

غير قطبي غير متماثل	أ	ب	غير قطبي غير متماثل
غير قطبي متماثل	ج	د	غير قطبي متماثل
الإجابة: د			



السؤال : اي الخواص التالية يمثل خاصية فيزيائية

احتراق قطعة خشب	ب	أ	فقد الفضة بريقها
توصيل النحاس للحرارة والكهرباء	د	ج	تكون صدأ الحديد
الإجابة: د			



السؤال : اسم المركب في الشكل المجاور

ميثان بنتان حلقي	ب	أ	2-ميثيل بنتان
إيثيل بنزين	د	ج	ميثيل بنتان حلقي
الإجابة: ج			

السؤال : وضع بالون في سائل نيتروجين درجة حرارته 109k فانكمش البالون وعندما اخرجناه من السائل عاد الى حجمه الطبيعي اي القوانين التالية تفسر ما حصل؟

قانون الغاز المثالي	ب	أ	القانون العام للغازات
-----	د	ج	قانون جايلوساك
الإجابة: أ			

السؤال : ما الكسر المولي HF في محلول 10g منه ويحتوي على ماء كتلته 9g اذا علمت ان الكتلة المولية HF=20 و H2O=18

2	ب	أ	1/2
3/2	د	ج	1
الإجابة: أ			





السؤال : CF4			
قطبي غير متماثل	ب	أ	قطبي متماثل
غير قطبي غير متماثل	د	ج	غير قطبي متماثل
الإجابة: ج			

السؤال : إذا كان تركيز المتفاعلات أكبر من تركيز النواتج عند الاتزان فإن			
$K_{eq} > 1$	ب	أ	$K_{eq} < 1$
$K_{eq} \geq 1$	د	ج	$K_{eq} = 1$
الإجابة: أ (مكرر ولكن غير المطلوب)			

السؤال : أي التفاعلات التالية تفاعل أكسدة			
$Cl_2 \rightarrow 2Cl^-$	ب	أ	$Fe^{+2} \rightarrow Fe^{+3}$
$Ag^+ \rightarrow Ag$	د	ج	$I_2 \rightarrow 2I^-$
الإجابة: أ			

السؤال : مثال على البطاريات الثانوية			
----	ب	أ	بطاريات السيارات
----	د	ج	----
الإجابة: أ			

السؤال : ماهي الأشعة التي تؤدي إلى انبعاث الإلكترونات			
جاما	ب	أ	أكس
ألفا	د	ج	بيتا
الإجابة: ج			





السؤال : 3-برومو بنتانويك

$\text{CH}_3-\underset{\text{Br}}{\text{CH}}-\text{CH}_2-\overset{\text{O}}{\parallel}{\text{C}}-\text{OH}$	ب	أ	$\text{CH}_3-\text{CH}_2-\underset{\text{Br}}{\text{CH}}-\text{CH}_2-\overset{\text{O}}{\parallel}{\text{C}}-\text{OH}$
-----	د	ج	-----
الإجابة: أ			

السؤال: اي العناصر التالية اكثر استقرارا واكل في النشاط الكيميائي

O8	ب	أ	Na11
Be4	د	ج	Ne10
الإجابة: ج			

السؤال : عدد مولات الامونيا الناتجة عن تفاعل 3 mol من النيتروجين مع كمية كافية من الهيدروجين حسب التفاعل التالي :  $\text{N}_2+3\text{H}_2\rightarrow 2\text{NH}_3$

2	ب	أ	3
6	د	ج	5
الإجابة: د			

أكاديمية الحوت

السؤال : الاشعة المكونة من الكترون سالب احادي الشحنة

الفا	ب	أ	بيتا
أكس	د	ج	جاما
الإجابة: أ (مكرر بصيغة اخرى)			

سبحان الله، الحمد لله، لا إله إلا الله  
الله أكبر، ولا حول ولا قوة إلا بالله



السؤال : العامل الرئيس في تحديد استقرار الذرة هو نسبة			
البروتونات الى النيوترونات	أ	ب	الالكترونات الى البروتونات
الالكترونات الى النيوترونات	ج	د	الالكترونات الى البروتونات
الإجابة: أ			

السؤال : عنصر تكافؤه $2+$ يصنف على أنه			
فلز	أ	ب	لافلز
خامل	ج	د	شبه فلز
الإجابة: أ			

السؤال : جملة "الكتلة لا تفنى لا تستحدث اثناء التفاعل الكيميائي" عبارة			
قانون علمي	أ	ب	نظرية
فرضية	ج	د	استنتاج
الإجابة: أ			

السؤال : ما كتلة الماء بالجرام في ملح مائي كتلتها 10g ثم تم تسخينها حتى تغير لونها واصبحت كتلتها 9.2g			
9.2	أ	ب	0.8
0	ج	د	10
الإجابة: ب			

السؤال : اي الاتي لا يصنف مادة حسب التعريف العلمي للمادة			
التراب	أ	ب	الهواء
الماء	ج	د	درجة الحرارة
الإجابة: د			



# أكاديمية الحوت التعليمية

أكاديمية الحوت



@ALHOT\_1



@Acdh\_Ta

السؤال : الطريقة المناسبة لفصل مكونات مخلوط غير متجانس مكون من مادة صلبة وسائل

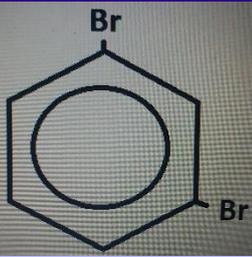
التبريد	أ	ب	الترشيح
التسامي	ج	د	التقطير
الإجابة: أ			

السؤال : عدد المجالات الفرعية في المحال الثانوي p

1	أ	ب	3
5	ج	د	7
الإجابة: أ			

السؤال : كلما اتجهنا الى الاسفل ضمن عناصر المجموعة الواحدة في الجدول الدوري

تزداد الالفة الالكترونية	أ	ب	تقل كتلة الذرة <sup>1</sup>
يزداد الحجم الذري	ج	د	يزداد جهد التأين
الإجابة: د			



السؤال : ما اسم المركب التالي :

1,3 ثنائي برومو هكسان حلقي	أ	ب	1,3-ثنائي برومو بنزين
ثنائي برومو هكسان حلقي	ج	د	برومو بنزين
الإجابة: أ			

سبحان الله، الحمد لله، لا إله إلا الله  
الله أكبر، ولا حول ولا قوة إلا بالله



# أكاديمية الحوت التعليمية

أكاديمية الحوت



@ALHOT\_1



@Acdh\_Ta



السؤال : هذا الترميز الإلكتروني لعنصر موجود في الدورة

2

ب

أ

3

4

د

ج

1

الإجابة: ب

السؤال : أي التالي لا يكون رابطة هيدروجينية بين جزيئاته

CH<sub>3</sub>-CH<sub>2</sub>-OH

ب

أ

CH<sub>3</sub>-O-CH<sub>3</sub>

CH<sub>3</sub>-COOH

د

ج

CH<sub>3</sub>-CH<sub>2</sub>-NH<sub>2</sub>

الإجابة: أ

السؤال : أي الاتي يحتوي رابطة تساهمية ثلاثية

C<sub>2</sub>H<sub>2</sub>

ب

أ

C<sub>2</sub>H<sub>4</sub>

C<sub>3</sub>H<sub>6</sub>

د

ج

CH<sub>4</sub>

الإجابة: ب

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

2

ب

أ

1

4

د

ج

3

الإجابة: أ

سبحان الله، الحمد لله، لا إله إلا الله  
الله أكبر، ولا حول ولا قوة إلا بالله





السؤال : التغير في المحتوى الحراري الذي يرافق تكون مول واحد من المركب في الظروف القياسية من عناصره في الحالات القياسية هي

حرارة الانصهار المولارية	ب	أ	حرارة التكوين القياسية
حرارة الاحتراق	د	ج	قانون هس
الإجابة: أ			

السؤال : الى اي المجموعات العضوية ينتمي المركب التالي :  $CH_3-O-CH_3$

الامينات	ب	أ	الايثرات
الاسترات	د	ج	الاحماض الكربوكسيلية
الإجابة: أ			

السؤال : اي العناصر التالية ذات جهد تأين اكبر

Na11	ب	أ	Rb37
Cs55	د	ج	Li3
الإجابة: ج (في المجموعة الواحد كلما قل العدد الذري زادت طاقة التأين)			

السؤال : " الحالة التي تتساوى عندها سرعة التفاعل الامامي وسرعة التفاعل العكسي " هذا النص يعبر عن

سرعة التفاعل	ب	أ	الاتزان الكيميائي
-----	د	ج	-----
الإجابة: أ			

سبحان الله, الحمد لله, لا إله إلا الله  
الله أكبر, ولا حول ولا قوة إلا بالله



# أكاديمية الحوت التعليمية

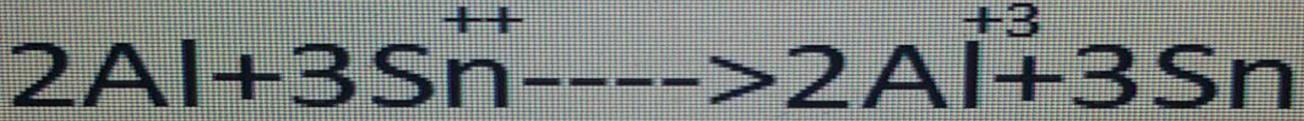
أكاديمية الحوت



@ALHOT\_1



@Acdh\_Ta



السؤال : القطب الذي تحدث له عملية اكسدة فب التفاعل التالي :

Al+3	ب	أ	Al
Sn++	د	ج	Sn

الإجابة: أ (ارتفاع في اعداد التأكسد)

السؤال : تغليف الفلز بمادة اكثر مقاومة للتأكسد

الجلفنة	ب	أ	التحليل
التبخير	د	ج	التقطير

الإجابة: ب

السؤال: فقدان الذرة الالكترونات

الاختزال	ب	أ	الاكسدة
التكوين	د	ج	التفكك

الإجابة: أ

السؤال : اكتساب الذرة الالكترونات

الاختزال	ب	أ	الاكسدة
التكوين	د	ج	التفكك

الإجابة: ب

السؤال : تسمى عناصر المجموعة من 3-12

الانتقالية الداخلية	ب	أ	الممثلة
العاليجينات	د	ج	الانتقالية

الإجابة: ج لانها اصح واشمل من ب

سبحان الله، الحمد لله، لا إله إلا الله  
الله أكبر، ولا حول ولا قوة إلا بالله



السؤال : ماهو اقل المستويات طاقة من التالي

4s	ب	أ	4d
4p	د	ج	3d
الإجابة: ب (بعد ال 3d اكير في الطاقة من 4s)			

السؤال : جسيم لا كتله له ويحمل كما من الطاقة

الالكترون	ب	أ	فوتون
نيوترون	د	ج	بروتون
الإجابة: أ (مكرر بصيغة اخرى)			

السؤال : اي مما يلي لا يؤثر في لزوجة السائل

حجم الجزيء وشكله	ب	أ	الخاصية الشعرية
قوى التجاذب	د	ج	درجة حرارة السائل
الإجابة: أ			

السؤال : ماهو المركب الذي له اعلى قطبية

NaCl	ب	أ	NH3
H2O	د	ج	CH4
الإجابة: د			

السؤال : الحجم المتساوية من الغازات المختلفة تحتوي العدد نفسه من الجسيمات في نفس الظروف من الضغط ودرجة الحرارة

بويل	ب	أ	افوجادرو
شارل	د	ج	جايلوساك
الإجابة: أ			



السؤال : التركيز المولاري لمطول حجمه 1L يحتوي على 0.5 mol من المذاب			
2M	ب	أ	0.5M
0.0005M	د	ج	1M
الإجابة: أ (مكرر بصيغة اخرى)			

السؤال : اي من التالي ليس من العوامل المؤثرة في الذوبان			
التحريك	ب	أ	القطبية
مساحة السطح	د	ج	درجة الحرارة
الإجابة: أ (راجع الملخص)			

السؤال : المواد المترددة مثل الماء تسلك سلوك			
القواعد فقط	ب	أ	الاحماض فقط
الاحماض والقواعد	د	ج	الايونات المتفرجة
الإجابة: د			

السؤال : تأثير تندال اي الاتي يعد مثالا له			
حليب	ب	أ	طباشير مع ماء
-----	د	ج	رمل مع ماء
الإجابة: ب (نأخذ بما جاء في المنهج فذكر ان تأثير تندال في <b>المخاليط الفروية</b> مثل ماجاء الحليب و <b>طباشير مع ماء</b> (مخلوط مهلق) ويحدث فيه تأثير تندال <b>ولكن نحن نتقيد بالنهج حيث ذكر الفروية</b> )			

السؤال : التصبن هو تفاعل تمييه ..... في محلول مائي لقاعدة قوية لتكوين املاح الكربوكسيلات والجلسرول			
احماض كربوكسيليه	ب	أ	جليسرید ثلاثي
كحول	د	ج	أمين
الإجابة: أ			





السؤال : المركب الذي يزيد نبضات القلب ويفرز وقت التوتر والشده			
C6H12NO	ب	أ	C9H13NO3
-----	د	ج	-----
الإجابة: أ			

السؤال : اسم المركب الناتج >CH3Cl+H2O.....			
ميثانال	ب	أ	ميثان
ميثانويك	د	ج	ميثانول
الإجابة: ج			

السؤال : ما نوع التفاعل CaCO3---->Cao+CO2			
احتراق	ب	أ	تفكك
تكوين	د	ج	اطلال
الإجابة: أ			

السؤال : صيغة الايثان			
C2H5	ب	أ	C2H6
C2H2	د	ج	CH4
الإجابة: أ			

السؤال : العالم الذي يخالف قوانين الكرومفناطيسية بنظريته			
رذرفورد	ب	أ	بويل
برزولي	د	ج	اوفباو
الإجابة: ب			



السؤال : اي الجزئآت التالية قطبية			
H2O	ب	أ	CO2
Cl2	د	ج	CH4
الإجابة: ب			

السؤال : ما اسم المركب CH3-NH2			
إيثيل امين	ب	أ	ميثيل أمين
ميثان أمين	د	ج	ايثان أمين
الإجابة: أ			

السؤال : احاطة جسيمات المذيب بجسيمات المذاب			
تأثير تندال	ب	أ	الذوبان(الاذابة)
المحلل	د	ج	الحركة البراونية
الإجابة: أ			

السؤال : اقصى عدد للالكترونات في المستوى الأول			
8	ب	أ	2
1	د	ج	4
الإجابة: أ			

السؤال : المحلول الذي يقاوم التغير في قيم PH عن اضافة حمض او قاعدة قوية او تخفيفها			
المحلول غير المنظم	ب	أ	المحلول المنظم
-----	د	ج	-----
الإجابة: أ			





السؤال :  $2Na+Br_2 \rightarrow 2NaBr$  العامل المؤكسد هو

Na+	ب	أ	Na
NaBr	د	ج	Br <sub>2</sub>
الإجابة: ج (يكون في المتفاعلات)			

السؤال : اي الخواص التالية للحديد خاصية كيميائية

قابل للطرق والسحب	ب	أ	يصدأ في الهواء الرطب
موصل جيد للحرارة والكهرباء	د	ج	طلب وناعم الملمس
الإجابة: أ			

السؤال :  $CaCO_3 \rightarrow CaO + CO_2$  يعد مثال علي؟

تفاعل اطلاق	ب	أ	تفاعل تفكك
تفاعل احتراق	د	ج	تفاعل تكوين
الإجابة: أ			

أكاديمية الحوت

سبحان الله، الحمد لله، لا إله إلا الله  
الله أكبر، ولا حول ولا قوة إلا بالله





أكاديمية الدوت

# قسم الأحياء



المخفي



أكاديمية الصوت

# أكاديمية الصوت التعليمية



@ALHOT\_1



@Acdh\_Ta

# الملخص

أكاديمية الصوت

سبحان الله، الحمد لله، لا إله إلا الله  
الله أكبر، ولا حول ولا قوة إلا بالله



## خلايا النبات وأنسجته

**1** الخلايا النباتية : # يرتبط تركيب الخلية النباتية مع وظيفتها .  
أنواع :

أولا / الخلايا البرنشيمية : خلايا رقيقة الجدران وتتميز بمرونتها .  
وظائف :

- 1- التخزين .
- 2- البناء الضوئي .
- 3- تبادل الغازات .
- 4- الحماية .
- 5- تعويض الأنسجة التالفة أو استبدالها .

ثانيا / الخلايا الكولنشيمية : خلايا نباتية تكون غالباً طويلة الشكل .  
وظائف :

- 1- دعامة الأنسجة المحيطة .
- 2- إعطاء النبات المرونة .
- 3- تعويض الأنسجة التالفة أو استبدالها .

ثالثا / الخلايا الإسكلرنشيمية : هناك نوعان من هذه الخلايا : الخلايا الحجرية و الألياف .  
وظائف :

- 1- الدعامة .
  - 2- النقل .
- # وهي خلايا ميتة .

**2** الأنسجة النباتية :  
أنواع :

أولا / الأنسجة المولدة : تنقسم خلاياها بسرعة .

( النمو الابتدائي )

- 1- الأنسجة القمية : موجودة عند قمم الجذور والسيقان، وينتج خلايا تسبب زيادة في النمو .
- 2- الأنسجة البينية : موجودة على طول سيقان العديد من ذوات الفلقة وتنتج خلايا تسبب زيادة في النمو .

- 3- الأنسجة الجانبية : تسبب زيادة في قطر الساق والجذر من النمو ( الثانوي ) وينتج هذا النمو عن نوعين المولد و الجانبي .
- الكامبيوم الوعائي .
- الكامبيوم الفليني .



## هرمونات النباتات واستجاباتها

### الهرمونات النباتية

أنواع :

أولا / الأكسين : هو أول هرمون نباتي تم إكتشافه .

ينتج في القمة النامية والبراعم والأوراق الصغيرة والأنسجة الأخرى السريعة النمو وتبلغ سرعة انتقال الأكسين 1 cm/h وينتقل الأكسين في اتجاه واحد فقط، وينتقل بواسطة النقل النشط .

ثانيا / الجبريلينات :

تسبب استطالة الخلايا، وتحفز انقسامها، كما تؤثر في نمو البذور وتنتقل الجبريلينات في الأنسجة الوعائية .

ثالثا / الإثيلين : هو الهرمون الغازي الوحيد المعروف .

مركب بسيط مكون من ذرتي كربون و أربع ذرات هيدروجين، ويوجد في الثمار الناضجة الأوراق والأزهار .

رابعا / الساييتوكاينينات :

هارمونات تحفز النمو، يتم إنتاجها في الخلايا السريعة الإنقسام وهي تنتقل عبر الخشب .

### استجابات النبات

أنواع :

أولا / استجابة الحركة :

هي استجابة مؤقتة، ويمكن تكرارها مرات عديدة .

ثانياً / استجابات النمو ( الانتحاء ) :

أنواع :

# الانتحاء : هو نمو النبات استجابةً لمنبه خارجي .



## استجابات النبات



أنواع :

أولا / استجابة الحركة :

هي استجابة مؤقتة، ويمكن تكرارها مرات عديدة .

ثانياً / استجابات النمو ( الانتحاء ) :

أنواع :

# الانتحاء : هو نمو النبات استجابةً لمنبه خارجي .

الانتحاء	المنبه / الاستجابة
١- الانتحاء الضوئي .	- الضوء أي النمو نحو مصدر الضوء .
٢- الانتحاء الأرضي .	- الجاذبية : أ- موجب / نمو نحو الأسفل . ب- سالب / نمو نحو الأعلى .
٣- الانتحاء للمسّي .	- ميكانيكي أي نمو نحو نقطة التماس .

## الأزهار

### أعضاء الزهرة



للزهرة أربع أعضاء :

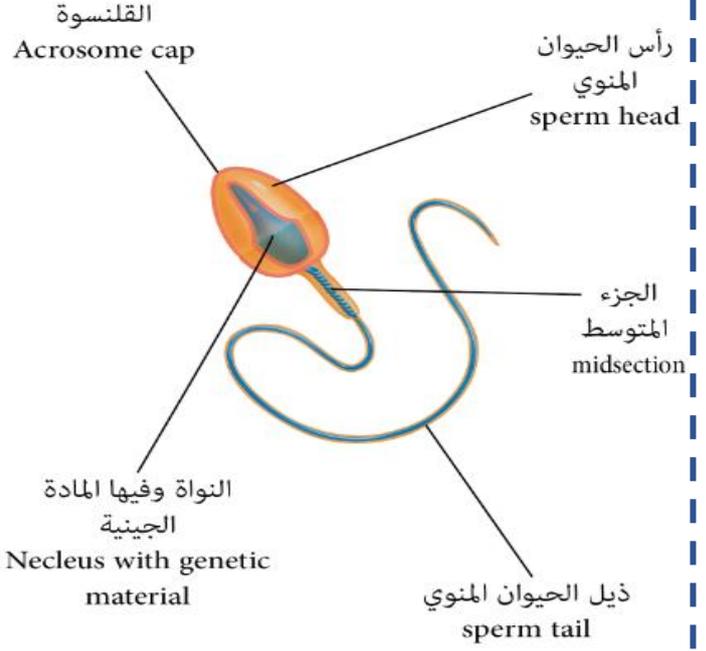
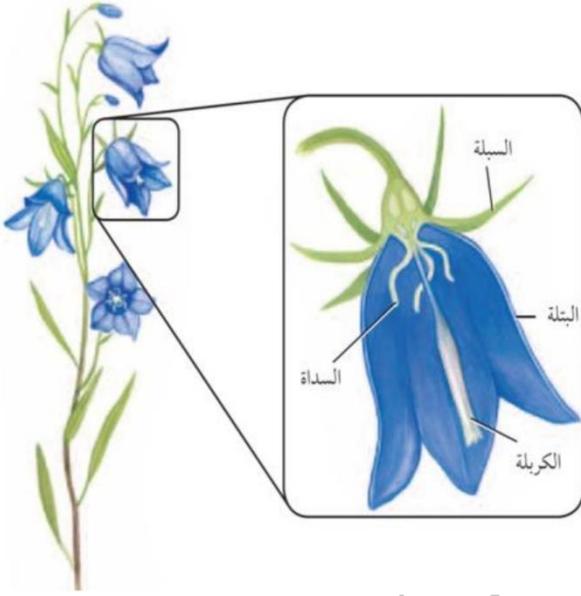
١- السبلات : حيث تحمي البراعم . ٢- البتلات : ملونة ويمكن أن تجذب الملقحات .

٣- الأسدية : هي تراكيب تكاثرية وتتكون من الخيط والامتك .

الاسئلة التي وردت كان هي رسمة زهرة (الصفحة التالية) ويسأل ع بعض

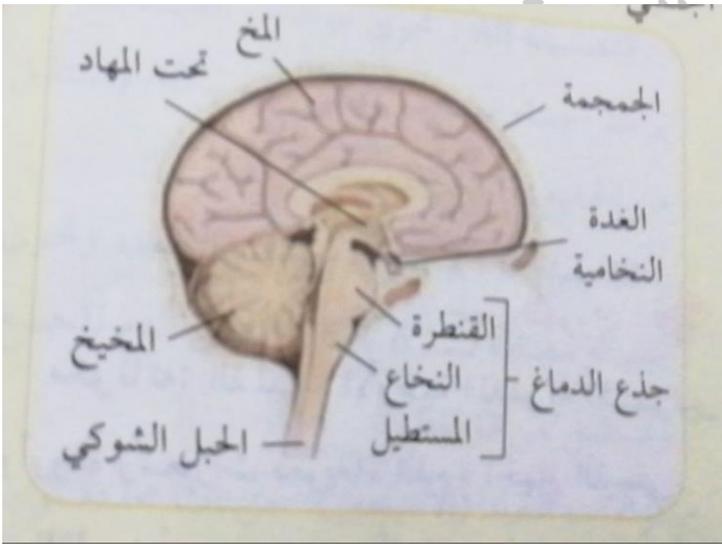
😊 الأعضاء مثل تركيب التكاثرية الذكرية 😊





الصورة

السؤال / نسال عن جزء في الرسمة  
وكان؟ **القطه المتوسطة** (الجزء المتوسط)



مجموعه من الاسئلة أكاديمية

الشكل الاول يشير الي جزء ويقول اذا حدث ضرر فيه  
ماذا يحدث

مثال يشير للمخيخ اذا تأثر؟ **يختل الاتزان**

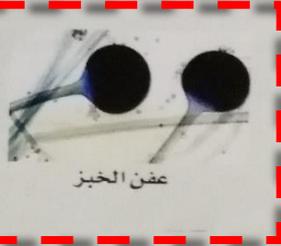
وايضا جاء / اذا فقد او حدث ضرر في الجبل

الشوكي ماذا يحدث؟ **تسارع نبضات القلب**

الشكل الثاني يسأل عن جزء منها (احفظ الصورة)

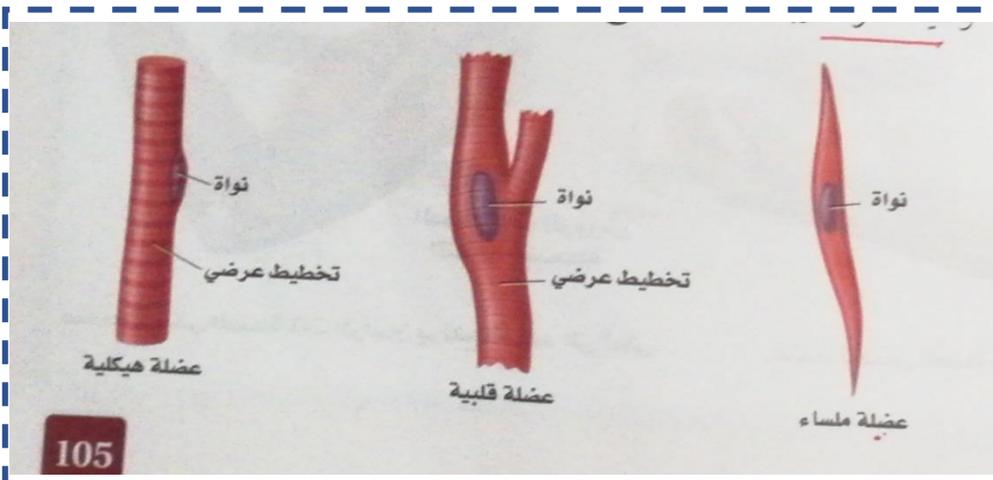
سبحان الله، الحمد لله، لا إله إلا الله  
الله أكبر، ولا حول ولا قوة إلا بالله



شعب الفطريات			الجدول 5-1
الخصائص	عدد الأنواع	مثال	الشعبة (الاسم الشائع)
<ul style="list-style-type: none"> <li>وحيدة الخلية.</li> <li>أغلبها يعيش في الماء.</li> <li>بعضها رمي والآخر طفيلي.</li> <li>تنتج أبواغاً سوطية.</li> </ul>	1300 +	 <p>عفن الماء Allomyces</p>	الفطريات اللزجة المختلطة Chytridiomycots (chytrids)
<ul style="list-style-type: none"> <li>عديدة الخلايا.</li> <li>يعيش معظمها على اليابسة.</li> <li>يكون العديد منها علاقات تكافلية مع النباتات.</li> <li>تتكاثر جنسياً ولا جنسياً.</li> </ul>	800	 <p>عفن الخبز</p>	الفطريات الاقترانية Zygomycota (common molds)
<ul style="list-style-type: none"> <li>معظمها عديدة الخلايا، والقليل منها وحيد الخلية.</li> <li>تتنوع في مواطنها البيئية.</li> <li>رمية، تطفلية أو تكافلية العلاقة.</li> <li>تتكاثر جنسياً ولا جنسياً.</li> </ul>	60,000 +	 <p>فطر قشور البرتقال Orange peel</p>	الفطريات الكيسية Ascomycota (sac fungi)
<ul style="list-style-type: none"> <li>معظمها عديدة الخلايا.</li> <li>يعيش أغلبها على اليابسة.</li> <li>رمية، تطفلية أو تكافلية العلاقة مع مخلوقات أخرى.</li> <li>نادرًا ما تتكاثر لاجنسياً.</li> </ul>	25,000	 <p>الفطر الدعامي الأصفر</p>	الفطريات الدعامية Basidiomycota (club fungi)

السؤال / اعطا صورة الفطر الموضح وقال مانوعه؟

الباقي مهمه قد يأتي سؤال (محدد بالأصفر ماهو مهم)



(مهم)

اتى سؤال واعطى صورة

الخلايا املساء

وقال مانوعها؟

الخلايا املساء غير مخططة (اخترها)

سبحان الله، الحمد لله، لا إله إلا الله  
الله أكبر، ولا حول ولا قوة إلا بالله

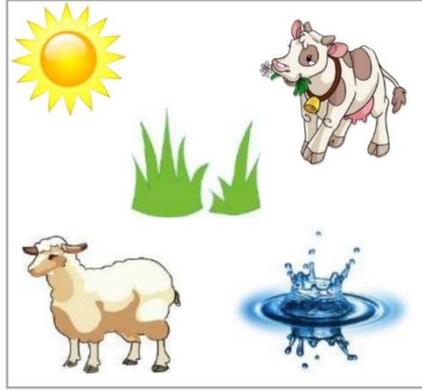




## صورة القلب مفهمة

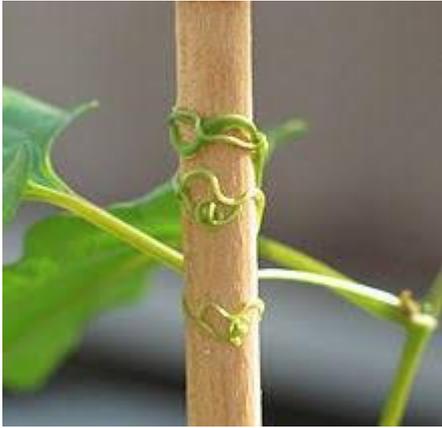
امامك مجتمع حيوي أي مما يلي تزيله فيصبح جماعة حيوية

السؤال (٩٤):



(أ) البقرة	(ب) أشعة الشمس
(ج) الاعلاف	(د) الماء

الحل: (أ) البقرة أو الخروف لان الجماعة الحيوية مجموعات من المخلوقات الحية من النوع

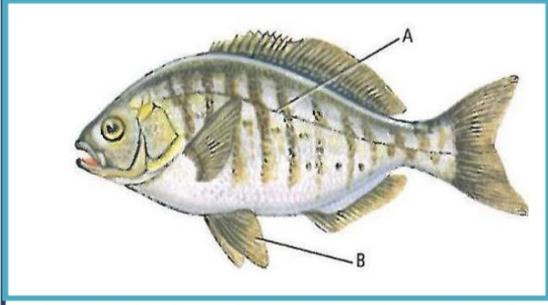


نوع الانتحاء؟  
أكاديمية الحوت  
ضوئي

تجاويف الجسمي (حقيقي ، كاذب ، عديم)

سبحان الله، الحمد لله، لا إله إلا الله  
الله أكبر، ولا حول ولا قوة إلا بالله

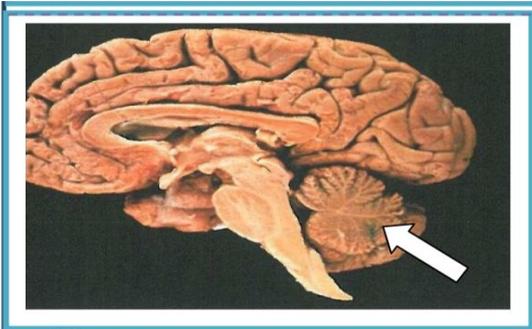




(1) الجزء المشار إليه بالحرف A هو .....

(a) مئانة العوم (b) الخياشيم

(c) الزعانف (d) جهاز الخط الجانبي



(4) إذا حدث ضرر في الجزء المشار إليه في الصورة

نتيجة حادث ما ، فما أثر ذلك في الشخص ؟

(a) فقدان الذاكرة كلياً أو جزئياً

(b) تغيير في درجة حرارة الجسم

(c) عدم المحافظة على توازن الجسم

(d) تسارع في التنفس

39

الاذنين وعمله

البطين وعمله

أكاديمية الحوت

الاسماك = دورة دموية واحدة

البرمائيات = دورة دموية مزدوجة

القلب < الاسماك ٢ < البرمائيات ٣ < الطيور ٤ < الانسان ٤

الزواحف ٣ عدا التماسيح ٤

سبحان الله، الحمد لله، لا إله إلا الله  
الله أكبر، ولا حول ولا قوة إلا بالله





أكاديمية الصوت

# أكاديمية الصوت التعليمية



@ALHOT\_1



@Acdh\_Ta



# الاسئلة

أكاديمية الصوت

سبحان الله، الحمد لله، لا إله إلا الله  
الله أكبر، ولا حول ولا قوة إلا بالله



أي الطرز الجينية لأنثى مصابة بمتلازمة تيرنر

XXY	ب	أ	xo
OY	د	ج	XXX
الإجابة: أ.			

عندما تشاهد حيوان لأول مرة ويلفت إنتباهك وتقوم بتدوين بعض المعلومات عنه فإن هذه العملية تسمى؟

الاستنتاج	ب	أ	الفرضية
التجربة	د	ج	الملاحظة
الإجابة: ج.			

أي الخلايا الآتية تتوقع أن تجد فيها الجدار الخلوي؟

خلية دم من قطة	ب	أ	خلية عضلة انسان
خلية شجرة البرتقال	د	ج	خلية كبد بقرة
الإجابة: د (خلية نباتية)			

مالذي يساعد الضفدع على التنفس بالطين

الرئتين	ب	أ	الجلد
القصبات الهوائية	د	ج	الخياشيم
الإجابة: أ (الخياشيم في فترة نموه طور ابو ذئبيه (شرغوف) ، اما الرئتين فهو علي اليابسة في البلوغ)			
والتنفس يستخدم الجلد يكون في البيات الشتوي			



ماهو الإنزيم الموجود بالفم؟

الأميليز	ب	أ	الليباز
الصفراء	د	ج	الببسين
الإجابة: ب			

اذا فحصت خلية مجهرية مائة موجودة في المستنقعات فمن المتوقع ان تكون؟

فطر عفن الخبز	ب	أ	حيوانات اولية
حيوانات ثنوية	د	ج	النباتات الدعامية
الإجابة: أ			

أي الاتي هرمون نباتي غازي يؤثر في نضج الثمار

الاكسين	ب	أ	الجبرلين
الاثيلين	د	ج	الاكسوتسين
الإجابة: د فهو الهرمون الغازي الوحيد*			

تعرضت خلية كبدية في حيوان الى الانقسام فأصبحت عدد خلاياه الناتجة؟

4	ب	أ	2
5	د	ج	6
الإجابة: أ (خلية جسميه تنقسم الي خليتين ، الخلايا الجنسية (المبيض والخصيه) تنقسم الي 4)			



نوع البكتيريا الموجودة في الصرف الصحي

المحبة للحرارة	أ	ب	المحبة للحموضة
المنتجة لغاز الميثان	ج	د	المحبة للملوحة
الإجابة: ج			

المكون الرئيسي للشعر؟

الكيراتين	أ	ب	الكيراتين
الجلوتين	ج	د	الجلوتين
الإجابة: ب			

يطلق علماء البيئة على عدد الافراد الذين ينضمون لجماعة ما مصطلح:

الهجرة الداخلية	أ	ب	الهجرة الخارجية
معدل نمو الجماعة	ج	د	القدرة الإستيعابية
الإجابة: أ (ينضمون)			

العلاقة التي تنشأ عندما يستخدم أكثر من مخلوق حي واحد المصادر ذاتها في الوقت نفسه تسمى علاقة :

تقايط	أ	ب	افتراس
تعايش	ج	د	تنافس
الإجابة: د			



عندما تقف في الإصطفاف (الطابور) الصباحي للإلقاء كلمة وتشعر بتوتر وخوف غان جسمك يفرز هرموناً هو:

الإدرينالين	ب	أ	الأنسولين
الجلوكاجون	د	ج	الثيروكسين
الإجابة: ب			

تسمى المخلوقات الحية التي تتغذى على المخلوقات الميتة والمخلفات العضوية :

الذاتية	ب	أ	المفترسات
القارئة	د	ج	المحللات
الإجابة: ج			

أي المفاهيم الآتية توضح قدرة المخلوق الحي على البقاء ومقاومة عامل محدد بعينه:

الإستجابة	ب	أ	التحمل
التعاقب الثانوي	د	ج	التعاقب البيئي
الإجابة: أ			

سبب استمرارية نمو الحشائش في الطول بالرغم من قص القدم النامية لها ، هو وجود:

الكامبيوم الفليني	ب	أ	الكامبيوم الوعائي
الانسجة المولدة الجانبية	د	ج	الأنسجة المولدة البينية
الإجابة: ج			



تم تلقيح بين نباتين ، ونتج عن ذلك ازهار حمراء وازهار بيضاء ، فما الطراز الجيني لهذين النباتين :

RR,RR	ب	أ	Rr,Rr
Rr,rr	د	ج	RR,rr
الإجابة: أ			

لقاح شلل الأطفال عبارة عن :

سموم بكتيرية	ب	أ	بكتيريا ضعيفة
فيروس ضعيف	د	ج	سموم فطرية
الإجابة: د			

نظام المكافحة الحيوية هو إدخال مخلوق حي في بيئة للقضاء على مخلوقات حية أخرى ضارة ، هذه العلاقة يمكن أن تكون :

تكافل أو تقياض	ب	أ	تطفل أو تقياض
افتراس أو تعايش	د	ج	تطفل أو افتراس
الإجابة: ج			

أي خصائص الجماعة الحيوية توضح عدد المخلوقات الحية لكل وحدة مساحة :

توزيع الجماعة	ب	أ	كثافة الجماعة
نطاق الجماعة	د	ج	معدل نمو الجماعة
الإجابة: أ			



# أكاديمية الحوت التعليمية

أكاديمية الحوت



@ALHOT\_1



@Acdh\_Ta

أي الحيوانات التالية يصنف من الثدييات:

القرش	أ	ب	الدلفين
البطريق	ج	د	الأخطبوط
الإجابة: ب			

ماهي العضلات التي تحرك الغذاء من المريء الى الامعاء:

ملساء	أ	ب	مخططة
هيكلية	ج	د	إرادية
الإجابة: أ			

أي الأمثلة التالية يعتبر مناعة سلبية :

حقن فيروس ضعيف في جسم شخص سليم	أ	ب	التطعيم ضد شلل الأطفال
أجسام مضادة لسُموم العقرب	ج	د	حقن فيروس ميت في جسم شخص سليم
الإجابة: ج			

## أكاديمية الحوت

أي الخيارات التالية يعد وصفًا صحيحًا لوظيفة الأحماض الأمينية:

تخزين الطاقة – توفر دعمًا تركيبياً	أ	ب	تخزين الطاقة – تشكل حواجز
نقل المواد – تزيد سرعة التفاعل – تكون الهرمونات	ج	د	تخزين المعلومات الوراثية ونقلها
الإجابة: ج			

سبحان الله، الحمد لله، لا إله إلا الله  
الله أكبر، ولا حول ولا قوة إلا بالله



كلما نمت الخلية يزداد حجمها مقارنة بمساحة سطحها وهذا يؤدي إلى:

سهولة تخلصها من الفضلات	أ	ب	نموها وتصبح الخلية كبيرة جدًا
صعوبة حصولها على الغذاء	ج	د	المحافظة عليها وبقائها بسهولة
الإجابة: ج (كلما صغر حجم الخلية زادت فرصه الحصول علي غذاء بصورة اسهل)			

مالذي يميز كيس المح في الإنسان عن الزواحف :

تكوين خلايا الدم البيضاء	أ	ب	تكوين خلايا الدم الحمراء
التخلص من الفضلات	ج	د	تزايد الجنين بالغذاء
الإجابة: ب في الانسان ، اما اذا طلب الزواحف فوظيفته امداد الجنين بالغذاء			

نباتات ليس لها انسجة وعائية:

الحزازيات	أ	ب	الصلبانية
السرخسيات	ج	د	الخنشار
الإجابة: أ			

الفرمونات مواد كيميائية تستخدمها بعض الحيوانات في:

التزاوج	أ	ب	النمو
التكاثر	ج	د	التواصل
الإجابة: د			



عندما يفقد جزيء الطاقة ATP مجموعة فوسفات ، فإنه يتحول الى:

NADPH	ب	أ	ADP
AMP	د	ج	NAD
الإجابة: أ			

احد المركبات التالية تنتج من عملية البناء الضوئي ..

السليلوز	ب	أ	سكر الجلوكوز
الدهون	د	ج	البروتين
الإجابة: ب			

الخلية التي تحوي مريكزات لا تحوي..

ميتوكوندريا	ب	أ	بلاستيدات خضراء
جهاز جولجي	د	ج	الجدار الخلوي
الإجابة: ب (المريكزات موجودة في خلايا حيوانية ومعظم الطلائعيات بلاستيدات مميزة في النبات)			

تحول الطاقة في النبات من ..... والى .....

كهربائية الى ضوئية	ب	أ	ضوئية الى كهربائية
ضوئية الى كيميائية	د	ج	كيميائية الى كهربائية
الإجابة: ج			



تضاعف DNA يحدث في أي طور؟

الطور الانفصالي	ب	أ	الطور البيئي
الطور النهائي	د	ج	انقسام السيتوبلازم
الإجابة: أ			

كيف في الطيور يساعدها على الطيران هو؟

امتلاكها غدد زيتية	ب	أ	عدم وجود مئانة بولية
الريش	د	ج	ثابتة درجة الحرارة
الإجابة: أ وهذا تكيف لها.			

استعمال القرد للحجر عند كسر الثمار يعد سلوك؟

غريزي	ب	أ	ادراكي
كلاسيكي شرطي	د	ج	اجرائي شرطي
أكاديمية الحوت			

الخلايا الجذعية اذا وضعت في ظروف مناسبة تتحول من ؟

متخصصة الى غير متخصصة	ب	أ	غير متخصصة الى متخصصة
	د	ج	
الإجابة: أ			





ما سبب الإمساك؟		
زيادة الماء في الكيموس	أ	ب
عسر العظم	ج	د
الإجابة: ب		

لا يساهم في الاختلال الوراثي:		
نقص الكروموسومات	أ	ب
زيادة عدد الكروموسومات	ج	د
تعاقد الكروموسومات*		
الإجابة: ج*		

ا حدث عطل في الميتوكوندريا تتعطل عملية؟		
البناء الضوئي	أ	ب
التنفس الهوائي	ج	د
الإجابة: ج		

وظيفة كيس المح؟		
امداد الجنين بالفذاء	أ	ب
جمع الفضلات	ج	د
الإجابة: أ (هنا لم يأتي إنتاج خلايا الدم الحمراء)		



الجماعة الحيوية عبارة عن؟

نباتات مختلفة	ب	أ	حيوانات مختلفة
حيوانات ونباتات مختلفه	د	ج	حيوانات من النوع نفسه
الإجابة: ج			

السؤال: من التكيفات التي سخرها الله عز وجل لطيور لتساعدھا على الطيران عدم وجود:

اسنان	ب	أ	ريش على الارجل
امعاء دقيقة	د	ج	مثانة بولية
الإجابة: ج. (سؤال مكرر بصيغة اخرى)			

السؤال: أي الاتي لا يحتوي على جدار خلوي

الاسفنج	ب	أ	التمر
	د	ج	الرمان
أكاديمية الحوت الإجابة: ب			

السؤال: أي انزيم يقوم بهضم البروتينات؟

الاميليز	ب	أ	الببسين
	د	ج	
الإجابة: أ			





السؤال: الأميبا طلائعيات شبيهه ب..			
الحيوان	أ	ب	النبات
بكتريا	ج	د	الفطريات
الإجابة: أ			

السؤال: العلاقة بين النحلة والزهرة			
تعايش	أ	ب	تقايض
تطفل	ج	د	افتراس
الإجابة: ب(تبادل منفعة)			

السؤال: تمثل العلاقة في الحصول على الغذاء بين النمر والاسد			
تنافس	أ	ب	تقايض
تطفل	ج	د	
الإجابة: أ			



# أكاديمية الحوت التعليمية

أكاديمية الحوت



@ALHOT\_1



@Acdh\_Ta

السؤال: ما العضو الذي يستخدم في مهارة (النقر) استخدام لوحة المفاتيح الحاسب الالى؟

المخ	أ	ب	المخ
الفترة	ج	د	النخاع المستطيل
الإجابة: ب			

السؤال: ما الحيوان الذي يقل تكاثره اذا أصبحت البيئة جافة

الضب	أ	ب	التمساح
الضفدع	ج	د	عديمة الاطراف
الإجابة: ج			
لان افضابه خارجي			
والاخصاب الخارجي يحتاج تيارات مائية عشان تنتقل الامشاج			
*ملاحظة .عديمة الاطراف افضابها داخلي			

## أكاديمية الحوت

السؤال: ما هو اكبر مصدر لطاقة في الجسم

الدهون	أ	ب	الكربوهيدرات
	ج	د	
الإجابة: أ			
وتحتوي تقريبا علي 9.1cal			

سبحان الله، الحمد لله، لا إله إلا الله  
الله أكبر، ولا حول ولا قوة إلا بالله



السؤال: ما الهرمون الذي يرتفع عند الفضب؟

الادرينالين او ابنفرين او نوراينفرين

أ ب

ج د

الإجابة: أ

السؤال: تكون البكتريا للمضادات الحيوية بسبب

اذا تاخرت معالجتها

اذا استعملت مضادات حيوية كثيرة

أ ب

ج د

الإجابة: (السؤال ناقص وغير واضح)

السؤال: جميع مايلي عوامل حيوية تؤثر في المناطق الصحراوية ماعدا :

تناقص نمو الأعشاب

زيادة عدد الحيوانات المفترسة

أ ب

قلة سقوط الامطار الموسمية

زيادة الحيوانات اكلات الاعشاب

ج د

الإجابة: ج

السؤال: مجموعة من سمك الهامور يتنافسون على الفذاء يمثل ذلك

نظام بيئي

مجتمع حيوي

أ ب

مجتمع حيوي

جماعة حيوية

ج د

الإجابة: د



السؤال: أي الخيارات التالية يدرس حجم الجماعات البشرية وتوزيعها؟

العوامل المحددة	ب	أ	القدرة الاستيعابية
كثافة الجماعة	د	ج	علم السكان
الإجابة: ج			

السؤال: أي مما يلي يتغذى بالمشيمة في الرحم؟

الكسلان	ب	أ	الضفادع
	د	ج	
الإجابة: أ			

السؤال: الطراز الجيني OY يسبب

	ب	أ	الوفاة
	د	ج	
الإجابة: أ (شاهد الملخص)			

أكاديمية الحوت

السؤال: تسمى عملية التي يتم فيها ربط mRNA مع الرايبوسوم وتصنيع البروتين:

الشفرة	ب	أ	النسخ
المعالجة	د	ج	التضاعف
الإجابة: ب			
الترجمة موجودة			



السؤال: صف العالم لويس الخلوقات الحية على:

الشكل الخارجي والسلوك	ب	أ	الصفات المشتركة والتكاثر
العلاقات الوراثية وبيئتها الطبيعية	د	ج	الحجم وتركيبها الداخلي
الإجابة: ب			

السؤال: ماهي علاقة الحشرة التي تأكل الذبان المتراكم على الحمار

تكافل	ب	أ	تعايش
تطفل	د	ج	تقايض
الإجابة: ج			

السؤال: ماهي اهم المخلوقات في البيئة

المحللة	ب	أ	الكناسة
غير ذاتية	د	ج	الذاتية
الإجابة: ج (اساس الهرم الغذائي)			

السؤال: أي المخلوقات التالي تتبع طائفة اللافكيات؟

المحار	ب	أ	سلمندر
اللامبري (جلكي)	د	ج	تواتارا
الإجابة: د وهي : اللامبري (جلكي) ، الجريث			





السؤال: خلال المراحل المبكرة من النمو الجنيني (البلاستويلا) يزيد عدد الخلايا مع بقاء كمية السيتوبلازم ثابتة، لذا فإن حجم الجنين :

يزيد	أ	ب	ثابت
ينقص	ج	د	
الإجابة: ب			

السؤال: الطفرة بالخلية الجنسية تظهر في

الاجيل الاول	أ	ب	الاجيل الثاني
الأجيال القادمة	ج	د	
الإجابة: أ			

السؤال: دورات القلب في البرمائيات :

1	أ	ب	3
2	ج	د	4

الإجابة:

إذا طلب عدد حجرات القلب 3

إذا قال حجرات القلب 2 (مزدوجة)

لأن الدورة الدموية مزدوجة في البرمائيات



السؤال: أي الطفيليات تنقلها انثى بعوضة الانوفليس		
بلازموديوم	أ	ب
	ج	د
الإجابة: أ (تنقل وتسبب الملاريا)		

السؤال: اختلال وراثي يؤثر في افراز المخاط العرقي:		
المهاق	أ	ب
الجلأكتوسيميا	ج	د
الإجابة: ب		

السؤال: ما سلوك المستخدم الایجاد شريك التزاوج؟		
سلوك التواصل	أ	ب
التفاضل	ج	د
الإجابة: د		

السؤال: علاقة تنشئ عندما يستخدم أكثر من مخلوق حي المصادر ذاتها في الوقت نفسه؟		
تعایش	أ	ب
افتراس	ج	د
الإجابة: د		



السؤال: من العوامل اللاحيوية الي تقلل الأعشاب :

اكلات لحوم	أ	ب	اكلات اعشاب
كثرت نمو الفطريات	ج	د	الامطار الموسمية
الإجابة: د			

السؤال: أجهزة الجنين تتكون من الطبقة ال.....

الداخلي	أ	ب	الوسطى
الخارجي	ج	د	الجنيني
الإجابة: ب (شاهد الشرح)			

السؤال: عند إضافة خلايا سليمة الي خلايا مريضا فأنها تتعالج

بالتعجين	أ	ب	بالهندسة الوراثية
التنوع الوراثي	ج	د	
أكاديمية الحوت الإجابة: ب			

السؤال: عدد الافراد الذين ينضمون الي الجماعة

الهجرة الخارجية	أ	ب	الهجرة الداخلية
النمو الصفري	ج	د	
الإجابة: ب (مكرر بصيغة اخرى)			



السؤال: أي المواد يعتبر المكون الأساسي لشعر واطافر الثدييات

الكيراتين	أ	ب	الثيروكسين
الكالسيوم	ج	د	الكالستونين
الإجابة: أ			

السؤال: أي المخلوقات الآتية لا تحتوي على جهاز عصبي؟

الفزال	أ	ب	الطقر
الاسماك	ج	د	الاسفنج
الإجابة: د (لأنه لا يحتوي علي انسجة)			

السؤال: مخلوق يحتوي على 5 أزواج من الأرجل يصنف من؟

حشرات (3 أزواج من الأرجل)	أ	ب	قشريات
عنكبوتيات (4 أزواج للركبة)	ج	د	
الإجابة: ب			

السؤال: الصفة المحددة الأبناء الجيل الأول تكون:

سائدة	أ	ب	متنحية
مرتبطة بالجنس	ج	د	متعددة
الإجابة: أ			



السؤال: أي التراكيب الدم توصل الدواء للجزء المصاب؟

كريات الدم الحمراء	أ	ب	كريات الدم البيضاء
بلازما	ج	د	صفائح دموية
الإجابة: ج			

السؤال: أي المخلوقات يتنفس بعضها باستخدام ثاني أكسيد الكربون؟

بدائيات	أ	ب	
	ج	د	
الإجابة: أ			

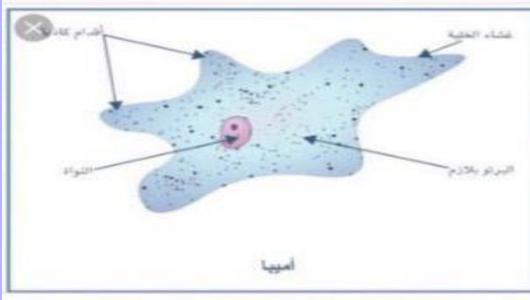
السؤال: ما نوع الخلية

	أ	ب	نباتية
حيوانية	ج	د	بدائية
الإجابة: أ			





السؤال: طلائعيات شبيهة با



النبات

ب

أ

الحيوان

الفطريات

د

ج

الإجابة: أ (الاميبيا)

السؤال: الصولجانيه تستخدم في صناعة؟

الغاز الطبيعي

ب

أ

الفحم الاحفوري

د

ج

الإجابة: أ

السؤال: التكاثر الذي ينتج الاناث بيوضا تصبح افراد دون تلقيح؟

الاصطاب الخارجي

ب

أ

العذري

الاصطاب الداخلي

د

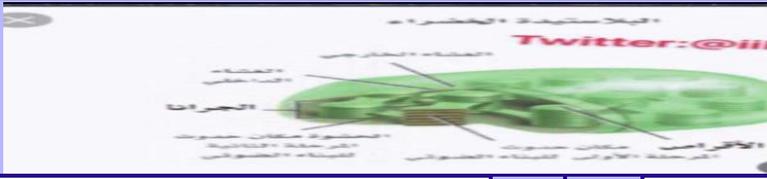
ج

الإجابة: أ

سبحان الله، الحمد لله، لا إله إلا الله  
الله أكبر، ولا حول ولا قوة إلا بالله



السؤال: مكان حدوث البناء الضوئي



الثايلاكويدات

أ ب

ج د

الإجابة: أ (بدهي من دون رسمة)

السؤال: اذا كنت مريض ظرف لك الصيدلي علاج يوجد مكون من المكونات متواجد بالحدى النباتات التالية

السرخسيات

أ ب

الجنكيه

السيكاديه

ج د

الحرزازيات

الإجابة: لو جاء في الخيارات نيتوفاييت (افيدرا)

هو الجواب باذن الله

السؤال: في منتصف القرن التاسع عشر، أدخلت الارانب البرية لقارة استراليا واستوطنت فيها، في ضوء التنوع الحيوي يسمى هذا النوع من المخلوقات بنوع؟

المنقرض

أ ب

المحلي

المستوطن

ج د

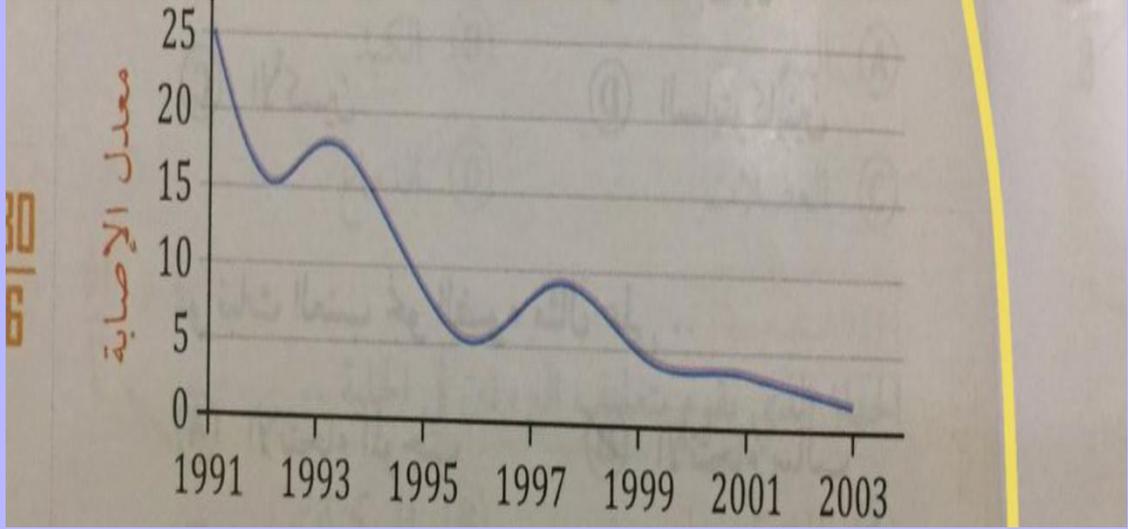
الدخيل

الإجابة: ج

سبحان الله، الحمد لله، لا إله إلا الله  
الله أكبر، ولا حول ولا قوة إلا بالله



السؤال: الرسم البياني في الشكل أدناه يمثل معدل الإصابة بتشوهات الحبل الشوكي لدى اللجنة ، علما انه تم في السنوات الأخيرة الاهتمام بتناول حمض الفوليك : من الرسم البياني يمكن استنتاج

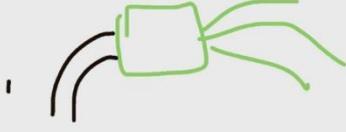


انخفاض معدل الإصابة بزيادة استهلاك حمض الفوليك	ب	أ	انخفاض معدل الإصابة نتيجة انخفاض زواج الأقارب
	د	ج	
الإجابة: ب			

السؤال: قارني بين التنفس الخلوي و البناء

لهم نفس عدد ايونات الهيدروجين	ب	أ	لهم نفس مسارات دخول ايون الهيدروجين
	د	ج	جزيئات ATP
الإجابة: ج			





السؤال: أي الهرمونات التالية مسؤول عن انتحاء النبات في الصورة التالية

الأكسينات	أ	ب	الجبرلينات
السايتوكاينينات	ج	د	الايثلين
الإجابة: أ			

السؤال: للمحافظة على وزن وكتلة جسم ثابتة يجب..

عدد السعرات المتناولة = عدد السعرات التي يحرقها الجسم	أ	ب	
	ج	د	
الإجابة: أ			

السؤال: الخطر الأساسي للاسبستوس

سرطان	أ	ب	
	ج	د	
الإجابة: أ (مواد تسبب سرطان الرئة)			





السؤال:اي مما يلي لديه خلايا لاسعة

اسفنج	ب	أ	هيدرا
دودة الارض	د	ج	بلاناريا
الإجابة:أ			

السؤال:اي التراكيب التالية تزداد فيه سماكة العضلات

جفن العين	ب	أ	الشرايين
اللسان	د	ج	الاوردة
الإجابة:أ			

السؤال:رجل وجد بكتيريا اشرشياكولاي في مزرعته ، من اين اتت؟

امطار حمضيه	ب	أ	مخلفات طيبة
	د	ج	مياه صرف صحي
أكاديمية الحوت الإجابة:ج			

السؤال:ماهو العضو الذي ينشر الغازات للجسم

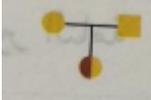
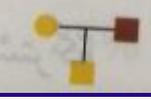
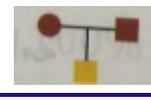
قصبات هوائية	ب	أ	حويصلات هوائية
شعب هوائية	د	ج	قصبات هوائية
الإجابة:أ			



السؤال: السليكا تستخدم في تبيض الاسنان، من أي ما يلي تحصل عليها؟			
السوطيات	أ	ب	الطحالب البنية
اليوجلينات	ج	د	الداياتومات
الإجابة: د			

السؤال: أي مما يلي درجة حرارته ثابتة			
الضفدع	أ	ب	الضفدع
التمساح	ج	د	العقرب
الإجابة: ب (الطيور والحيوان الثديي)			

السؤال: أي المخلوقات الآتية، يصنف ضمن المخلوقات القارئة؟			
الأسد	أ	ب	الفطريات
الدب	ج	د	الأرنب
الإجابة: ج			

السؤال: أي مخططات السلالية ادناه صحيح؟			
	أ	ب	
	ج	د	
الإجابة: أ			

السؤال: أي لا الحيوانات الآتية لا تبيض			
بطريق	أ	ب	منقار البط
اكل النمل الشوكي	ج	د	الخفاش
الإجابة: د (اكل النمل الشوكي و منقار البط ثدييات اوليه وتنض) و (البطريق طائر فطيسي)			



السؤال: أي الطرز الجينية لأنثى مصابة بمتلازمة تيرنر

OY

ب

أ

XXY

XX

د

ج

XO

الإجابة: ج مكرر بصيغة اخرى

السؤال: العلاقة بين الالاسعات والاسفنج؟

تناظر شعاعي

ب

أ

عدم وجود انسجة

لها تجاوزيف جسم واحد

د

ج

وجود انسجة

الإجابة: د (شاهد الشرح)

السؤال: كيف يصطاد منقار البط ؟

ب

أ

د

ج

الإجابة: السؤال ملهم حيث (منقار البط يتفدى علي برقات وديدان بالقوص في الماء)



السؤال: أي التالي يمثل الشكل المجاور

عظام الفك

ب

أ

اللسان

عضو جاكوبسون

د

ج

الأسنان

الإجابة: د



السؤال: قام احد المزارعين بقطف ثمار غير ناضجة لشحنها الى الأسواق المحلّة، أي الهرمونات التالية ينصح باستخدامها لسريع نضجها؟

الاثيلين	أ	ب	الجبريلين
الأكسين	ج	د	السايتوكايتين
الإجابة: أ			

السؤال: ما الاسم العلمي الصحيح للبرتقال؟

Citrus Sinensis	أ	ب	Citrus sinensis
citrus sinensis	ج	د	citrus Sinensis
الإجابة: ب			

السؤال: البناء الضوئي يحول الطاقة من والى؟

حركية الى كيميائية	أ	ب	كيميائية الى حركية
ضوئية الى كيميائية	ج	د	كيميائية الى ضوئية
الإجابة: ج			

السؤال: الافعى قادرة على ابتلاع اجسام اكبر من راسه بسبب

الان فكة مرن	أ	ب	الفدد السمية
الان عضلاته قوية	ج	د	الذيل
الإجابة: أ			

السؤال: زيادة معدل التبخر السنوي علي معدل الامطار

التندرا	أ	ب	المعتدلة
السافاتا	ج	د	الصحراء
الإجابة: د			



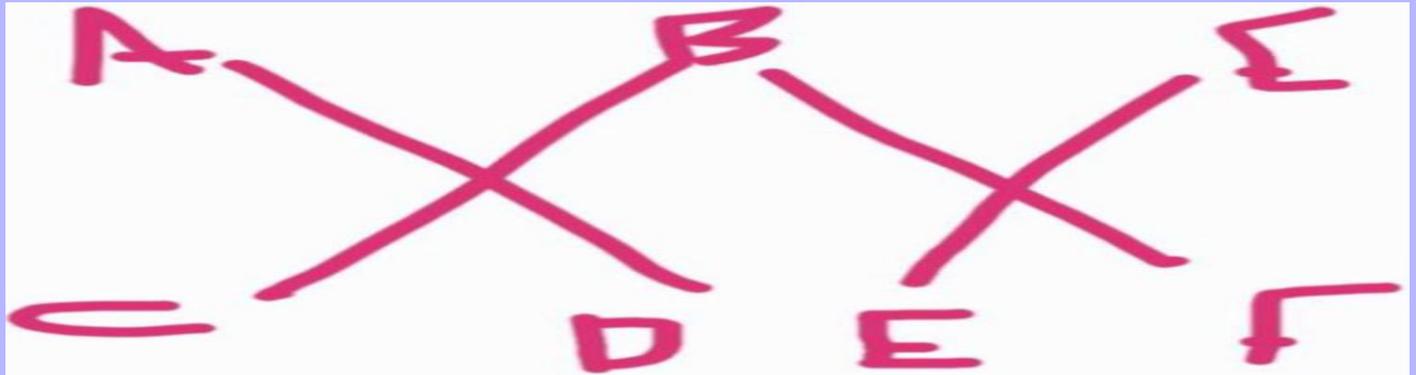
السؤال: اين يتم تخزين الكالسيوم الزائد في الجسم

المعدة	ب	أ	الكبد
الفضاريف	د	ج	العظام
الإجابة: ج			

السؤال: ما وظيفة الزعانف في الاسماك

الافتراس	ب	أ	الاتزان
	د	ج	
الإجابة: أ (الاتزان الدوراني ومساعدته في الحركة والاتجاهات)			

السؤال: اين يحدث العبور الجيني



A.D	ب	أ	D.E
C.B	د	ج	B.F
الإجابة: أ			

السؤال: يتنفس أبو ذنبية في بداية طوره بواسطه؟

الجلد	ب	أ	الخيائسيم
	د	ج	الرائتين
الإجابة: أ (عايش في الماء)			



السؤال: النفاذية الاختيارية بالفشاء البلازمي

بروتينات ناقلة	أ	ب	بروتينات مستقبلية
	ج	د	
الإجابة: أ			

السؤال: أي من الخيارات ليس من طرق الفطريات للحصول على الغذاء

التطفل	أ	ب	التقايض
الافتراس	ج	د	البناء الضوئي
الإجابة: د			

السؤال: الاسبيروجرا يعد من أنواع الطحالب

البنية	أ	ب	الخصاء
الحمراء	ج	د	
الإجابة: ب (حلزونية)			

السؤال: أي الهرمونات التالية مسؤولة عن انخفاض السكر في الدم

الانسولين	أ	ب	الببسين
الامليز	ج	د	
الإجابة: أ			

السؤال: أي من التالي غير صحيح عن الفيروسات

تحمّل حمض DNA و RNA	أ	ب	تعيش بالتطفل
تعالج بالمضادات الحيوية	ج	د	
الإجابة: ج			



السؤال: الحشرات تتخلص من الفضلات بواسطة

نفرديا

ب

أ

انياب مليجه

د

ج

الإجابة: أ وهو خاص بالمفصليات

السؤال: أي مما يلي لا يدخل في صناعة البروتين

ليسوموم

ب

أ

جهاز جلوجي

د

ج

الإجابة: ب وتسمى الاجسام المحللة

السؤال: من خصائص البكتيريا المنتجة لغاز الميثان

تحوي غلاف نووي

ب

أ

تتنفس بوجود الاكسجين

معالجة مياه الصرف الصحي

د

ج

تقوم بعملية البناء الضوئي

الإجابة: د

السؤال: أثر الزيادة المجموعة الكروموسومية في نبات القمح

يموت

ب

أ

لا يتأثر

تقل حيويته

د

ج

قوته وصلابته

الإجابة: ج

السؤال: مخلوق حي لديه اذنين وبطين

الطيور

ب

أ

التمساح

الضفدع

د

ج

الانسان

الإجابة: د لأنه قال اذنين =2 وبطين=1 فصار عدد الحدرات 3 مثل مافي الزواحف والسرمائيات



السؤال: ما هو المشترك بين الضفادع والتماسيح

ثابت درجة الحرارة	أ	ب	متغير درجة الحرارة
	ج	د	
الإجابة: ب			

السؤال: ثدي بأض

الطقر	أ	ب	الخفاش
الدب	ج	د	منقار البط
الإجابة: د			

السؤال: أي من مايلي لا يحتوي على قرون استنشعار

العنكبوتيات	أ	ب	المفصليات
الحشرات	ج	د	القشريات
الإجابة: أ			

السؤال: من وظائف الخلايا السكرنشيمية

البناء الضوئي	أ	ب	الدعامة
	ج	د	
الإجابة: ب			

السؤال: تتبع النمل بعضها البعض عن طريق

رائحة المادة (الفورمونات)	أ	ب	طعم المادة
	ج	د	
الإجابة: أ			



## السؤال: الطفرة بالخلية الجنسية

تختفي عند ظهور الامشاج	أ	ب	تظهر في الاحيال القديمة
تظهر بالجيل الاول	ج	د	تعالج طبيا
الإجابة: ج			

## السؤال: اذا حدث خلل بالحشوة تتعطل عملية

التنفس الهوائي	أ	ب	البناء الضوئي
التنفس اللاهوائي	ج	د	
الإجابة: ب			

## السؤال: أي الحيوانات التالية يتكون من راس وبطن وصدر

عنكبوت	أ	ب	الجراد
الفراد	ج	د	.....ز
الإجابة: ب (راجع الملخص)			

## السؤال: انقراض جماعة كبيرة في وقت قصير

الانقراض الجماعي	أ	ب	قدرة الاستيعاب
التنافس	ج	د	التقايض
الإجابة: أ			

## السؤال: الطيور تدخل الماء وتأخذ غذائها دون ان تتبلل بسبب

الفدة الزيتية	أ	ب	قصبه هوائية
خفة العظام	ج	د	أكياس هوائية
الإجابة: أ			



السؤال: الصفة التي تميز الثدييات وتجعله يعيش في كل الظروف

تحكم في درجة حرارته الخارجية	أ	ب	تحكم في درجة حرارته الداخلية
تتحكم بعمليات الايض	ج	د	

الإجابة: ب

السؤال: تستخدم اليوجلينا الفجوة المنقبضة للتخلص من

الماء الزائد	أ	ب	بناء الضوئي
الأكسجين	ج	د	

الإجابة: أ (تحافظ علي الاتزان)

السؤال: الذي يساعد الأسماك في الحركة والاتزان

جهاز خط جانبي	أ	ب	القنطرة الهوائية
الزعانف	ج	د	

الإجابة: ج (جهاز الخط الجانبي يكتشف اقل حركة ولكن الزعانف سبق وسنا اهميتها)

ترتيب قواعد تشارجاف يكون..

$A = T, G = C$	أ	ب	$A > C > G > T$
	ج	د	

الإجابة: ب.

أي الأنشطة التالية يستهلك سعرات حرارية أكثر خلال ساعة؟

ركوب الدراجة	أ	ب	العزلة البطيئة
كرة السلة	ج	د	كرة القدم

الإجابة: أ. (حفظ + ارجع للملخص واحفظ ماهو موجود منها )



تحلل كمية كبيرة من السكر بها 10NADH كم تعطي جزيء الطاقة ATP؟

20

ب

أ

10

د

ج

30

الإجابة: ج.

أي التراكيب يساعد البراميسيوم على المحافظة على اتزان الماء وطرده كمية الماء الزائدة؟

ب

أ

الفجوة المنقبضة

د

ج

الإجابة: أ.

قام مجموعة من الطلاب بالذهاب في رحلة ولاحظوا في رحلتهم ضفادع مصابة فقاموا بتصويرها ومراقبتها، ما قاموا به يسمى؟

ب

أ

ملاحظة

د

ج

الإجابة: أ

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

سائدة

ب

أ

متنحية

د

ج

الإجابة: أ



# أكاديمية الحوت التعليمية

أكاديمية الحوت



@ALHOT\_1



@Acdh\_Ta

السؤال: أي مما يلي لا يعد من طرق التكاثر اللاجنسيه			
تجدد	ب	أ	اقتران
تبرعم	د	ج	انشطار
الإجابة: أ (الاقتران عملية جنسية)			

السؤال: امتصاص القميص للعرق مبدأ؟			
	ب	أ	خاصية شاعرية
	د	ج	
الإجابة: أ			

السؤال: تصنف الطلائعيات على حسب			
التكاثر	ب	أ	الحركة
التنفس	د	ج	التغذية
الإجابة: ج (حسب التغذية من افتراس ومن ذاته ومن تطفلها)			

السؤال: أي مما يلي لا يحتوي على انسجه؟			
نجم البحر	ب	أ	عصفور
اسفنج	د	ج	دودة الارض
الإجابة: د			

أكاديمية الحوت

السؤال: اوعية دموية تحمل الدم المؤكسد الى اجزاء الجسم بعيد عن القلب؟			
الاوردة	ب	أ	الشعيرات الدموية
الصمامات	د	ج	الشرايين
الإجابة: ج			

سبحان الله، الحمد لله، لا إله إلا الله  
الله أكبر، ولا حول ولا قوة إلا بالله



السؤال: أي المخلوقات التالية ليس لها جهاز عصبي؟

المفصليات	أ	ب	الاسماك
اللاسعات	ج	د	الاسفنجيات
الإجابة: د (لها خلايا متخصصة)			

السؤال: ماهو نوع القشور في اسماك القرش؟

المعينية اللامعة	أ	ب	صفائحية
مشطية	ج	د	قرصية
الإجابة: ب			

السؤال: الطيور تدخل الماء و تأخذ غذائها دون ان تتبلل بسبب

الكيتين	أ	ب	خفة العظام
الفدة الزيتية	ج	د	اكياس هوائية
الإجابة: ج (مكرر بصيغة اخرى)			

السؤال: ما لتكوين الذي تتميز به الخلايا النباتية

الفجوة المركزية	أ	ب	المحفظة
المريكزات	ج	د	الغشاء البلازمي
الإجابة: أ			

السؤال: ما الطراز الجيني لمتلازمة تيرتر؟

XXX	أ	ب	XO
YO	ج	د	XY
الإجابة: ب			



السؤال: ما الطراز الجيني لمتلازمة كلنفلتر؟

XY	ب	أ	XXY
XO	د	ج	XX
الإجابة: أ			

السؤال: تكيف لخلية بكتيرية يكسبها القدرة على البقاء فترة طويلة في الظروف القاسية؟

التكيف	ب	أ	المنقبضة
	د	ج	البوغ الداخلي
الإجابة: ج			

السؤال: طلائعيات تتفدى بتحليل المواد العضوية ولها جدار خلوي؟

الشبيهة بالحيوانات	ب	أ	الشبيهة بالفطريات
الشبيهة بالنباتات	د	ج	لا شيء مما سبق
الإجابة: ب (جدارها من السليلوز)			

السؤال: الخلايا الجذعية اكتشفت جديد في المجال الطبي عند وضعها في ظروف مناسبة يمكنها ان تتحول من ؟

خلايا عضلية الى خلايا عصبية	ب	أ	خلايا دم حمراء الى خلايا دم بيضاء
خلايا غير متخصصة الى خلايا متخصصة	د	ج	
الإجابة: ج			

السؤال: وظيفة الزعانف في العوم؟

الاتزان	ب	أ	
	د	ج	
الإجابة: أ (مكرر بصيغة اخرى)			



السؤال: مالذي يميز الخفاش؟

من الثدييات و يطير

أ ب

ج د

الإجابة: أ

السؤال: القشور التي تغطي القرش "ممكن يحطو صورة قرش"؟

صفائحية

أ ب

خشنة

مشطية

ج د

دائرية

الإجابة: أ صيغة اخرى

السؤال: مخلوقات من النوع نفسه و بينهم تنافس؟

المجتمع الحيوي

أ ب

الجماعة الحيوية

ج د

الإجابة: ج

السؤال: هشاشة العظام نقص في؟

الكالسيوم

أ ب

حديد

صوديوم

ج د

XO

الإجابة: أ

السؤال: أي مما يلي نبات وعائي لابذري؟

حشائش كبديه

أ ب

سرخسيات

حزازيات

ج د

الإجابة: ب



السؤال: اين تحدث عملية البناء الضوئي الضوئية و اللاضوئية؟

ميتوكوندريا	أ	ب	بلاستيدات خضراء
نواة	ج	د	سيتوبلازم
الإجابة: ب			

السؤال: أي العبارات التالية **غير** صحيح عن الفيروسات؟

تسبب الامراض	أ	ب	تحمل حمض نووي
لها فلاف بروتيني	ج	د	تعالج بالمضادات الحيوية
الإجابة: د (صفة اخري وتم شرحه)			

السؤال: أي الاتي يمكن ان يكون فيه عضلات هيكلية

الذراع	أ	ب	
	ج	د	
الإجابة: أ (قد تتغير الخيارات ولكن موحده في كل شيء بحركه الجسم اراديا)			

السؤال: منطقة توجد في شمال الكرة و متجمدة و خاليه من الاشجار هذا وصف ل؟

التندار	أ	ب	المناطق الحرجة
المناطق الاستوائية	ج	د	
الإجابة: أ			

السؤال: ترتيب القرده من الاقوي والاكبر تصاعديا يعد سلوك ؟

صراع	أ	ب	سيادة
سلوك يومي	ج	د	
الإجابة: ب			



مرض وراثي شائع عند الذكور؟			
الانميا	ب	أ	زونتجن
القمامة	د	ج	نزف الدم
الإجابة: ج وهو <u>هيموفيليا</u>			

أي التالي لا يعهد لمخلوق حي وليس له خصائص المخلوقات الحيه؟			
بكتيريا	ب	أ	فيروس
الطلائعيات	د	ج	فطر
الإجابة: أ وهو <u>بشرط غير حي من الماده الوراثية</u>			

التزاوج يكون في ؟			
الرتبة الواحده	ب	أ	النوع الواحد
الفصيلة الواحده	د	ج	العائلة الواحده
الإجابة: أ			

الذفاسثيات...؟			
	ب	أ	ليلية وتعتمد علي صدى الضوء
	د	ج	
الإجابة: أ بالإضافة تَأْكُل حشرات وفواكه			



أي الخيارات التالية يعد وصفًا صحيحًا لوظيفة الأحماض النووية:

تخزين الطاقة – تشكل حواجز	ب	أ	تخزين الطاقة – توفر دعمًا تركيبياً
تخزين المعلومات الوراثية ونقلها	د	ج	نقل المواد – تزيد سرعة التفاعل – تكون الهرمونات
الإجابة: د (صيغة اخرى وتغير المطلوب)			

تحلل كمية 10 جزيئات من الجلوكوز كم تعطي جزيء الطاقة ATP؟

20 ATP	ب	أ	10 ATP
	د	ج	30 ATP
الإجابة: ب			

ارجع للملخص ببداية قسم الاحياء لانه يحتوي رسومات وتوضيح لبعض الاشياء وردت

أكاديمية الحوت

سبحان الله، الحمد لله، لا إله إلا الله  
الله أكبر، ولا حول ولا قوة إلا بالله





أكاديمية الحوت

# أكاديمية الحوت التعليمية



@ALHOT\_1



@Acdh\_Ta

## تم ونحمد لله

هذا العمل محفوظ للأكاديمية ويمنع منعاً تاماً

التعامل مع اطلاق بصورة غير قانونية غير مسموحة®

هذا العمل مجاني وتطوعاً لله ويمنع بيعه.

أكاديمية الحوت

دعواتكم للقائمين عليه بالتوفيق والسداد

سبحان الله، الحمد لله، لا إله إلا الله  
الله أكبر، ولا حول ولا قوة إلا بالله





أكاديمية الصوت

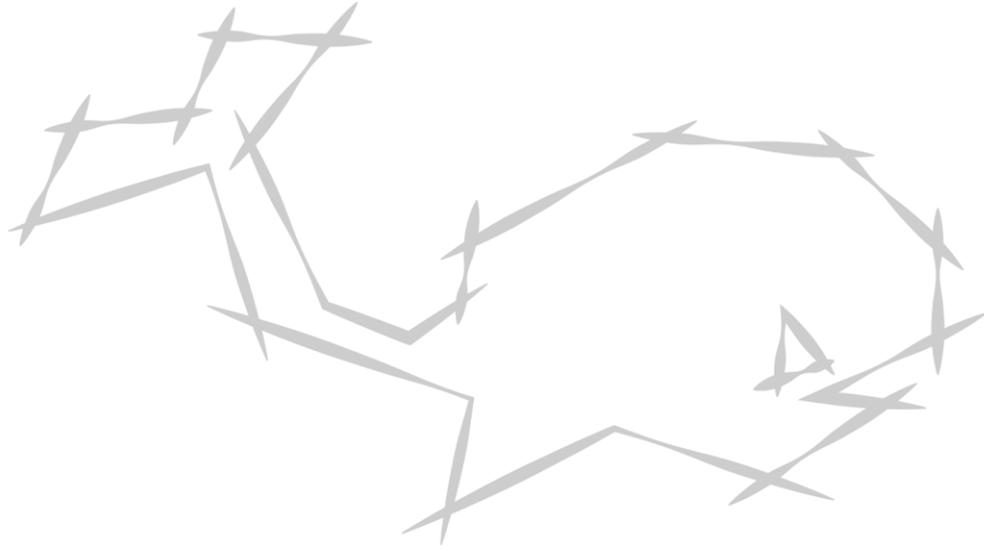
# أكاديمية الصوت التعليمية



@ALHOT\_1



@Acdh\_Ta



أكاديمية الصوت

سبحان الله، الحمد لله، لا إله إلا الله  
الله أكبر، ولا حول ولا قوة إلا بالله

