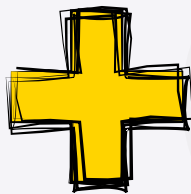


2025

الفترة الأولى



جميع التسريبات

مرحباً بأبطال التحصيلي!

في هذا الملف المميز، تقدم لكم منصة مِراس وقناة محمد خلاصة التجربة الفعلية لاختبار التحصيلي للفترة الأولى، حيث جمعنا لكم أبرز الأسئلة التي وردت فعلياً في الاختبار، بناءً على شهادات طلاب وطالبات خاضوا التجربة، ونقلوا لنا الأسئلة التي تكررت أو تركت انطباعاً لديهم.

لماذا أنشأنا هذا الملف؟

لأننا في منصة مِراس وقناة محمد نوّمن بأن التكاتف هو مفتاح النجاح، وأن مشاركة المعرفة والدعم المتبادل هما السبيل لتحقيق التفوق. هذا الملف وسيلتك لتتعرف على طبيعة الأسئلة، وتفهم النمط الذي قد يأتي في اختبارك القادم. ماذا يحتوي الملف؟

- أسئلة متكررة من اختبارات التحصيلي للفترة الأولى
 - شرح مبسط وحلول واضحة للأسئلة
 - ترتيب وتنظيم مثالي يضمن لك سهولة المذاكرة والمراجعة
- تنويه مهم:

هذا الملف مجاني 100٪ ومقدم لكم بغرض المساعدة فقط، ولا يُسمح ببيعه أو تداوله بمقابل مادي.

نرجو احترام الجهد المبذول من فريق مِراس وقناة محمد، وعدم استغلال هذا المحتوى تجارياً

شدّ حيلك، خلك واثق، وخلك مستعد!

الله يكتب لك التوفيق والتميّز في اختبارك، أنت/ي قدها وبقوة!

[@Mirasto100](https://www.instagram.com/Mirasto100)

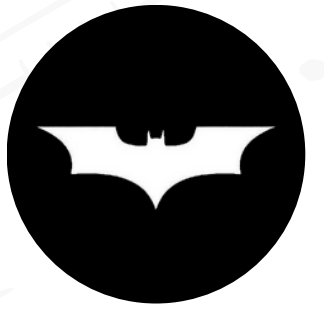


للانتقال الى قناة مِراس اضغط هنا

[@moh_5519](https://www.instagram.com/moh_5519)



للانتقال الى قناة محمد اضغط هنا



الرياضيات

عدد الاسئلة : 102

[@Mirasto100](#)



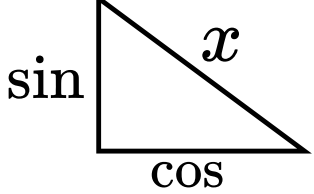
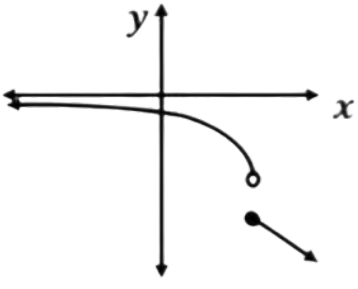
للانتقال الى قناة مِراس اضغط هنا

[@moh_5519](#)



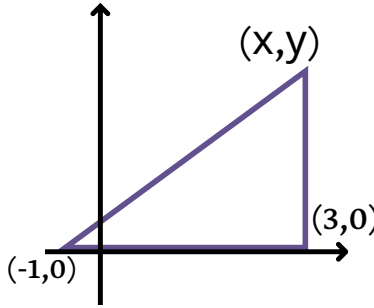
للانتقال الى قناة محمد اضغط هنا



6: في القطع الناقص إذا كان قيمة الاختلاف المركزي تساوي صفرا فإن Ⓐ طول المحور الأفقي أكبر من طول المحور العمودي Ⓑ طول المحور الأفقي يساوي طول المحور العمودي Ⓒ طول المحور الأفقي أصغر من طول المحور العمودي Ⓓ طول المحور الأفقي مثلي طول المحور العمودي	1: ذهب فهد مع عائلته في رحلة ، واختار منطقة مربعة الشكل ABCD لينصب عليها خيمته ثم اعتمد على شارعين متعامدين كمحاور ليحدد إحداثيات المنطقة فوجدها $A(4,4), B(6,1), C(9,3), D(7,6)$ ، ما إحداثيات مركز الخيمة ليتم وضع عمود الارتكاز فيها ؟ Ⓐ $(5, 2.5)$ Ⓑ $(8, 4.5)$ Ⓒ $(6.5, 3.5)$ Ⓓ $(7, 5.2)$
7: الصورة الأسية: $\sqrt[3]{C-5}$ Ⓐ $\frac{1}{C^{\frac{5}{3}}}$ Ⓑ $\frac{1}{C^{\frac{3}{5}}}$ Ⓒ $C^{\frac{5}{3}}$ Ⓓ $C^{\frac{3}{5}}$	2: أوجد $\sin 240$ Ⓐ $\frac{\sqrt{3}}{2}$ Ⓑ $-\frac{\sqrt{3}}{2}$ Ⓒ $\frac{\sqrt{2}}{2}$ Ⓓ $-\frac{1}{2}$
8: أوجد قيمة X  Ⓐ $\tan$ Ⓑ $\sin \cos$ Ⓒ $\cos^2$ Ⓓ 1	3: عندما يوجد بالبيانات قيم متطرفة فإن القياس الافضل: Ⓐ المتوسط Ⓑ الوسيط Ⓒ المنوال Ⓓ لاشيء مما سبق
9: أي من الخيارات الاتيه يناسب الأعداد 15,1,3,2,5 Ⓐ الوسيط Ⓑ المتوسط Ⓒ المنوال Ⓓ لا شيء من ما سبق	4: أوجد قيمة X: $\log_4 x^4 = 4$ Ⓐ 4 Ⓑ 8 Ⓒ 16 Ⓓ 0
10: التمثيل البياني المقابل يمثل دالة غير متصلة ، ما نوع عدم الاتصال؟  Ⓐ لا نهائي Ⓑ قفزي Ⓒ نقطي Ⓓ قابل للأزالة	5: قيمة i^{16} تساوي : Ⓐ 1 Ⓑ -1 Ⓒ i Ⓓ $-i$

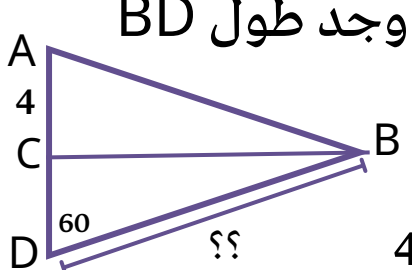
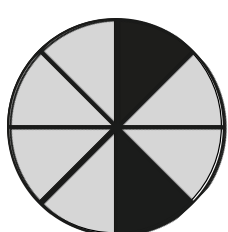
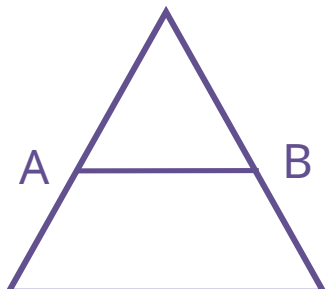
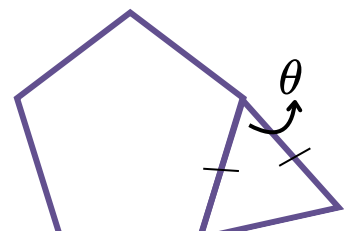
10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
ب	أ	د	أ	ب	أ	أ	ب	ب	ج



11: أوجد X: $\log_{49} x^2 = \frac{1}{2}$ ☐ 1 ☐ 7 ☐ $\sqrt{7}$ ☐ 49	16: ماهي قيمة X بنسبه لل y: $\left(\frac{1}{B}\right)^x = B^y$ ☐ -y ☐ 1/2y ☐ 2y ☐ -
12: إذا كان (1,-2) مركز القطع الناقص، ومجموع أطوال المحور الأكبر و الأصغر 16 وطرح أطوالهما 4، ماهي معادلته؟ ☐ $\frac{(x-1)^2}{64} + \frac{(y+2)^2}{8} = 1$ ☐ $\frac{(x+1)^2}{25} + \frac{(y-2)^2}{9} = 1$ ☐ $\frac{(x-1)^2}{25} + \frac{(y+2)^2}{9} = 1$ ☐ $\frac{(x+1)^2}{64} + \frac{(y-2)^2}{8} = 1$	17: أوجد مشتقة الدالة $-x^2 + 6x$ عند النقطة (1,-1): ☐ 2 ☐ 4 ☐ -2 ☐ -4
13: إذا كان $f(x) = x^2 + 3$ و $g(x) = x + 3$ فإن $(f+g)(x) =$ ☐ $x^2 + x + 6$ ☐ $x^2 + 6$ ☐ $x^2 - 9$ ☐ $x^3 + 3$	18: إذا كان $f(x) = \sqrt{x}$ و $g(x) = x^2$ ما قيمة $f \circ g(9)$ ☐ 9 ☐ - ☐ 81 ☐ -
14: إذا كانت A مصفوفة من الرتبة 2×2 فإن رتبة 3A-2A تساوي ☐ 2×3 ☐ 3×2 ☐ 2×2 ☐ -	19: إذا كان 84 % من الناس يحبون القراءة فما مقدار الانحراف المعياري إذا تم التجربة على 150 شخص بشكل عشوائي تقريباً ؟ ☐ 4.5 ☐ 10 ☐ 6 ☐ 8.5
15: كم قيمة (x,y) في الشكل إذا كان المثلث قائم الزاوية متطابق الضلعين  ☐ (-1,3) ☐ (4,3) ☐ (3,4) ☐ -	20: ما أبسط صورة للمقدار: $\frac{4x^2y^2}{xy^2} \div \frac{2y}{2xy}$ ؟ ☐ $\frac{4x^2}{y}$ ☐ $4x^2y^2$ ☐ $\frac{4}{5}x$ ☐ $4x^2$

20	19	18	17	16	15	14	13	12	11
ج	أ	أ	ج	أ	ب	ب	أ	ج	ب

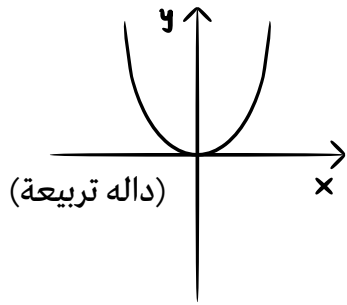


26: إذا كان طول AC يساوي 4 أوجد طول BD  ☐ 4 ☐ 8 ☐ $7\sqrt{2}$ ☐ $8\sqrt{2}$	21: أوجد الصورة الاسية لـ $\log_5 (0.00032) = -5$ ☐ $(0.00032)^{-5} = 5$ ☐ $0.00032 = -5^5$ ☐ $(0.00032)^5 = -5$ ☐ $0.00032 = 5^{-5}$
27: المتجهان $5xy$, $8xy$ متوازيان ومتعاكسان محصلتهما هي : ☐ $3xy$ ☐ $13xy$ ☐ $2xy$ ☐ $5xy$	22: تبسيط العبارة $\log_2 13 - \log_2 5$ يساوي: ☐ $\frac{13}{5}$ ☐ $\log_2 \frac{13}{5}$ ☐ - ☐ $\log_2 13 \cdot 5$
28: طول المتجه : $(0,6) =$ ☐ 1 ☐ 36 ☐ 6 ☐ 2	23: في الشكل , إذا اختيرت نقطة عشوائيًا ما احتمال أن تقع في المنطقة المظللة؟  ☐ $\frac{1}{3}$ ☐ $\frac{1}{4}$ ☐ $\frac{1}{6}$ ☐ $\frac{1}{5}$
29: مثلث متطابق الاضلاع محيطه 45 اوجد AB  ☐ 15.5 ☐ 7.5 ☐ 5 ☐ 10	24: أي من التالي لا يكافئ المعادله : $(A \cdot B) = (B \cdot A) = I$ ☐ جميع المصفوفات مربعة ☐ $A = B^{-1}$ ☐ جميع المصفوفات متساوية ☐ $A = B = 0$
30: أكبر قيمة للدالة في مجالها تسمى : ☐ قيمة عظمى محلية ☐ قيمة صغرى محلية ☐ قيمة عظمى مطلقة ☐ قيمة صغرى مطلقة	25: ما قياس الزاوية θ في الخماسي المنتظم :  ☐ 72 ☐ 36 ☐ 18 ☐ 108

30	29	28	27	26	25	24	23	22	21
ج	أ	د	ب	أ	أ	ج	أ	أ	ج



36: أوجد الدالة الزوجية:



- Ⓐ - Ⓒ Ⓓ - Ⓔ

31: ماقيمة a التي تجعل المصفوفة
ليس لها نظير ضربى؟:

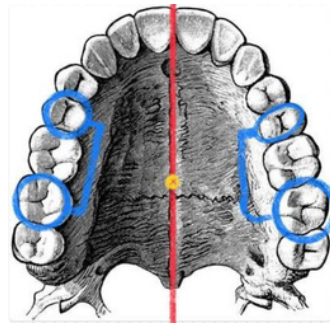
$$\begin{bmatrix} 2 & 3 \\ a & 6 \end{bmatrix}$$

- Ⓐ 4 Ⓑ 2 Ⓒ -2 Ⓓ -4

32: أوجد قيمة $\lim_{x \rightarrow 6} \frac{1}{(x-6)^2}$ ؟

- Ⓐ ∞ Ⓑ صفر Ⓒ $\frac{1}{6}$ Ⓓ 6

33: في الشكل التالي، البؤرة للقطع المكافئ الذي
معادلته $(x-5)^2 = -4(y-3)$ تساوي...



- Ⓐ (5,2) Ⓑ (4,3) Ⓒ (5,4) Ⓓ (2,5)

39: إذا كان المستقيمان $6xy$ و $9xy$ متوازيان
ومتعاكسان، فإن محصلتهما تساوي =

- Ⓐ $3xy$ Ⓑ 0 Ⓒ $9xy$ Ⓓ $54xy$

34: إذا كان نسبة تفوق هند 83% فكم نسبة عدم
تفوقها

- Ⓐ 20% Ⓑ 15% Ⓒ 17% Ⓓ 83%

40: أوجد الوسيطين الهندسيين بين 1-27

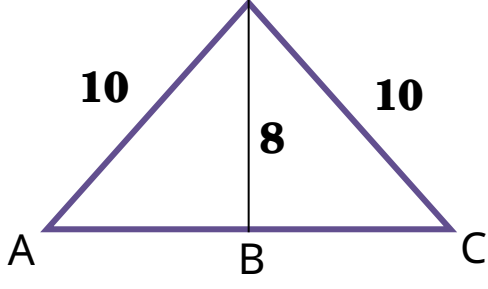
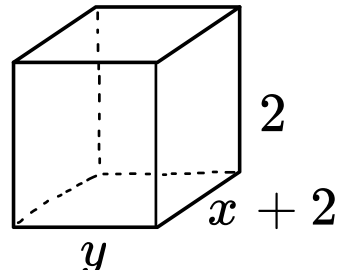
- Ⓐ 3-6 Ⓑ 12-20 Ⓒ 1-9 Ⓓ 3-9

35: أوجد قيمة $\log_9 (81)^3$

- Ⓐ 2 Ⓑ 6 Ⓒ 3 Ⓓ 8

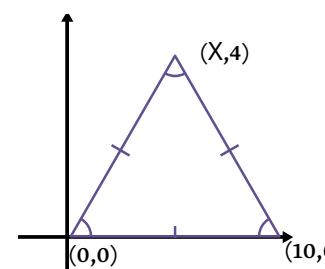
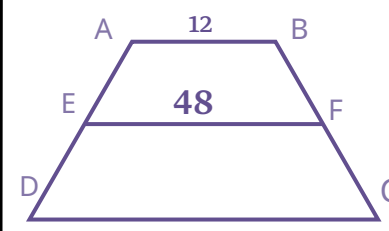
40	39	38	37	36	35	34	33	32	31
د	أ	أ	أ	أ	ب	ج	أ	أ	أ



46: إذا كانت $C = A - 2B$ فأوجد C_{12} : $A = \begin{bmatrix} 3 & 7 \\ 4 & 6 \end{bmatrix}, B = \begin{bmatrix} -1 & 7.5 \\ 3 & 5 \end{bmatrix}$ ☐ أ -5 ☐ ب 5 ☐ ج -8 ☐ د 8	41: إذا كان $f(x) = x^2 + 3x, g(x) = 1$ فأني مما يلي يمثل $[gof](x)$ ؟ ☐ أ 4 ☐ ب 2 ☐ ج 1 ☐ د 3
47: إذا كان $a = \sqrt{2}, b = \sqrt{3}$، فإن قيمة $\sqrt{a^2 + b^2}$ تنتمي إلى : ☐ أ I ☐ ب Q ☐ ج W ☐ د Z	42: منحنى الدالة $y = 2x^2 - 5x + 3$ يقطع محور y عند النقطة ☐ أ 2 ☐ ب 5 ☐ ج 3 ☐ د 10
48: أوجد طول AC  ☐ أ 6 ☐ ب 12 ☐ ج 3 ☐ د 5	43: أوجد قيمة $\log_4 \frac{1}{16}$ ☐ أ -2 ☐ ب -4 ☐ ج 2 ☐ د 4
49: إذا كان حجم متوازي المستطيلات يساوي: $x^2 + 7x + 10$، فإن طول ضلع القاعدة يساوي:  ☐ أ $\frac{x+3}{2}$ ☐ ب $\frac{x+7}{2}$ ☐ ج $\frac{x+5}{2}$ ☐ د $\frac{x+4}{2}$	44: تبسيط العبارة $\frac{\cos^2 + \sin^2}{\tan}$ ☐ أ Cot ☐ ب Cos ☐ ج tan ☐ د sin
50: 11، 12، 13، 13، 16 أي العبارات الآتية صحيحة ؟ ☐ أ الوسط = الوسيط وليس له منوال ☐ ب الوسط > الوسيط > منوال ☐ ج الوسط = الوسيط = منوال ☐ د الوسط < الوسيط < منوال	45: مع سارة 30 ريال أرادت ان تشتري X من الأقلام و y من الدفاتر علماً بان سعر القلم 3 ريال وسعر الدفتر 4 ريال ما المتباينة المناسبة لذلك ؟ ☐ أ $3x + 4y < 30$ ☐ ب $3x + 4y \geq 0$ ☐ ج $3x + 4y \leq 30$ ☐ د $3x + 4y > 0$

41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
ج	ج	أ	أ	ج	ج	أ	ب	ج	ج



56: في الشكل ما قيمة x  ☐ 10 ☐ 13 ☐ 3 ☐ 5	51: ما الصورة القطبية للمعادلة : $x^2 + (y - 2)^2 = 4$ ☐ $r = 2 \sin \theta$ ☐ $r = \sin \theta$ ☐ $r = 8 \sin \theta$ ☐ $r = 4 \sin \theta$
57: إذا كان المتجهان هما $v = \langle 0, 4 \rangle$ و $u = \langle \sqrt{3}, 1 \rangle$ ، فما قياس الزاوية بين المتجهين u, v ؟ ☐ 60° ☐ 30° ☐ 240° ☐ 120°	52: ما صورة النقطة $(1, -3)$ بالتناظر حول نقطة الاصل ؟ ☐ $(1, 3)$ ☐ $(-1, 3)$ ☐ $(1, -3)$ ☐ $(-1, -3)$
58: المعادلة $(x - 2)^2 + (y - 2)^2 = 8$ بالصيغة القطبية تساوي: ☐ $r = 4 (\sin \theta + \cos \theta)$ ☐ $r = \sin^2 \theta + \cos^2 \theta$ ☐ $r = 4 \sin \theta$ ☐ $r = 4 \cos \theta$	53: صورة النقطة $(-2, 4)$ يتمدد معامل $\frac{-1}{2}$ هي ☐ $(1, -4)$ ☐ $(-2, -2)$ ☐ $(1, -2)$ ☐ $(4, -8)$
59: أي مقاييس النزعة المركزية يناسب البيانات التالية بشكل افضل: 15 ، 46 ، 52 ، 47 ، 75 ، 42 ، 53 ، 45 ☐ الانحراف المعياري ☐ المتوسط ☐ المنوال ☐ الوسيط	54: إذا كانت قيمة السهم عند الاكتتاب لإحدى الشركات 90 ريالاً ، وبعد ثلاثة أشهر من تاريخ الاكتتاب أصبحت قيمة السهم 96 ريالاً ، فإذا افترضنا أن قيمة السهم على شكل متتابعة حسابية شهرية ؛ فإن القيمة المتوقعة للسهم بالريال بعد سبعة أشهر من تاريخ الاكتتاب تساوي: ☐ 100 ☐ 102 ☐ 104 ☐ 106
60: ما الحد 121 في المتتابعة الحسابية 4, -1, -6, -11, ☐ -621 ☐ -596 ☐ 621 ☐ 595	55: في شبه المنحرف ABCD إذا كانت $\overline{EF}$ قطعة متوسطة فما طول $\overline{CD}$ ؟  ☐ 64 ☐ 84 ☐ 104 ☐ 106

60	59	58	57	56	55	54	53	52	51
ب	د	أ	ب	ج	ب	ج	ج	ب	ج



61: النقطتان اللتان تنتميان للمستقيم $y = -1$:

Ⓐ (1, 3) (0, 0) Ⓑ (1, 2) (1, 4)

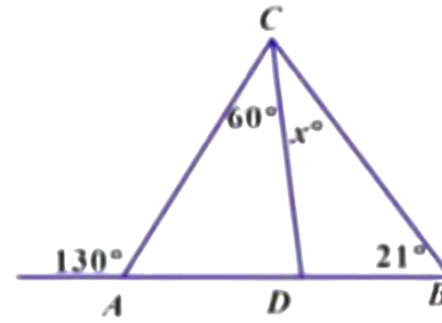
Ⓒ (−4, 1) (−2, −1) Ⓓ (4, −1) (−2, −1)

62: الدائرة الكاملة تعادل بالراديان :

Ⓐ 2π Ⓑ π

Ⓒ 0.5π Ⓓ 3π

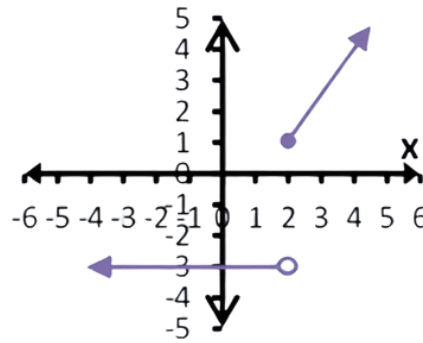
63: في الشكل ما قيمة x



Ⓐ 21 Ⓑ 30

Ⓒ 70 Ⓓ 49

64: في الشكل التالي ما نوع عدم الاتصال
للدالة $g(x)$ عندما $x = 2$



Ⓐ لانهائي Ⓑ قابل للأزالة

Ⓒ درجية Ⓓ قفزي

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

Ⓐ 0 Ⓑ 6

Ⓒ 4 Ⓓ 8

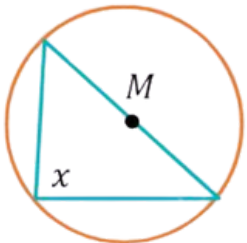
66: اذا كان $f(x) = 3x^2 + 4x$, $g(x) = x^2 + 5$

اوجد $h(x) = 7x^2 - 3x + 5$

: $(f(x)g(x) + h(x))(2)$

Ⓐ 207 Ⓑ 277

Ⓒ 162 Ⓓ 217



67: مركز الدائرة M, ما قيمة x

Ⓐ 90 Ⓑ 45

Ⓒ 60 Ⓓ 30

68: ناتج $2 \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 0 & 3 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 3 & -1 \\ -3 & 1 \end{bmatrix}$ يساوي

Ⓐ $\begin{bmatrix} 5 & 5 \\ 3 & 5 \end{bmatrix}$ Ⓑ $\begin{bmatrix} -1 & 5 \\ 3 & 5 \end{bmatrix}$

Ⓒ $\begin{bmatrix} 1 & 3 \\ -3 & 2 \end{bmatrix}$ Ⓓ $\begin{bmatrix} -1 & 6 \\ 6 & 4 \end{bmatrix}$

69: مركز القطع الزائد الذي معادلته :

$$\frac{(y+4)^2}{48} - \frac{(x-5)^2}{36} = 1$$

Ⓐ (5, -4) Ⓑ (5, 4)

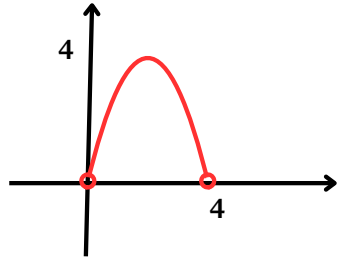
Ⓒ (4, 5) Ⓓ (-5, 4)

70: في المتتابعة الهندسية التالية: 4, 8, 16, 32
ما الأساس؟

Ⓐ 1 Ⓑ 2

Ⓒ 3 Ⓓ 8

70	69	68	67	66	65	64	63	62	61
د	أ	د	أ	أ	ج	د	د	أ	د



76: مامدى الدالة الموضحة في الشكل

- (0,4] ب (−4,4) ا
[−4,4] د (0,4) ج

71: $= \log_5 3125$

- 6 ب 5 ا
9 د 7 ج

77: تم رمي مكعب نرد متوازن 3 مرات , ما احتمال ظهور عدد زوجي في كل مرة ؟

- 1/6 ب 1/36 ا
1/16 د 1/8 ج

72: $= \log_2 5 + \log_2 4$

- $\log_4 20$ ب $\log_2 20$ ا
 $\log_4 \frac{5}{4}$ د $\log_2 \frac{5}{4}$ ج

73: خمسة أرقام إذا كان الوسيط 12 والمنوال 5,14 فإن المتوسط :

- 18 ب 8 ا
20 د 10 ج

78: القيمة المطلقة للعدد المركب $4 - 6i$:

- $\sqrt{4^2 + 6^2}$ ب $\sqrt{4 + 6}$ ا
 $4 - 6$ د $4 + 6$ ج

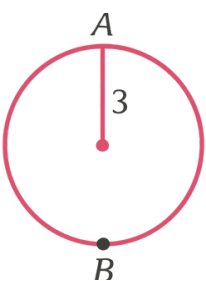
74: $\frac{x}{x+2} + \frac{1}{x} = 1$

- 2 ب 1 ا
1,-4 د 4,-1 ج

79: المعادلة $(x-h)^2 = 4c(y-k)$

- قطع مكافئ ا قطع زائد ب
قطع ناقص ج دائرة د

80: إذا انتقل الجسم من النقطة A إلى B و كانت تقع تحت نصف القطر كم قطع الجسم ؟



- $\pi/2$ ب 2π ا
 3π د $\pi/3$ ج

75: النمط التالي 1,1,2,3,5

- 6 ب 10 ا
2 د 8 ج

80	79	78	77	76	75	74	73	72	71
د	أ	ب	ج	ب	ج	ب	ج	أ	أ



81: اي الروؤس لا تحقق المعطى : $3x - 2x \geq 12$		86: تشكل قياسات زوايا رباعي متتابة حسابية، فإذا كانت الزاوية الصغرى تساوي 30 فما قيمة الزاوية الكبرى	
Ⓐ (5,-5)	Ⓑ (0,0)	Ⓐ 110	Ⓑ 120
Ⓒ (5,0)	Ⓓ (4,0)	Ⓒ 160	Ⓓ 150
82: إذا كان طول ضلع المربع 4 فما احتمال ان توضع نقطة عشوائية خارج الدائرة داخل المربع؟		87: ما محيط المثلث الاكبر في الشكل	
Ⓐ $\frac{4 - \pi}{4}$	Ⓑ $16 - \pi$	Ⓐ 18	Ⓑ 16
Ⓒ $\frac{1 - \pi}{4}$	Ⓓ 4π	Ⓒ 15	Ⓓ 14
83: $\lim_{x \rightarrow \infty} (9 + 3x^2 - x^2)$		88: إذا كان المثلثين CDE- ABC متطابقين أوجد قيمة X:	
Ⓐ 0	Ⓑ ∞	Ⓐ 50	Ⓑ 70
Ⓒ 9	Ⓓ غير موجودة	Ⓒ 40	Ⓓ 60
84: اوجد قيم X : $3(x + 2) - 9 = 15$		89: $\log_2 \sqrt{128}$	
Ⓐ 6	Ⓑ 2	Ⓐ $\frac{7}{2}$	Ⓑ 7
Ⓒ 4	Ⓓ 0	Ⓒ 5	Ⓓ 2
85: ماهي زاوية الانتهاء (الزاوية المرجعية) لـ $\sin 240^\circ$:		90: ما قياس الزاوية الداخلية لمضلع ثماني منتظم؟	
Ⓐ 60°	Ⓑ 30°	Ⓐ 120	Ⓑ 135
Ⓒ 120°	Ⓓ 80°	Ⓒ 140	Ⓓ 240

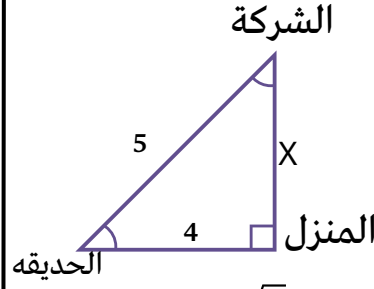
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
ب	أ	ب	أ	أ	د	أ	ج	أ	ب



96: إذا كان $f(x) = \frac{2}{x^2 + 5}$, $(x) = \sqrt{x + 10}$ فأوجد $[fog](3)$

- Ⓐ $\frac{2}{14}$ Ⓑ $\frac{2}{8}$ Ⓒ $\frac{2}{18}$ Ⓓ $\frac{2}{15}$

91: كم المسافة بين الشركة والمنزل؟

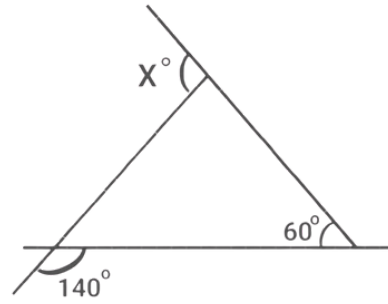


- Ⓐ 3 Ⓑ $\sqrt{3}$ Ⓒ 2 Ⓓ 6

97: إذا اشترى صالح حقيبة بها قفل رقمي يفتح باستعمال 3 أرقام من 0 إلى 9؛ بكم طريقة يمكنه اختيار أرقام القفل بحيث يستعمل الرقم مرة واحدة فقط؟

- Ⓐ 448 Ⓑ 504 Ⓒ 648 Ⓓ 720

92: اوجد x في الشكل السابق



- Ⓐ 60 Ⓑ 80 Ⓒ 100 Ⓓ 120

93: يحتوي رف في مكتبة على كتب في مجالات مختلفة كما في الجدول التالي:

المجال	الدين	التاريخ	العلوم	الرياضيات
العدد	5	3	3	4

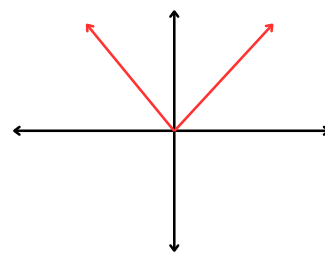
إذا اختير كتاب عشوائيا فما احتمال أن يكون رياضيات علما بأنه ليس كتاب تاريخ؟

- Ⓐ $\frac{4}{5}$ Ⓑ $\frac{3}{4}$ Ⓒ $\frac{1}{3}$ Ⓓ $\frac{4}{15}$

99: إذا كان $f(2) = -4$ فأَي الدوال التالية لها نفس الناتج

- Ⓐ $|x^2 - 2|$ Ⓑ $|-x - 2|$ Ⓒ $-|x + 2|$ Ⓓ $|x + 2|$

94: $\lim_{x \rightarrow 0} f(x)$



- Ⓐ ∞ Ⓑ 1 Ⓒ 0 Ⓓ غير موجودة

100: العبارة p صحيحة و q خاطئة ، أي الآتي خاطئ؟

- Ⓐ $p \wedge q$ Ⓑ $p \vee q$ Ⓒ $p \wedge \sim q$ Ⓓ $p \vee \sim q$

95: الصورة الأسية المكافئة للصورة اللوغاريتميه:

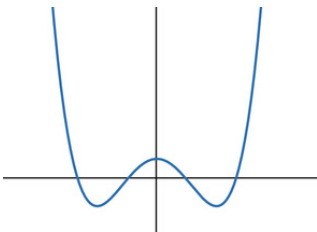
$$\text{Log}_x y = k$$

- Ⓐ $x^k = y$ Ⓑ $y^x = k$ Ⓒ $k^y = x$ Ⓓ $k^x = y$

91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
أ	ج	ج	ج	أ	ج	د	د	ج	أ



101: ما عدد الحلول الحقيقية في الشكل المجاور



ب 2

ا 1

د 4

ج 3

102: ما اتجاه القطع المكافئ الذي معادلته :

$$x^2 = 8(y - 8)$$

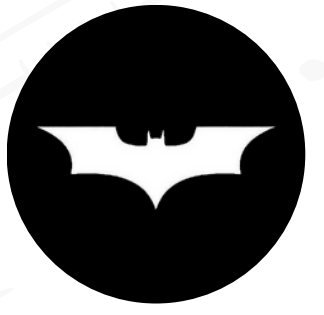
ب ليسار

ا للأسفل

د لليمين

ج للأعلى

102	101
ج	د



الفيزياء

عدد الاسئلة: 101

[@Mirasto100](#)



للانتقال الى قناة مِرَاس اضغط هنا

[@moh_5519](#)



للانتقال الى قناة محمد اضغط هنا



1: قياس البندول يعتمد على؟

- أ) حجم وسعة البندول ب) طول الخيط و تسارع الجاذبية الارضية
ج) سعة الاهتزاز د) طول الخيط وكتلة البندول

6: اذا زاد التردد فان الطول الموجي...

- أ) يقل ب) يزداد
ج) يتضاعف د) يخفئ

2: اي الكميات التالية تقاس بوحدة cd ؟

- أ) شدة الاضاءه ب) الاستضاءه
ج) التدفق الضوئي د) الشفافيه الضوئيه

7: الطاقه الحركيه الخطيه تعتمد على سرعة الجسم بينما الطاقه الحركيه الدورانيه تعتمد على

- أ) الإزاحة الخطية ب) السرعة الزاوية
ج) الإزاحة الزاوية د) التسارع الخطي

3: اي الاشعاعات التالية لا كتله له

- أ) الفا ب) جاما
ج) بيتا د) السينية

8: ما نوع المرايا المستخدمه على جوانب السيارات

- أ) مقعره ب) محدبه
ج) مستويه د) مستويه و مقعره

9: يسمى المجالان الكهربائي و المغناطيسي المنتشران معًا في الفضاء..

- أ) الموجات ب) الحث
الكهرومغناطيسية الكهرومغناطيسي
ج) الطيف الذري الفضائي د) الكهروسكونيه

4: الذره تكون متعادلّه كهربائيا عندما

- أ) عدد البروتونات = عدد النيوترونات
ب) عدد الالكترونات = عدد البروتونات
ج) عدد النيوترونات = عدد البروتونات
د) عدد الالكترونات = عدد النيوترونات

5: يمكن زيادة شدة التيار الكهربائي في دائرة كهربائية عن طريق:

- أ) زيادة فرق الجهد و المقاومه الكهربائيه
ب) تقليل فرق الجهد و المقاومه الكهربائيه
ج) زيادة فرق الجهد و تقليل المقاومه الكهربائيه
د) تقليل فرق الجهد و زيادة المقاومه الكهربائيه

10: يستخدم لقياس شدة التيار...

- أ) الاوميتتر ب) الاميتتر
ج) الفولتمتر د) المتر

10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
ب	أ	ب	ب	أ	ج	ب	ب	أ	ب



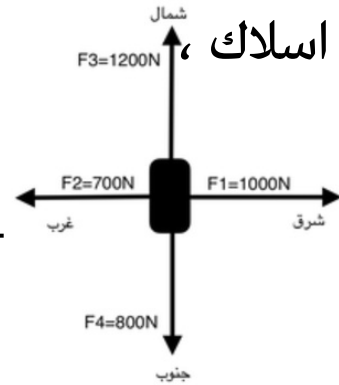
15: عند دوران الارض حول نفسها لمدة 4 ساعات، فإن الإزاحة الزاوية لها بالراديان تساوي... Ⓐ 4π Ⓑ 3π Ⓒ $\pi/3$ Ⓓ $\pi/4$	11: رفع رياضي احدى قدميه ووقف على الاخرى فإن... Ⓐ الوزن والضغط يزدان Ⓑ الوزن والضغط لا يزدان Ⓒ الوزن يزد والضغط لا يزد Ⓓ الوزن لا يزد والضغط يزد
16: عند قذف جسم للأعلى رأسياً فان الجسم... Ⓐ تسارعه يزداد Ⓑ تسارعه ينقص Ⓒ يتوقف لحظياً بسبب التباطؤ Ⓓ تسارعه يساوي صفر عند اقصى ارتفاع	12: عدد الاهتزازات الكاملة في الثانية الواحدة يمثل: Ⓐ الزمن الدوري Ⓑ التردد Ⓒ الطور Ⓓ الطول الموجي
17: ما العملية التي تنتج فيها الذرة فوتوناً عندما يصطدم فوتون بها في حالة إثارة وتكون طاقة الفوتون المنبعث تساوي الفرق بين طاقتي مستوى الإثارة والاستقرار Ⓐ انبعاث تلقائي Ⓑ انبعاث محفز Ⓒ ارتباط تلقائي Ⓓ ارتباط محفز	13: إذا تسارعت دراجة من السكون بانتظام بمعدل 4m/s^2 فبعد من ثانية تصل سرعتها الى 24m/s Ⓐ 6 Ⓑ 60 Ⓒ 96 Ⓓ 15
18: التحول المسؤول عن انبعاث ضوء بأكبر تردد... Ⓐ E_6-E_2 Ⓑ E_6-E_3 Ⓒ E_2-E_3 Ⓓ E_5-E_2	14: أي مما يلي لا يؤثر في تشكيل السراب؟ Ⓐ الحيود Ⓑ الانعكاس Ⓒ الانكسار Ⓓ التشتت

18	17	16	15	14	13	12	11
أ	ب	ج	ج	ب	أ	ب	د

19: جسم يتحرك من السكون بتسارع منتظم 2m/s^2 ، إن سرعته بعد 7s ...

- Ⓐ 3.5m/s Ⓑ 3m/s Ⓒ 9m/s Ⓓ 14m/s

20: تعمل الكاميرا العنكبوتية في الملاعب الرياضية من خلال التحكم في قوى الشد أربعة اسلاك ، فإذا كانت قوى الشد كما هو موضح في الشكل ، فإن الكاميرا ستتحرك في اتجاه...



- Ⓐ الشمال الغربي Ⓑ الشمال الشرقي Ⓒ الجنوب الغربي Ⓓ الجنوب الشرقي

21: مقدار فجوة الطاقة للجermanium هو 0.7eV والسيليكون 1.1eV ولذلك يعتبر ...

- Ⓐ الجermanium أكثر موصلية Ⓑ السيليكون عازل والجermanium موصل Ⓒ الجermanium عازل والسيليكون موصل Ⓓ السيليكون أكثر موصلية من الجermanium

22: يسير جسم في مسار دائري نصف قطره 3m عندما يعود إلى نفس نقطة البداية فإن الإزاحة بوحدة المتر تساوي

- Ⓐ 5 Ⓑ 0 Ⓒ 2 Ⓓ 3

23: شخص يسير في مسار دائري وقطع 360 مترًا في دقيقتين ليعود إلى نقطة بدايته ، أي التالي صحيح؟

- Ⓐ الإزاحة 360m والمسافة 360m Ⓑ الإزاحة 0 والمسافة 360m Ⓒ الإزاحة 360m والمسافة 0 Ⓓ الإزاحة والمسافة 0

24: أربعة اصدقاء لهم نفس الكتلة يصعدون الدرج، أي الاصدقاء قدرته أعلى ؟

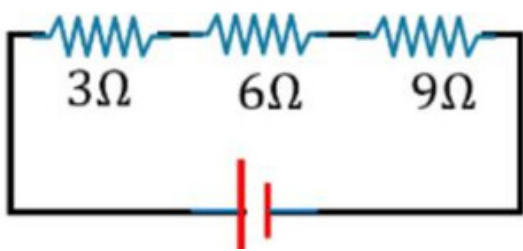
أحمد	خالد	محمد	سعيد
24 s	20 s	18 s	14 s

- Ⓐ احمد Ⓑ خالد Ⓒ محمد Ⓓ سعيد

25 : إذا قذف جسم للأعلى بسرعة ابتدائية مقدارها 100m/s فإن سرعته بعد 5s تساوي ...

- Ⓐ 5 Ⓑ 5+100 Ⓒ 100-5X9.8 Ⓓ 100+5X9.8

26: في الشكل التالي ، قيمة المقاومة المكافئة لمجموعة المقاومات بوحدة الأوم تساوي :



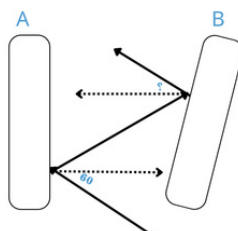
- Ⓐ 18 Ⓑ 9 Ⓒ 2 Ⓓ 1.2

27: لقياس الطول الموحى نستخدم ...

- Ⓐ ميكروسوب Ⓑ مسعر Ⓒ مطياف Ⓓ مكثف

19	20	21	22	23	24	25	26	27
د	ب	أ	ب	ب	د	ج	أ	ج



28: جسم يسير في مسار دائري نصف قطره 3m عندما يعود إلى نفس نقطة البداية فإن الإزاحة تساوي بوحدة m... Ⓐ 0 Ⓑ 3 Ⓒ 6 Ⓓ 9.8	33: هو انتقال الشحنة دون ملامسته للجسم ... Ⓐ التأريض Ⓑ الحث Ⓒ التوصيل Ⓓ الدلك
29: تشترك موجات الميكروويف وموجات الراديو في جميع الخواص عدا خاصية واحدة ... Ⓐ جميعها موجات كهرومغناطيسية Ⓑ تنتقل في الفراغ بنفس السرعة Ⓒ ذات طول موجي واحد Ⓓ تنتقل في الهواء بنفس السرعة	34: الشكل يمثل مرآتين كانتا متوازيتين ومتقابلتين ، إذا انحرفت المرآة B بزاوية 15 درجة مع عقارب الساعة ، فما قيمة الزاوية ثيتا؟  Ⓐ 30 Ⓑ 45 Ⓒ 75 Ⓓ 85
30: شرب احمد 3 ديسيلتر من الماء كم شرب من اللتر ؟ Ⓐ 0.3L Ⓑ 0.03L Ⓒ 0.003L Ⓓ 30L	35: ما الذي يقلل المقاومة في سلك معدني؟ Ⓐ تقليل المساحة Ⓑ زيادة مساحة المقطع العرضي Ⓒ تقليل المساحة وزيادة درجة الحرارة Ⓓ زيادة دحة الحرارة
31: الحركة التي تمثل حركة توافقية بسيطة؟ Ⓐ سيارة في مضمار Ⓑ سقوط الكرة Ⓒ البندول البسيط Ⓓ القمر حول الارض	36: ما مقدار الجهد في الملف الثانوي بالفولت لمحول كهربائي يتكون ملفه الابتدائي من 600 لفة وملفه الثانوي 1800 لفة فإذا زودت دائرة الملف الابتدائي بفرق جهد متناوب مقداره 110 فولت ؟ Ⓐ 1115V Ⓑ 1090V Ⓒ 630V Ⓓ 330V
32: يقيس الديسبل : Ⓐ مستوى الصوت Ⓑ حدة الصوت Ⓒ علو الصوت Ⓓ التردد	

36	35	34	33	32	31	30	29	28
د	ب	ج	ب	أ	ج	أ	ج	أ



37: امتصاص الملابس القطنية للعرق تطبيق على...

- أ) قاعدة باسكال ب) جاذبية الارض
ج) الخاصية الشعرية د) التوتر السطحي

42: احدى الخصائص الآتية تعد خاصية للبلورة بسبب انحنائها او تشوهها تولد ذبذبات كهربائية عند تطبيق فرق جهد كهربائي عليها...

- أ) الكهرباء المغناطيسية ب) الكهرباء الساكنة
ج) الكهرباء الإجهادية د) الكهرباء المتحركة

38: اسلاك مصنوعة من نفس المادة وعند توصيلها بدائرة كهربائية يلاحظ ان هناك نقص في المقاومة الكهربائية بسبب...

- أ) درجة الحرارة ب) الكثافة
ج) زيادة الطول د) زيادة مساحة المقطع

43: أي الآتي يتم استخدام الموجات الكهرومغناطيسية؟

- أ) الخفايش لتحديد المسار
ب) الأشعة السينية في التصوير الطبي
ج) السونار في السفينة
د) الرادار في الطائرة

39: ماشدة التيار المار في جهاز كهربائي مقاومته 200Ω عندما يكون فرق الجهد بين طرفيه يساوي 9V

- أ) 0.045 ب) 4.5
ج) 450 د) 0.45

44: اي الآتي يعتمد على الأشعة الكهرومغناطيسية

- أ) ميكرويف لتسخين الطعام ب) أشعة فوق صوتية لتصوير الجنين
ج) خفاش لمعرفة المسار في الليل د) سونار في سفينة لصيد الأسماك

40: أصغر تردد للأشعة يمكنه تحرير إلكترونات من العنصر...

- أ) تردد العتبة ب) تردد الإشعاع
ج) تردد الفوتون د) تردد الضوء

45: لدينا مكبسين متصلين بضغط الأول بقوة 60 نيوتن فانتقلت القوة بـ 2000 نيوتن للمكبس الآخر احسب مساحة المكبس الاول بوحدة cm^2 إذا علمت ان مساحة المكبس الثاني $6000cm^2$

- أ) 30 ب) 180
ج) 120 د) 60

41: في الصيغة $x = hgm$ إذا كانت m تمثل الكتلة و h تمثل الارتفاع و g تمثل الجاذبية الأرضية ما الذي تمثله X؟

- أ) الطاقة الحركية ب) طاقة وضع
ج) الطاقة الكيميائية د) الطاقة الحرارية

37	38	39	40	41	42	43	44	45
ج	د	أ	أ	ب	ج	ب	أ	ب



46: أي الكميات التالية قياسية؟

- Ⓐ القوة
Ⓑ الزمن
Ⓒ التسارع
Ⓓ الإزاحة

47: أي العبارات التالية يصف الفوتون بشكل صحيح؟

- Ⓐ له زخم وكتلة وليس له طاقة
Ⓑ له زخم وطاقة وليس له كتلة
Ⓒ له كتلة وطاقة وزخم
Ⓓ له كتلة وطاقة وليس له زخم

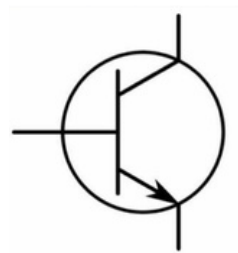
48: ما شدة التيار المار في جهاز كهربائي مقاومته 2Ω عندما يكون فرق الجهد بين طرفيه يساوي 9V

- Ⓐ 4.5
Ⓑ 74.5
Ⓒ 11
Ⓓ 18

49: عند أي زاوية تكون القوة الدافعة الكهربائية اكبر ما يمكن؟

- Ⓐ 0
Ⓑ 30
Ⓒ 60
Ⓓ 90

50: يمثل الشكل ترانزستور من نوع...

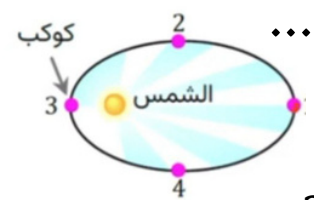


- Ⓐ pnp
Ⓑ npn
Ⓒ npn
Ⓓ pnp

51: أي الكميات تقاس بوحدة rad/s^2

- Ⓐ التردد الزاوي
Ⓑ الإزاحة الزاوية
Ⓒ السرعة الزاوية
Ⓓ التسارع الزاوي

52: في الشكل المجاور يتحرك الكوكب بأبطأ سرعة عندما يكون في المرحلة...



- Ⓐ 1
Ⓑ 2
Ⓒ 3
Ⓓ 4

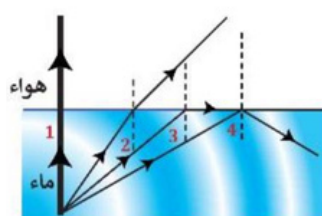
53: المساحة تحت منحنى القوة - الزمن يحدد؟

- Ⓐ الدفع
Ⓑ الزخم
Ⓒ التسارع
Ⓓ السرعة

54: مامقدار طاقة فوتون بالجول إذا كان تردده $(h=6.62 \times 10^{-34})$, $1 \times 10^{15} \text{ Hz}$

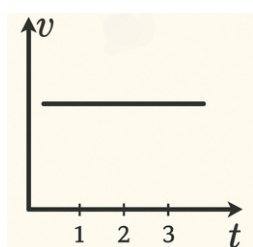
- Ⓐ 1.5×10^{49}
Ⓑ 6.62×10^{19}
Ⓒ 6.62×10^{-19}
Ⓓ 1.5×10^{-49}

54	53	52	51	50	49	48	47	46
ج	أ	أ	د	ج	د	أ	ب	ب



55: في الشكل اي الارقام التالية
يمثل الزاوية الحرجة؟

- 1 (أ) 2 (ب) 3 (ج) 4 (د)

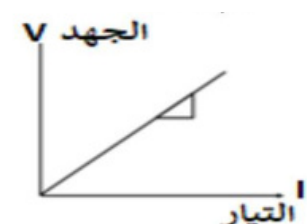


60: أوجد التسارع :

- 0 (أ) 10 (ب) 15 (ج) 20 (د)

56: إذا كانت نسبة الغازات في الهواء الجوي
100% وكانت نسبة الهيدروجين والاكسجين معًا
مجموعهم 99% وكان الضغط الجوي الملي
100kpa فكم الضغط الجوي للغازات المتبقية
بالكيلو باسكال؟

- 100 (أ) 1 (ب) 50 (ج) 99 (د)



61: في الشكل التالي،
ميل الخط المستقيم يمثل :

- القوة المحركة (أ) فرق الجهد الكهربائي (ب)
شدة التيار الكهربائي (ج) المقاومة الكهربائية (د)

57: سقط فوتون طاقته 5,23eV على سطح معدن
آلة اقتران الشغل له 2,13eV أي العبارات التالية
صحيحة؟

- لا يتحرر الإلكترون (أ)
يتحرر الإلكترون ويبقى ساكنًا (ب)
يتحرر الإلكترون ويبقى ساكنًا داخل المعدن (ج)
يتحرر الإلكترون بطاقة حركية مقدارها 3,1eV (د)

62: وضع جسم امام مرآة مقعرة نصف قطر تكورها
45cm فتكونت له صورة عند نصف قطر تكور المرآة
، ما بُعد الجسم عن المرآة بـ cm ؟

- 15cm (أ) 30cm (ب) 22cm (ج) 45cm (د)

63: يصف نموذج بور الذري مستويات الطاقة
والأطوال الموجية للضوء الممتص والمنبعث
بصورة ممتازة في ...

- الهيدروجين فقط (أ) الهيدروجين والهيليوم (ب)
عناصر المجموعة الأولى (ج) الهيليوم فقط (د)

58: وضعت شمعة امام مرآة مقعرة على بعد
6cm فتكونت لها صورة على بعد 6cm من المرآة
، ما البعد البؤري للمرآة بوحدة cm

- 6 (أ) 0 (ب) 3 (ج) 12 (د)

59: ما مقدار العزم إذا كانت القوة 60 والطول 1.5

- 30 (أ) 60 (ب) 90 (ج) 120 (د)

55	56	57	58	59	60	61	62	63
ج	ب	د	ج	ج	أ	د	ج	أ

69: عند تحول نيوترون الى بروتون فإن الأشعة المنطلقة هي... ☐ أ ألفا ☐ ب بيتا ☐ ج جاما ☐ د بوزتون	64: يكون زخم النظام المكون من كرتين ثابتًا ومحفوظًا عندما يكون النظام ... ☐ أ مغلق ومعزول ☐ ب مغلق ومفتوح ☐ ج معزول ومفتوح ☐ د مفتوح مستمر
70: ما كمية الحرارة بالكيلو جول الذي يفقدها 1kg من الشاي الساخن عند 90 درجة مئوية عندما يوضع فيها مكعبات ثلج حتى أصبح 0 مئوية علمًا بأن الحرارة النوعية للماء 4180 ☐ أ 376.2 ☐ ب 5000 ☐ ج 4720 ☐ د 470.3	65: قمرين صناعيين يدوران حول الارض ، وكان الزمن الدوري للقمر الاول 5000km/h ، سرعة القمر الثاني 4500km/h ، أي العبارات الآتية صحيحة ☐ أ القمر الاول اقرب للأرض ☐ ب سرعتهما متساوية ☐ ج القمر الثاني نصف قطر مداره ☐ د القمر الثاني يتحرك اكبر اسرع
71: كم يساوي 7640 واط بوحدة الحصان الميكانيكي؟ ☐ أ 10 ☐ ب 1 ☐ ج 20 ☐ د 30	66: الجهاز المستخدم لقياس الضغط الجوي هو ... ☐ أ النانومتر ☐ ب المانومتر ☐ ج الترومومتر ☐ د البارومتر
72: ينص قانون كبلر الأول على ان ... ☐ أ المدار دائري له بؤرة واحدة ☐ ب المدار أهليجي له بؤرة واحدة ☐ ج المدار أهليجي له بؤرتان ☐ د المدار دائري له بؤرتان	67: لا يمكن تحديد مكان وسرعة الإلكترون في الوقت نفسه بدقة ، هذا النص... ☐ أ مبدأ اوفباو ☐ ب مبدأ هايزنبرج ☐ ج مبدأ بلانك ☐ د نظرية بور 68: قرأ يوسف أمثلة على الموجات الكهرومغناطيسية في مجلة علمية أي الموجات التالية لم يرد في الأمثلة؟ ☐ أ موجات الراديو ☐ ب موجات التلفاز ☐ ج موجات الماء ☐ د موجات المايكرويف

72	71	70	69	68	67	66	65	64
ج	أ	أ	ب	ج	ب	د	د	أ

73: يمثل الشكل :

- Ⓐ منصهر كهربائي Ⓑ مقاومة
Ⓒ مفتاح كهربائي Ⓓ مولد تيار

74: إذا كان C هو الكولوم و V هي الفولت فإن وحدة قياس الفاراد تعادل...

- Ⓐ $C^2 \cdot V$ Ⓑ $C \cdot V$
Ⓒ C^2 / V Ⓓ C / V

75: اسطوانة في صندوق سيارة تصعد تل بسرعة ثابتة فإن الاسطوانة تنزلق للأسفل بسبب...

- Ⓐ وزن السيارة Ⓑ كتلة الجاذبية
Ⓒ كتلة القصور Ⓓ المركبة الرأسية أقوى

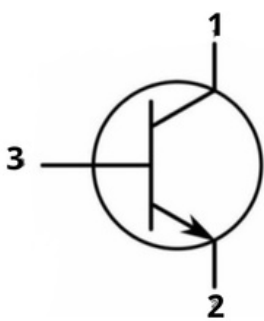
76: الجهاز الذي يحول الطاقة الكهربائية الى طاقة حركية دورانية يسمى...

- Ⓐ المولد الكهربائي Ⓑ المحرك الكهربائي
Ⓒ المحول الكهربائي Ⓓ المكثف الكهربائي

77: صورة المراية المستوية ...

- Ⓐ خيالية معتدلة مساوية Ⓑ حقيقية معتدلة مساوية
Ⓒ خيالية معتدلة مكبرة Ⓓ حقيقية معتدلة مكبرة

78: سم اجزاء الترانزستور على الترتيب ...



- Ⓐ قاعدة - باعث - جامع
Ⓑ جامع - قاعدة - باعث
Ⓒ جامع - باعث - قاعدة
Ⓓ باعث - جامع - قاعدة

79: ماهي الأشعة التي تتكون من بروتون ونيوترون ؟

- Ⓐ جاما Ⓑ ألفا
Ⓒ بيتا Ⓓ برزتون

80: وحدة قياس القوة الدافعية الكهربائية الحثية هي...

- Ⓐ ديوبيتير Ⓑ كاندل
Ⓒ نيوتن Ⓓ فولت

81: 8 كيلو واط تساوي قدرة مقدارها...

- Ⓐ 1 واط لمدة 8 ساعات
Ⓑ 8000 واط لمدة 8 ساعات
Ⓒ 1000 واط لمدة ساعة واحدة
Ⓓ 8000 واط لمدة ساعة واحدة

73	74	75	76	77	78	79	80	81
ج	د	ب	ب	أ	ج	ب	د	د



الفيزياء



82: يسمى المجالان الكهربائي والمغناطيسي المنتشران معًا في الفضاء ...

- ① الموجات الكهرومغناطيسية
② الحث الكهربائي
③ الطيف الذري الفضائي
④ الكهروسكونية

87: إذا غُمر جسم حجمه 2 في ملء كثافته 1500 ، إذا افترضنا أن $g=10$ ، أحسب قوة الطفو

- ① 3×10^4
② 5×10^4
③
④

83: إذا كانت سرعة جسم تساوي 2m/s وكتلته 3kg ، فإن طاقته الحركية تساوي؟

- ① 6
② 8
③ 10
④ 12

88: وضع قلم على بعد 30cm من مرآة مقعرة طولها البؤري 10cm ، فكم تبعد الصورة بوحدة cm

- ① 60
② 15
③ 10
④ 30

84: اذا اجرينا تجربة تبخر الماء في حرارات مختلفة تعتبر الحرارة...

- ① متغير تابع
② متغير مستقل
③
④

89: سقط فوتون طاقته 11.6eV على سطح معدن آلة اقتران الشغل له 6.5 eV ، إن الطاقة الحركية للإلكترون المتحرر بوحدة eV تساوي...

- ① 18.1
② 5.1
③ 2.55
④ 75.4

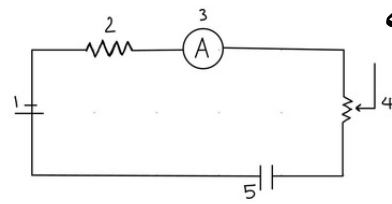
85: اي التالي يحد وحدة J/kg.k؟

- ① الطاقة الحرارية
② الحرارة النوعية
③ التغير في الانتروبي
④ الطاقة الكهربائية

90: عند المقارنة بين الإلكترون بالبروتون من حيث الشحنة والكتلة يكون ...

- ① مختلفان في الشحنة والكتلة
② متساويان في الشحنة ومختلفان في الكتلة
③ متساويان في الشحنة والكتلة
④ متساويان في الكتلة ومختلفات في الشحنة

86: أي الخيارات التالية صحيحة وفقًا للدائرة المجاورة؟



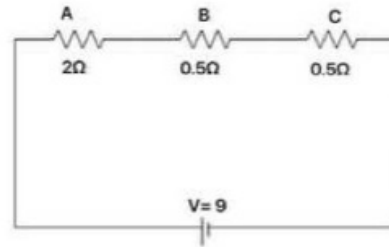
- ① مقاومة 4 متغيرة، 5 مكثف
② 3 أميتر ، 2 مقاومة متغيرة
③ 1 مكثف ، 5 بطارية
④ 2 مقاومة متغيرةً، 4 مقاومة ثابتة

82	83	84	85	86	87	88	89	90
أ	أ	ب	ب	أ	أ	ب	ب	ب



91: إذا زاد التردد فإن الطول الموجي...

- أ) يقل
ب) يزداد
ج) يتضاعف
د) لا يتأثر



92: شدة التيار عند النقطة B تساوي ؟

- أ) 1.5
ب) 3
ج) 6
د) 9

93: الصفة الكمية للورقة:

- أ) ملمسها
ب) لونها
ج) مقاسها
د) رائحتها

94: إذا كانت الكتلة 0.5 وطول موجة ذي برولي (1×10^{-34}) فاحسب السرعة المتجهة بوحدة m/s (علمًا بأن $h = 6.62 \times 10^{-34}$)

- أ) 6.62
ب) 19.48
ج) 13.24
د) 24.8

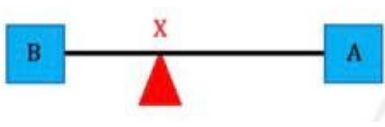
95: طاقة الإلكترون الذي يتسارع عبر فرق جهد مقداره فولت واحد تسمى :

- أ) الإلكترون فولت
ب) الجول
ج) الواط
د) وحدة الكتلة الذرية

96: الفائدة الميكانيكية MA للآلة تساوي:

- أ) إزاحة المقاومة مقسوم على إزاحة القوة
ب) 100 ضرب الشغل الناتج مقسومة على الشغل المبذول
ج) الفائدة الميكانيكية مقسومة على الفائدة الميكانيكية المثالية
د) ناتج قسمة المقاومة على القوة المسلطة

97: لكي تتزن المجموعة في الشكل يجب ان تكون :

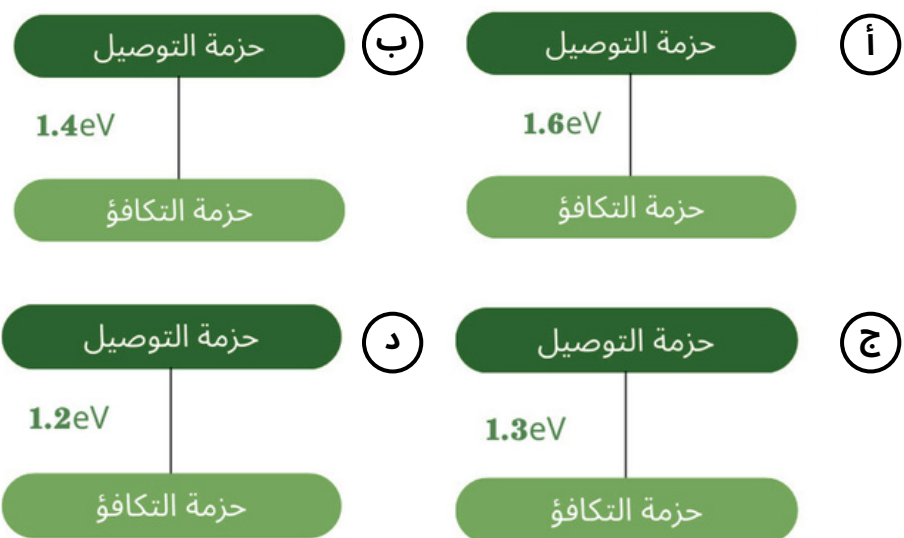


- أ) كتلة B اكبر من A واقرب للنقطة X
ب) كتلة A اكبر من B وابعد عن النقطة X
ج) الكتلتان مختلفتان ولهما البعد نفسه عند النقطة X
د) الكتلتان متساويتان وبُعدهما مختلف عند النقطة X

98: إذا كان الطول يساوي 1 والتغير في الطول يساوي 2×10^{-4} درجة الحرارة الاولى 30° ودرجة الحرارة الثانية 130° ف كم معامل التمدد الطولي ؟

- أ) 2×10^{-2}
ب) 2×10^{-6}
ج) 200
د) 0.05

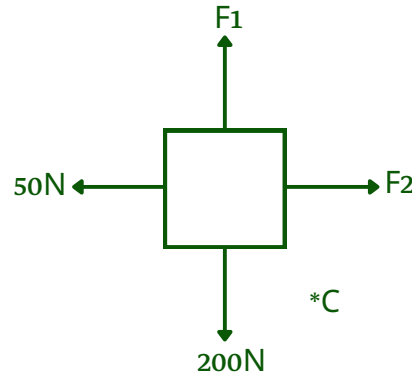
99: اي الأشكال التالية أكثر موصلية؟



91	92	93	94	95	96	97	98	99
أ	ب	ج	ج	أ	ج	أ	ب	د



100: الشكل التالي منظر علوي لصندوق خشبي عند إهمال الاحتكاك مع الارض ما قيمة كل من F_1 , F_2 على التوالي التي تجعل الصندوق يتجه نحو النقطة C:



Ⓐ 50/100

Ⓘ 150/100

Ⓓ 50/200

Ⓝ 100/200

101: الشكل البياني يمثل منحنى الموقع - الزمن لرجل يتحرك، كم المدة الزمنية للانتقال من السوبر ماركت إلى المطعم بوحدة الدقيقة



Ⓑ 3

Ⓘ 2

Ⓓ 6

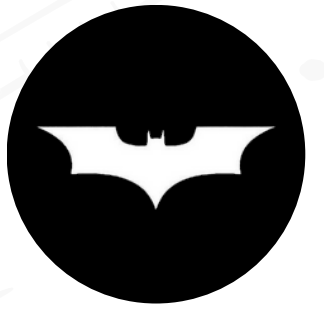
Ⓝ 4

101

100

أ

أ



الكيمياء

عدد الاسئلة : 106

[@Mirasto100](#)



للانتقال الى قناة مِراس اضغط هنا

[@moh_5519](#)



للانتقال الى قناة محمد اضغط هنا

6: (تتوقف حرارة التفاعل أو التغير في المحتوى الحراري مع طبيعة المواد الداخلة في التفاعل والمواد الناتجة منه وليس على الخطوات أو المسار الذي يتم فيه التفاعل) يمثل هذا النص: ☐ أ القانون العام للغازات ☐ ب قانون الغاز المثالي ☐ ج قانون هس ☐ د قانون سرعة التفاعل	1: مركب كيميائي يخزن في الخلايا وتطلقه كمصدر للطاقة الكيميائية يسمى : ☐ أ $NADP^+$ ☐ ب $NADPH$ ☐ ج ADP^+ ☐ د ATP
7: أي الاتي لا يمثل شرطًا لحدوث التفاعل وفق نظرية التصادم : ☐ أ لكي يحدث تفاعل لابد من حدوث تصادمات بين الجزيئات المتفاعلة ☐ ب يجب أن تكون هذه التصادمات في الاتجاه الصحيح ☐ ج ثبوت درجة الحرارة عند حدوث التصادمات ☐ د أن تكون طاقة التصادم كافية لتكون المعقد المنشط	2: تسمى الطاقة المخزنة في المادة نتيجة تركيبها : ☐ أ بالطاقة النووية ☐ ب بالطاقة الحركية ☐ ج بالطاقة الحركية ☐ د بطاقة الوضع الكيميائية 3: جميع العبارات صحيحة عن الذرة عدا : ☐ أ الذرة وحدة تركيب العناصر ☐ ب تتكون المادة من اجزاء صغيرة تسمى الذرات ☐ ج لا وجود للفراغ في تركيب الذرة ☐ د تختلف ذرات أي عنصر عن ذرات العناصر الأخرى
8: أي الجسيمات الآتية توجد في نواة الذرة: ☐ أ بروتونات فقط ☐ ب إلكترونات وبروتونات ☐ ج بروتونات ونيوترونات ☐ د إلكترونات ونيوترونات	4: يصنف السكروز بأنه : ☐ أ سكر أحادي ☐ ب سكر ثنائي ☐ ج عديد التسكر ☐ د غير عضوي
9: الباحث الذي اكتشف الإلكترون هو : ☐ أ طومسون ☐ ب رذرفورد ☐ ج دالتون ☐ د ديموقريطس	5: أي العبارات الآتية صحيحة عند حالة الاتزان: ☐ أ يعد الاتزان حالة ساكنة ☐ ب عند الاتزان تتحول معظم المتفاعلات إلى نواتج ☐ ج تركيز المواد المتفاعلة والناتجة تظل ثابتة ☐ د سرعة المواد المتفاعلة والناتجة مختلفة
10: كلما كان مقدار الشحنة على الأيون أعلى كلما زادت قوة الرابطة: ☐ أ الفلزية ☐ ب الأيونية ☐ ج التساهمية ☐ د الهيدروجينية	

10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
ب	أ	ج	ج	ج	ج	ب	ج	د	د



11: أي مما يلي مخلوط غير متجانس: Ⓐ دم الإنسان Ⓑ حليب طبيعي Ⓒ دخان الحريق Ⓓ محلول سكر وماء	16: ما العامل المختزل في المعادلة التالية : $\text{Zn(s)} + \text{Cu}^{2+}(\text{aq}) \rightarrow \text{Zn}^{2+}(\text{aq}) + \text{Cu(s)}$ Ⓐ $\text{Zn}^{2+}(\text{aq})$ Ⓑ Cu(s) Ⓒ Zn(s) Ⓓ $\text{Cu}^{2+}(\text{aq})$
12: يعد ماء البحر من أنواع المحاليل التي فيها المذيب والمذاب Ⓐ سائل - سائل Ⓑ غاز - غاز Ⓒ سائل - غاز Ⓓ سائل - صلب	17: عند زيارة سارة لأحد محلات الخضار وجدت البائع يرش مادة تسرع نضج الخضار ، فإن المادة هي : Ⓐ الاكسين Ⓑ الإثيلين Ⓒ الجبرلين Ⓓ الساييتوكاينين
13: الموائع هي : Ⓐ السوائل Ⓑ الغازات Ⓒ البلازما Ⓓ السوائل والغازات	18: يعتبر الهواء الجوي من أنواع المحاليل التي يكون فيها المذيب والمذاب: Ⓐ سائل - سائل Ⓑ غاز - غاز Ⓒ سائل - غاز Ⓓ صلب - سائل
14: أي الاتي يعتبر تغير كيميائي : Ⓐ ذوبان الجليد Ⓑ تكثف بخار الماء Ⓒ احتراق فتيل الشمعة Ⓓ انصهار الزئبق	19: ما نوع التفاعل الذي يحدث عندما يتفاعل مركبان أو أكثر لتكوين مركب جديد Ⓐ تفكك Ⓑ تكوين (تركيب) Ⓒ إحلال مزدوج Ⓓ احتراق
15: أي التالي لا يكون رابطة هيدروجينية : Ⓐ الميثان Ⓑ الماء Ⓒ الامونيا Ⓓ فلوريد الهيدروجين	20: ما عدد المولات الموجودة في 36 غرام من الماء؟ علمًا بأن الكتلة المولية لـ H_2O (H=1, O=16) Ⓐ 1 مول Ⓑ 2 مول Ⓒ 3 مول Ⓓ 4 مول

20	19	18	17	16	15	14	13	12	11
ب	ب	ب	ب	ج	أ	ج	د	د	أ



21: أي مما يأتي تغيّر كيميائي:	26: أقصى عدد من الإلكترونات يستوعبها مستوى الطاقة الرابع للذرة :
① سكر ذائب في ماء ② ايس كريم ينصهر ③ ماء مغلي ④ عود ثقاب مشتعل	① 32 ② 18 ③ 16 ④ 12
22: ما عدد أكسدة النيتروجين في HNO_3 :	27: أي المركبات الهيدروكربونية الاتية تحوي رابطة ثنائية :
① -5 ② 5 ③ -6 ④ 6	① C_3H_6 ② C_2H_6 ③ C_4H_6 ④ C_2H_2
23: اشعة ألفا هي عبارة عن :	28: الجهاز المستخدم في قياس الضغط الجوي :
① ^4_2He ② ^3_2He ③ ^2_2He ④ ^4_1He	① نانومتر ② ترمومتر ③ بارومتر ④ مانومتر
24: ما نوع مخلوط السبيكة	29: الرابطة في الهيدروكربونات:
① غاز - غاز ② صلب - صلب ③ صلب - سائل ④ سائل - غاز	① ايونية ② هيدروجينية ③ تساهمية ④ فلزية
25: يمكن فصل مخلوط الملح والرمل بواسطة:	30: اي الخواص التالية نوعية :
① التقطير ② التبلور ③ الترشيح ④ الكوماتوجرافيا	① الكثافة ② الحجم ③ الكتلة ④ السرعة

21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
د	ب	أ	ب	ج	أ	أ	ج	ج	أ



الكيمياء



31: عدد جزيئات الأوزون الناتجة عن 12 ذرة أكسجين :	3 ① 2 ② 4 ③ 6 ④
32: يعد العنصر عامل مختزل قوي إذا كان :	① وصل للتركيب الثماني ② كهروسالبية عالية ③ كهروسالبية منخفضة ④ طاقة تأين مرتفعة
33: الاشعة الضارة التي تمتصها طبقة أو غاز الأوزون هي :	① الأشعة السينية ② فوق البنفسجية ③ تحت الحمراء ④ الضوء المرئي
34: اسم هذا المركب :	① 1،5-ثنائي ميثيل هكسان حلقي ② 1،3-ميثيل هكسان حلقي ③ 1،3-ثنائي ميثيل هكسان حلقي ④ 1،5-ثنائي ميثيل هبتان
35: ما المولارية لمحلول إذا كان حجمه 10mL يتعادل مع 34mL من KOH تركيزها 0.1M :	① 0.34 ② 34 ③ 0.68 ④ 68
36: ما نوع التفاعل التالي؟ $\text{Ni(s)} + \text{CuCl}_2 \rightarrow \text{Cu} + \text{NiCl}_2$	① إحلال مزدوج ② تفكك ③ احتراق ④ إحلال بسيط
37: اي من مراحل التنفس الهوائي الآتيه تتطلب وجود الأكسجين؟	① حلقة كربس ② التحلل السكري ③ سلسلة نقل الإلكترون ④ حلقة حمض الستريك
38: ما المشترك بين الألدهيدات والكيونات :	① الالكانات ② مجموعة الكربونيل ③ مجموعة الكربوكسيل ④ مجموعة الالدهيدات
39: مركب جميع روابطه من نوع سيجما :	① ألكاين ② ألكان ③ ألكين ④ كيتون
40: عدد تأكسد الألومنيوم Al_{13} في مركباته :	① +1 ② +3 ③ +2 ④ -3

31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
ب	ج	ب	ج	أ	د	ب	ب	ب	ب

41: أي الخواص التالية يمثل خاصية فيزيائية :	46: محلول يستخدم لحفظ العينات البيولوجية :
أ) تكون صدا الحديد ب) احتراق قطعة خشب ج) فقد الفضة بريقها د) توصيل النحاس للكهرباء	أ) فورمالدهيد ب) استيالدهيد ج) بنزالدهيد د) ستيامالدهيد
42: أسم المركب في الشكل :	47: عند وصول تفاعل ما إلى حالة الاتزان فإن:
أ) 1،4-ثنائي ميثيل هكسان حلقي ب) 1،4-ثنائي إيثيل هكسان حلقي ج) 1-ثنائي إيثيل هكسانحلقي د) 1،3-ثنائي ميثيل هكسانحلقي	أ) حركة الجزيئات تبقى كما هي ب) حركة الجزيئات المتفاعلة تبقى كما هي ج) سرعتي التفاعل الأمامي والعكسي مختلفان د) سرعتي التفاعل الأمامي والعكسي متساويتان
43: تذوب الزيوت في المذيبات التالية ، ما عدا	48: ما نوع التفاعل في المعادلة $C + O_2 \rightarrow CO_2$
أ) الكحول ب) البنزين ج) الماء د) الإيثر	أ) تكوين ب) تفكك ج) احتراق د) إحلل
44: يتميز نموذج بور الذري أنه يصف مستويات الطاقة و الأطوال الموجية للضوء بصورة جيدة في :	49: أي التالي يصنف على أنه كحول :
أ) الفلزات ب) الهيدروجين والهيليوم ج) عناصر المجموعة الاولى د) الهيدروجين فقط	أ) $CH_3 - O - CH_3$ ب) CH_3CH_2OH ج) CH_3COOH د) CH_3COCH_3
45: ما سبب التناقص في طبقة الأوزون في الهواء الجوي :	50: جزيء الماء مولاته 14mol ، وأكسيد الماغنيسيوم مولاته 2mol ، أوجد الصيغة الجزيئية :
أ) مركبات الكلوروفلوروكربون ب) تيارات الهواء في الستراتوسفير ج) الأشعة فوق البنفسجية د) اتحاد غاز الأكسجين مع ذرات ايه	أ) MgO_2H_2O ب) MgO_7H_2O ج) $MgOH_2O$ د) $5MgO_2H_2O$

41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
د	أ	ج	د	أ	أ	د	ج	ب	ب

51: مادة كيميائية يمكن أن تحول ورق تباع الشمس الأزرق إلى الأحمر :	Ⓐ HCl Ⓑ Kcal Ⓒ CH₃COOH Ⓓ NaOH
52: مقدار فجوة الطاقة للجرمانيوم هو 0.7eV والسليكون 1.1eV ولذلك يعتبر ؟	Ⓐ الجرمانيوم أكثر موصلية Ⓑ لجرمانيوم عازل والسليكون موصل Ⓒ السليكون عازل والجرمانيوم موصل Ⓓ السليكون أكثر موصليه
53: أي العبارات التالية صحيحة :	Ⓐ شحنة النواة موجبة وأغلب كتلة الذرة توجد في النواة Ⓑ شحنة النواة سالبة ونصفكتلة الذرة توجد في النواة Ⓒ شحنة النواة موجبة ونصفكتلة الذرة في النواة Ⓓ شحنة النواة سالبة وأغلب كتلة الذرة توجد في النواة
54: عدد المجالات الفرعية في المجال الثانوي f :	Ⓐ 1 Ⓑ 5 Ⓒ 3 Ⓓ 7
55: السلطة مثال على مخلوط ...	Ⓐ متجانس Ⓑ غير متجانس Ⓒ محلول Ⓓ غروي
56: تمثيل NH ₃ بقاعدة لويس علمًا أن N=7, H=1 :	Ⓐ ثماني Ⓑ متمائل Ⓒ رباعي Ⓓ مثلث هرمي
57: فرع الكيمياء الذي يقوم بدراسة أنواع المواد ومكوناتها :	Ⓐ الكيمياء الذرية Ⓑ الكيمياء التحليلية Ⓒ الكيمياء الحيوية Ⓓ الكيمياء العضوية
58: علم يقوم بدراسة نظريات تركيب المادة :	Ⓐ كيمياء الذرية Ⓑ الكيمياء التحليلية Ⓒ الكيمياء الفيزيائية Ⓓ الكيمياء النووية
59: تعتبر الشموع من :	Ⓐ الاسترات Ⓑ الليبيدات Ⓒ البولييمرات Ⓓ الألدهيدات
60: عدد النيوترونات في ¹³² ₅₅ CS تساوي :	Ⓐ 55 Ⓑ 77 Ⓒ 132 Ⓓ 187

51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
ج	أ	أ	د	ب	د	ب	أ	ب	ب

61: مركب يحوي على : 2mol X , 4mol Y , 8mol Z الصيغة الأولية (التجريبية) له ؟	Ⓐ XYZ Ⓑ $\text{X}_2\text{Y}_4\text{Z}_8$ Ⓒ XY_2Z_4 Ⓓ $\text{X}_4\text{Y}_2\text{Z}_8$
62: إذا كان التوزيع الإلكتروني لعنصر يحتوي على 22 إلكترونًا وينتهي بالمدار d ثم p ، فما الفئة التي ينتمي إليها هذا العنصر في الجدول الدوري :	Ⓐ $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^2 4s^2$ Ⓑ $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^{10} 4s^2 4p^2$ Ⓒ $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^6 4s^2 4p^1$ Ⓓ $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 4s^2 3d^{10} 4p^3$
63: العنصر الذي توزيعه الإلكتروني يقع ضمن الفئة $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 4s^2 3d^{10} 4p^2$	Ⓐ s Ⓑ p Ⓒ d Ⓓ f
64: إذا كانت pH تساوي 12 فإن المركب:	Ⓐ قاعدي Ⓑ متعادل Ⓒ حمضي Ⓓ متردد
65: صيغة هيدروكسيد الكالسيوم :	Ⓐ CoOH Ⓑ CuOH Ⓒ CaH Ⓓ Ca(OH)_2
66: تحول المادة من الحالة الغازية إلى الحالة الصلبة دون المرور بالحالة السائلة يسمى	Ⓐ التسامي Ⓑ الترسيب Ⓒ التكثف Ⓓ الذوبان
67: هو تفاعل مادتين أو أكثر لإنتاج مادة واحدة	Ⓐ تفاعلات التكوين Ⓑ تفاعلات إحلال Ⓒ تفاعلات إضافة Ⓓ تفاعلات احتراق
68: عند أكسدة كحول ثانوي ينتج :	Ⓐ ألدهيد Ⓑ كيتون Ⓒ حمض Ⓓ أمين
69: الصيغة العامة للكيتونات هي :	Ⓐ R-CO-R Ⓑ R-COOH Ⓒ R-O-R' Ⓓ R-OH
70: أي المركبات التالية غير مشبع :	Ⓐ CH_4 Ⓑ C_2H_2 Ⓒ C_2H_6 Ⓓ C_4H_{10}

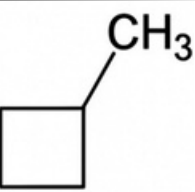
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
ج	د	ب	أ	د	ب	أ	ب	أ	ب



71: ماذا ينتج من المواد إذا تناولت وجبة غذائية تحتوي على هضم اللحم ؟	76: النظائر هي:
Ⓐ أحماض امينية Ⓑ أحماض دهنية Ⓒ سكريات بسيطة Ⓓ الجليسرول	Ⓐ عناصر لها أعداد نيوترونات متماثلة Ⓑ عناصر لها أعداد كتلية متماثلة و أعداد طرية مختلفة Ⓒ عناصر لها أعداد ذرية متماثلة و أعداد كلية مختلفة Ⓓ عناصر فيها عدد البروتونات = عدد النيوترونات
72: عندما تكون في اعلى قمة جبال مرتفعة فان درجة حرارة غليان الماء ؟	77: التوتر السطحي من تطبيقات
Ⓐ تزداد Ⓑ تقل Ⓒ تتضاعف Ⓓ لا تتأثر	Ⓐ قوى التلاصق Ⓑ قوى التماسك Ⓒ الخاصية الشعرية Ⓓ القوه.....
73: أي التالي يعمل كالمثبط للتفاعل	78: الصفة الكمية للورقة
Ⓐ الكولسترول Ⓑ الانسولين Ⓒ الجلوكاجون Ⓓ الدهون	Ⓐ ملمسها Ⓑ لونها Ⓒ مقاسها Ⓓ رائحتها
74: حرارة التكوين القياسية تساوي -21 في	79: أي التالي يصنف على أنه كحول
Ⓐ N2 Ⓑ H2 Ⓒ O2 Ⓓ H2S	Ⓐ CH3-O-CH3 Ⓑ CH3CH2OH Ⓒ CH3COOH Ⓓ CH3COCH3
75: أي من التالي تعتبر رابطة تساهمية قطبية:	80: الناتج من خلط محلول حمضي مع محلول قاعدي
Ⓐ F-F Ⓑ K-F Ⓒ Na-F Ⓓ H-F	Ⓐ الدهيد Ⓑ ملح وماء Ⓒ كحول Ⓓ حمض عضوي

71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
أ	ب	ب	د	د	ج	ب	ج	ب	ب



81: إذا كانت نسبة الغازات في الهواء الجوي 100% وكانت نسبة الهيدروجين والأكسجين معًا مجموعهم 99% وكان الضغط الجوي الكلي 100Kpa فكم الضغط الجوي للغازات المتبقية بالكيلو باسكال؟ ① 100 ② 99 ③ 1 ④ 50	86: ما اسم المركب ؟  ① ميثيل بنتان حلقي ② ميثيل بيوتان حلقي ③ إيثل بنتان حلقي ④ إيثل بيوتان حلقي
82: إذا أجرينا تجربة على تبخر الماء في حرارات مختلفة تعتبر الحرارة ؟ ① متغير تابع ② متغير مستقل ③ المجموعة الضابطة ④ المجموعة التجريبية	87: عنصر توزيعه الإلكترونات 11 إلكترون يقع في ؟ ① مجموعة 1 الدورة 3 ② مجموعة 1 الدورة 1 ③ مجموعة 1 الدورة 2 ④ المجموعة 3 الدورة 1
83: عدد إلكترونات تكافؤ الأكسجين ① 4 ② 6 ③ 8 ④ 10	88: يقاوم التغيرات في قيم pH عند إضافة كميات محددة من الأحماض أو القواعد ① المحلول المنظم ② المحلول المعياري ③ المحلول القياسي ④ المحلول المركز
84: لتحويل الكحول إلى ألكين نحذف ؟ ① H₂O ② H₂ ③ C ④ O₂	89: تفاعل كيميائي من مادة واحدة ينتج منه مادتان أو أكثر هو تفاعل ؟ ① إحلال ② تفكك ③ احتراق ④ إضافة
90: في تجربة قياس ذوبان الملح في درجات حرارة مختلفة تعد درجة الحرارة عامل؟ ① تابع ② مستقل ③ ثابت ④ ضابط	85: أكسيد المغنيسيوم هو ؟ ① MgO ② Mg₂O ③ Mg₂O₃ ④ MgO₂

81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
ج	ب	ب	أ	أ	ب	أ	أ	ب	ب

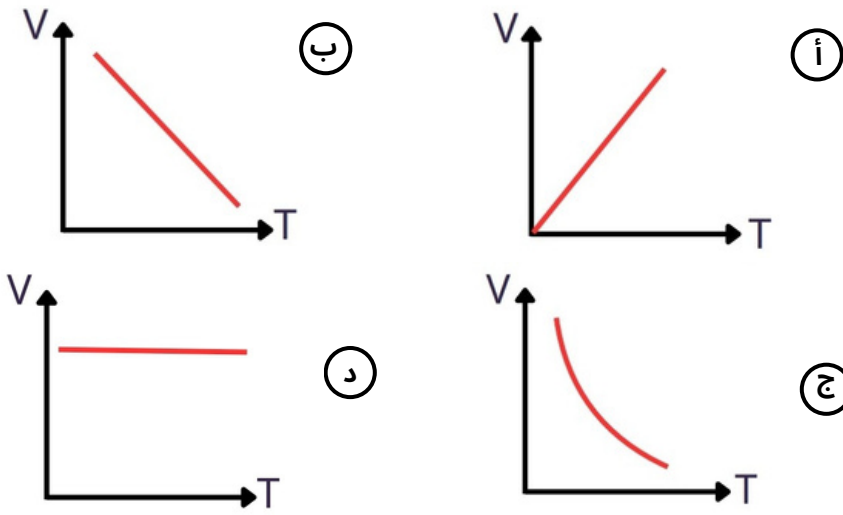
96: ما كتلة الماء بالجرام في عينة من ملح مائي كتلتها 10 وتم تسخينها حتى تغير لونها وأصبحت كتلتها 8.3

- Ⓐ 0.7g Ⓑ 1.7g
Ⓒ 9.2g Ⓓ 1.9g

91: ماذا تسمى العملية عندما يتحول الالكان إلى الكين؟

- Ⓐ حذف Ⓑ اختزال
Ⓒ أكسدة Ⓓ إضافة

97: أي التالي يمثل العلاقة البيانية بين حجم غاز ودرجة حرارته عند ثبوت الضغط ؟



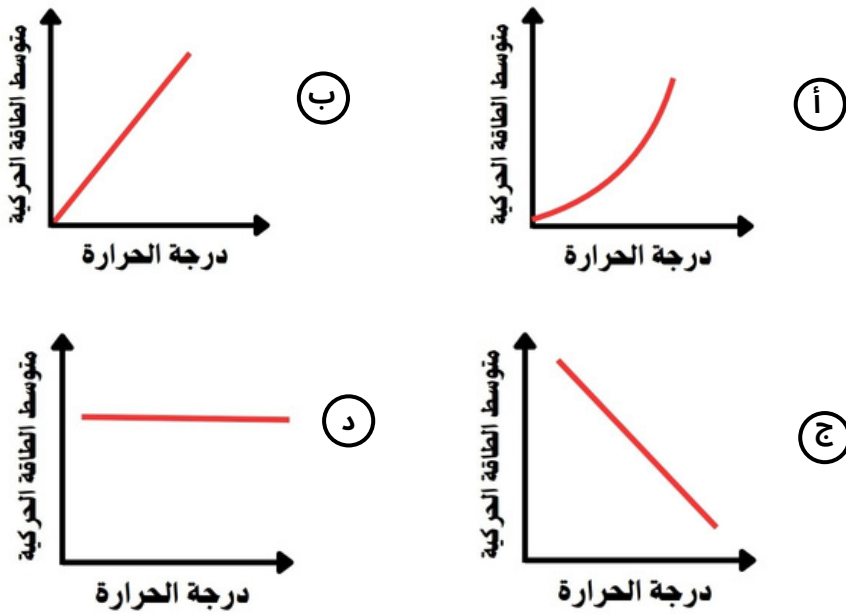
92: اذا كانت pH تساوي 12 ، فان المركب

- Ⓐ قاعدي Ⓑ متعادل
Ⓒ حمضي Ⓓ متردد

93: شكل $AlCl_3$

- Ⓐ خطي Ⓑ مثلث مستوي
Ⓒ رباعي الاوجة منتظم Ⓓ مثلث هرمي

98: أي الرسومات التالية يوضح العلاقة بين متوسط الطاقة الحركية للجسيمات ودرجة الحرارة ؟



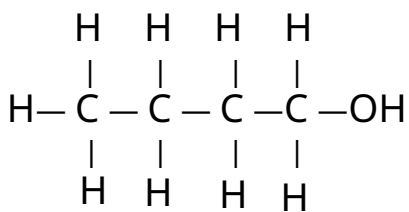
94: الكولسترول من أمثله

- Ⓐ الدهون المشبعة Ⓑ الدهون الغير مشبعة
Ⓒ الدهون المفسفرة Ⓓ الدهون المفسفرة

95: من خواص النحاس أنه يكون مركب كربونات النحاس الأخضر عندما يتعرض للهواء الرطب، هذه خاصية ؟

- Ⓐ فيزيائية Ⓑ كمية
Ⓒ كيميائية Ⓓ حيوية

99 : الاسم النظامي للمركب الاتي :



- Ⓐ 2- ايثيل بنتانول Ⓑ 3- ميثيل بنتانول
Ⓒ 2- ايثيل بيوتانول Ⓓ 3- ميثيل بيوتانول

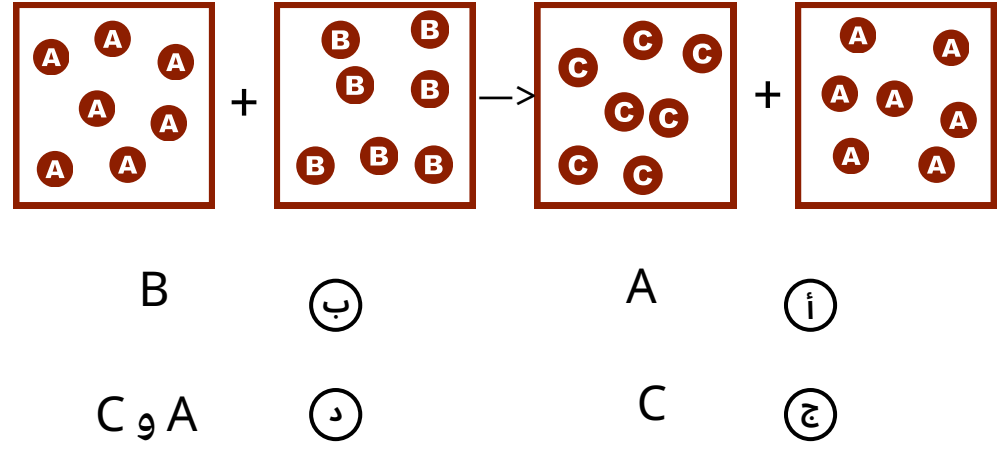
99	98	97	96	95	94	93	92	91
ب	ب	أ	ب	ج	د	ب	أ	أ



105 : ما البوليمر الذي يستخدم في صناعة الاقمشه و الملابس و السجاد ؟

- Ⓐ بولي كلوريد الفينيل
Ⓑ بولي اكريلونيتريل
Ⓒ بولي بروبيلين
Ⓓ بولي ايثيلين رباعي فثالات

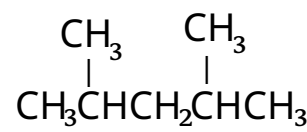
100: في الشكل التالي ، ماهي المادة المحددة للتفاعل؟



106 : ماهي الصيغه العامة للكيتونات ؟

- Ⓐ R-OH Ⓑ RCOR'
Ⓒ ROR' Ⓓ RCOOR'

101: اسم المركب في الشكل حسب قواعد IUPAC



- Ⓐ 2 ، 4- ثنائي ميثيل بيوتان
Ⓑ 2 ، 4- ثنائي ميثيل بنتان
Ⓒ 2 ، 3- ثنائي ميثيل بنتان
Ⓓ 4 ، 4- ثنائي ميثيل بيوتان

102 : اي المناطق التاليه تعرضت للامطار الحمضيه ؟

- Ⓐ 5.5 Ⓑ 7.5
Ⓒ 6.5 Ⓓ 8.5

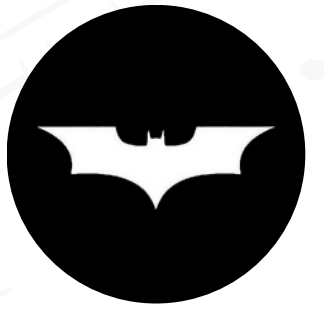
103: ذائبية الغاز في سائل تتناسب طرديا مع ضغط الغاز فوق السائل عند ثبوت درجة الحرارة ...

- Ⓐ قانون بويل Ⓑ قانون شارل
Ⓒ قانون هنري Ⓓ قانو جاي لوساك

104 :قيمة ثابت افوجادرو تساوي

- Ⓐ 6.02×10^{23} Ⓑ 6.03×10^{23}
Ⓒ 6.02×10^{22} Ⓓ 6.03×10^{22}

106	105	104	103	102	101	100
ب	ب	أ	ج	أ	ب	ب



الأحياء

عدد الاسئلة : 148

[@Mirasto100](#)



للانتقال الى قناة مِرَاس اضغط هنا

[@moh_5519](#)



للانتقال الى قناة محمد اضغط هنا

6: الترتيب الصحيح للجهاز الهضمي؟

- Ⓐ الفم، المريء، البلعوم، المعدة، الامعاء الدقيقة، الامعاء الغليظة، الشرج
- Ⓑ الفم، المريء، البلعوم، المعدة، الامعاء الغليظة، الامعاء الدقيقة، الشرج
- Ⓒ الفم، البلعوم، المريء، المعدة، الامعاء الدقيقة، الامعاء الغليظة، الشرج
- Ⓓ -

1: أي الآتي يحرق سعرات حرارية أكثر؟

- Ⓐ كرة القدم Ⓑ الهرولة
- Ⓒ ركوب الدراجة Ⓓ تسلق الجبال

2: أي التالي يعد من الزواحف؟

- Ⓐ سلحفاة وتمساح Ⓑ ضفدع وعجلون
- Ⓒ سيلسيا و... Ⓓ سلمندر والسلمندر المائي

7: ماذا تنقل النحلة؟



- Ⓐ البذور
- Ⓑ البويضات
- Ⓒ حبوب اللقاح
- Ⓓ الرحيق

3: ما الاسم العلمي الصحيح للبرتقال؟

- Ⓐ Citrus Sinensis
- Ⓑ citrus cinensis
- Ⓒ Citrus sinensis
- Ⓓ citrus Sinensis

4: أي الآتي يعمل كمثبط للتفاعل؟

- Ⓐ الكوليسترول Ⓑ الأنسولين
- Ⓒ الجلوكاجون Ⓓ الدهون

8: الشكل التالي يمثل فيروس؟



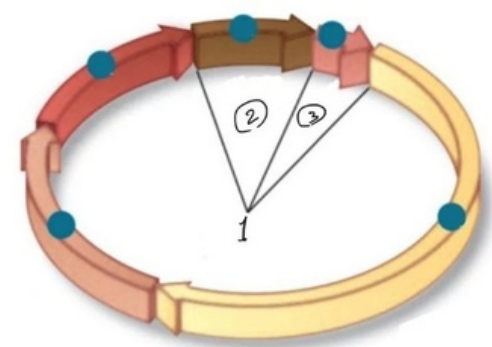
- Ⓐ الانفلونزا Ⓑ بكتيروفاج
- Ⓒ الغدي Ⓓ الايدز

9: الصورة (1) تمثل ورقة نبات طبيعية، والصورة (2) تمثل ورقة مصابة بمرض التبرقش الى اي من التالي يصنف هذا المرض؟



- Ⓐ فيروسات
- Ⓑ بكتيريا
- Ⓒ فطريات
- Ⓓ -

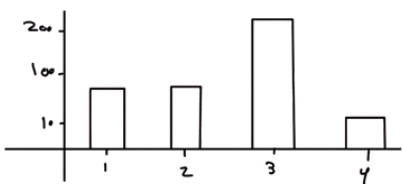
5: رتب العمليات التالية؟



- Ⓐ الطور البيني، الانقسام المتساوي، انقسام السيتوبلازم
- Ⓑ الانقسام المتساوي، الطور البيني، انقسام السيتوبلازم
- Ⓒ انقسام السيتوبلازم، الطور البيني، الانقسام المتساوي
- Ⓓ الطور البيني، انقسام السيتوبلازم، الانقسام المتساوي

10: في الشكل التالي معدل

قطع الاشجار، في اي جزء يكون ثاني اوكسيد الكربون اكثر مايمكن



- Ⓐ 1 Ⓑ 2
- Ⓒ 3 Ⓓ 4

10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
ج	أ	أ	ج	ج	أ	ب	ج	أ	ب

11: من السلوكيات التي تعتبر مثالاً على الفرمونات ؟

- ① عواء الذئب
② جمع النحل رحيق الأزهار
③ جمع الغذاء
④ بول الفهد على الأشجار

12: أي الثدييات التالية تستعمل طبقة من الدهون لتحافظ على حرارة جسمها ويحتوي حليبها على أعلى كمية من الدهون ؟

- ① الكلب
② الحمار الوحشي
③ الفقمة
④ الأرنب

13: في الشكل التالي يشتركون في كل مايلي عدا ؟



- ① فوق المملكة
② مملكة
③ شعبة
④ طائفة

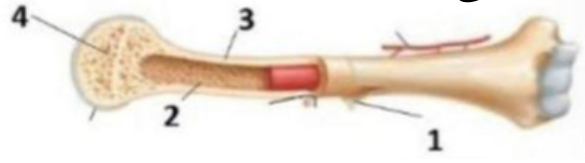
14: وظيفة هرمون الفايبرين في الجسم ؟

- ① نقل الأكسجين
② تخثر الدم
③ نقل الفضلات
④ مقاومة الجراثيم

15: أي مناطق المحيط التالية لا يمكن للمخلوقات التي تصنع غذائها بنفسها ان تعيش بها ؟

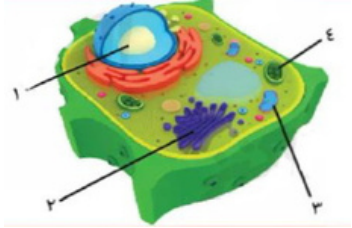
- ① المنطقة الضوئية
② المنطقة المظلمة
③ منطقة المد المرتفع
④ منطقة الرذاذ

16: أي الآتي يشير إلى السمحاق؟



- ① 1
② 2
③ 3
④ 4

17: ايهم يساهم في إنتاج البروتين ؟



- ① 1
② 2
③ 3
④ 4

18: يتبع النمل بعضه بعضاً عن طريق ؟

- ① رائحة الفرمونات
② طعم الفرمونات
③ الزوائد
④ الهيكل

19: عندما تقوم بدراسة حلقة ولفت انتباهك نبات غريب، أي الخطوات العلمية الآتية تقوم بها أولاً للقيام بالبحث العلمي ؟

- ① الاستنتاج
② الملاحظة
③ فرض الفرضية
④ التجربة

20: الديتومات لها القدرة على الطفو فوق سطح الماء بسبب ؟

- ① امتلاكها جدار رقيق
② وجود مثانات بولية
③ تخزينها فائض الغذاء على شكل زيوت
④ سباحتها بالأهداب

20	19	18	17	16	15	14	13	12	11
ج	ب	أ	ب	أ	ب	ب	د	ج	د

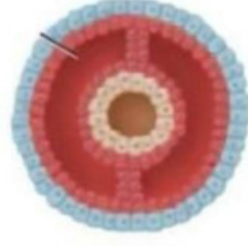


21: مرض بكتيري يصيب الرئتين ويقلل فاعلية تبادل الغازات بين الهواء والدم ؟	① سرطان الرئة ② السل الرئوي ③ الربو ④ الانفلونزا
22: عامل لا يعتمد على الكثافة ؟	① الافتراس ② التنافس ③ المرض ④ الجفاف
23: ذبابة التسي تسي تنقل مرض ؟	① النوم الأمريكي ② النوم الأفريقي ③ السل ④ الحمى
24: عفن الخبز من الفطريات ؟	① اللزجة المختلطة ② الكيسية ③ الاقترافية ④ الدعامية
25: أي الهرمونات تفرزها خلايا المبيض ؟	① الكورتيزول ② الالدوستيرون ③ البروجسترون ④ التستوستيرون
26: فقدان الذاكرة يكون سببه حدوث خلل في ؟	① المخ ② تحت المهاد ③ المخيخ ④ النخاع المستطيل
27: أي الفيتامينات الآتية لا تذوب في الدهون ؟	① A ② D ③ E ④ C
28: دودة تصيب الإنسان عند السباحة في الماء الملوث ؟	① البلهارسيا ② الدبوسية ③ العلق الطبي ④ الشريطية
29: أي الآتي يقوم بترشيح الفضلات والماء والأملاح من الدم ؟	① القلب ② الكلية ③ المعدة ④ الرئة
30: ما العبارة الخاطئة عن الرايوسومات ؟	① هي الحلقة الأساسية في بناء البروتين ② يتكون من RNA وبروتينات ③ يعد مصنع للبروتينات ④ يتكون من DNA وبروتينات

30	29	28	27	26	25	24	23	22	21
د	ج	أ	د	أ	ج	ج	ب	د	ب



31: هذا التجويف مثال على ؟



الإسكارس

ب

دودة الأرض

أ

فلاريا

د

البلاناريا

ج

36: ما الذي يؤثر في تسلق نبات العنب ؟

انتحاء سلبى

ب

انتحاء لمسى

أ

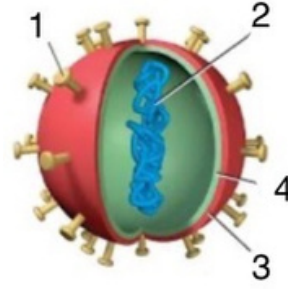
الجاذبية

د

انتحاء موجب

ج

32: أين المادة الوراثية ؟



2

ب

1

أ

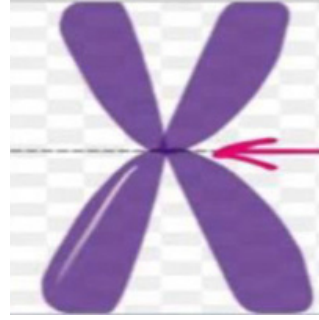
4

د

3

ج

33: في الشكل الذي أمامك، ما اسم الجزء المشار إليه بالسهم ؟



السترومير

ب

الكروماتيد

أ

البروتين

د

DNA

ج

34: أي المخلوقات التالية يحوي خمس أزواج من الأرجل ؟

العنكبيات

ب

الحشرات

أ

المفصليات

د

القشريات

ج

39: دودة تخرج فضلاتها عن طريق الخلايا اللمبية ؟

الإسفنج

ب

البراميسيوم

أ

النحلة

د

الإسكارس

ج

40: يستبشر المزارعون عادة بالأمطار المصحوبة بالعواصف الرعدية والبرق، وذلك لأن البرق ؟

يبعد الآفات الزراعية

أ

يساهم في توفير الماء للمحاصيل

ب

يزود المطر بالنترات

ج

يثبت غاز الأكسجين في المطر

د

35: ما الذي يصف المناطق ذات درجات الحرارة المرتفعة وكميات كبيرة من المطر على مدار العام ؟

الغابات الاستوائية المطيرة

أ

السافانا الاستوائية

ب

الغابات المعتدلة

ج

المناطق العشبية المعتدلة

د

31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
أ	ب	ب	ج	أ	أ	أ	أ	ج	ج

46: في منتصف القرن التاسع عشر، أدخلت الثعالب البرية لقارة أستراليا واستوطنت فيها، في ضوء التنوع الحيوي يسمى هذا النوع من المخلوقات الحية النوع؟ ☐ أ المحلي ☐ ب الدخيل ☐ ج المنقرض ☐ د مستوطن	41: التحكم في جزيء DNA بواسطة إضافة DNA خارجي يعتبر ؟ ☐ أ طفرة وراثية ☐ ب هندسة وراثية ☐ ج عملية نسخ ☐ د شفرة وراثية
47: خلية تحتوي على 12 كروموسوم تعرضت لانقسام اختزالي كم عدد الكروموسومات في الطور النهائي الاول ؟ ☐ أ 6 ☐ ب 12 ☐ ج 18 ☐ د 32	42: في أحد مسارات الأيض، عندما يكون الأكسجين أحد المتفاعلات، فأى مما يلي لن يكون من النواتج ؟ ☐ أ جلوكوز ☐ ب ثاني أكسيد الكربون ☐ ج الماء ☐ د الطاقة
48: ما هي العلاقة بين الأسد والذئب ؟ ☐ أ تنافس ☐ ب تطفل ☐ ج افتراس ☐ د تقايط	43: يقوم طائر البقر بني الرأس ببناء أعشاشه اعتمادًا على الطائر المغرد مما أدى إلى تناقص الجماعات الحيوية للطائر المغرد الذي يقوم به هذا الطائر يسمى؟ ☐ أ تطفل ☐ ب تعايش ☐ ج تنافس ☐ د افتراس
49: من بين الأشخاص التالية، أعداد كريات الدم البيضاء لديهم، من المرجح أن يكون مصابًا بالتهاب؟ ☐ أ 5500 ☐ ب 7500 ☐ ج 9500 ☐ د 12500	44: في عام 2011 أدت قلة الامطار الى حدوث جفاف في بعض الدول الأفريقية مما أدى الى شح في بعض الموارد الطبيعية الذي ادى بدوره الى زيادة معدل التنافس والمرض بين المخلوقات الحية اي العوامل المحددة للجماعة الحيوية في هذه المنطقة لايعتمد على الكثافة؟ ☐ أ المرض ☐ ب التنافس ☐ ج الجفاف
50: رفعت أم قضية حضانة ضد شخص فصيلة دمه AB وفصيلة دم الإبن O، ما احتمال أن يكون هذا الشخص والد الطفل؟ ☐ أ 100% ☐ ب 50% ☐ ج 25% ☐ د لا يمكن أن يكون والده	45: أي مما يأتي ليس له غشاء خلوي ؟ ☐ أ الفطريات ☐ ب البكتيريا ☐ ج النباتات

41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
ب	أ	أ	ج	ب	ب	أ	أ	د	د



51: عند دراستك للمخطط الكروموسومي التالي لشخص مصاب، فإنك ستؤكد أنه مصاب..		56: عند تحليل 10 جزيئات جلوكوز في خلية حقيقية النوى وخلية بدائية النوى، ما هو فرق ناتج ATP بينهم؟	
١) بمتلازمة كلينفلتر		١) تنوع النظام البيئي	
٢) بمتلازمة تيرنر		٢) تنوع الأنواع	
٣) بعمى الألوان		٣) تنوع وراثي	
٤) بمتلازمة داون		٤) الاستغلال الجائر	
52: السلوك الذي يصف إرضاع أنثى القرد لصغارها هو..		57: تنوع ألوان القطط يعود إلى:	
١) الحضانة		١) تنوع النظام البيئي	
٢) التواصل		٢) تنوع الأنواع	
٣) المغازلة		٣) تنوع وراثي	
53: عندما ينفخ طائر الفرقاطة الكيس الملون الخاص به لجذب الإناث فإن ذلك السلوك يعد..		58: شخص ينط الحبل دون أن ينظر إلى رجليه، الجزء المسؤول..	
١) الإيثار		١) المخ	
٢) التواصل		٢) النخاع المستطيل	
٣) المغازلة		٣) المخيخ	
٤) المنافسة			
54: يتم إجراء تحليل عينات من السائل الرهلي في الإسبوع..		59: عند اقتناء قطة شرسة لا تقبل باقتراب أحد منها، وبعد أيام أصبحت هادئة لطيفة ، فإنها تكتسب سلوك يسمى:	
١) 4		١) تعود	
٢) 12		٢) تعلم شرطي	
٣) 16		٣) إدراكي	
٤) 8		٤) تعلم كلاسيكي	
55: وظيفة الزعانف عند الأسماك..		60: من أمثلة الحيوانات القارئة ؟	
١) الحركة والاتزان		١) الراكون	
٢) التغذية		٢) الأسد	
٣) الإخراج		٣) الأرنب	
٤) التنفس		٤) الغزال	

51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
د	أ	ج	ج	أ	ب	ج	ج	أ	أ



61: هشاشة العظام واضطراب نسب الكالسيوم في الجسم بسبب أي هرمونين ؟

- ١ الكالستيونين والجار درقي
٢ الجوكاجون والإنسولين
٣ الكالستيونين والثيروكسين
٤ الأنسولين والدريقي

66: السلوك الذي يصف أنثى القرد عندما ترضع صغارها؟

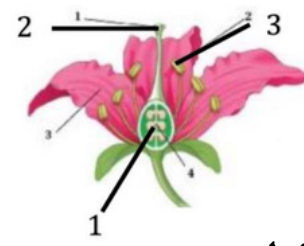
- ١ مطبوع
٢ حضانة
٣ إدراكي
٤ إجرائي

67: الشكل مربع بانيت، يوضح عملية تلقيح بين نباتين من نباتات شب الليل، ما هي نسبة ظهور نبتة وردية الأزهار ؟

	R	r
R	RR	Rr
r	Rr	rr

- ١ 25%
٢ 50%
٣ 75%
٤ 100%

62: أي التالي ينقسم انقسام منصف وانقسام متساوي ؟



- ١ فقط 1
٢ فقط 2
٣ فقط 3
٤ 1, 3

63: (أو كظلمات في بحر لجي يغشاه موج من فوقه موج من فوقه سحاب ظلمات بعضها فوق بعض إذا أخرج يده لم يكد يراها ومن لم يجعل الله له نورا فما له من نور) وضحت الآية؟

- ١ المنطقة التي يختلط فيها الرمل والطين ومخلوقات الحية
٢ منطقة تختلف فيها درجة الحرارة بسبب حركة الموجات
٣ منطقة ضحلة يصلها ضوء الشمس
٤ المنطقة الأعمق والأبرد

68: أكبر مستويات التصنيف التالية ؟

- ١ مملكة
٢ طائفة
٣ جنس
٤ نوع

69: أي الاقتراحات التالية تختار لمكافحة مرض النوم الأفريقي؟

- ١ مكافحة البعوض
٢ القضاء على النمل الأبيض
٣ مكافحة ذبابة التسي تسي
٤ غسل الخضروات جيدًا

64: أي الأعضاء التالية لا يخزن فيها الجلايكوجين ؟

- ١ الكبد
٢ الطحال
٣ عضلات اليد
٤ عضلات القدم

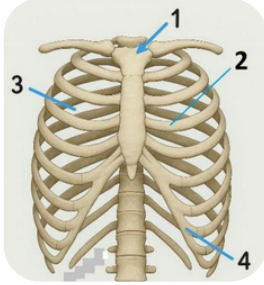
65: مرض الوادي المتصدع من العوامل المحددة للجماعات الحيوية التي تعتمد على ؟

- ١ المساحة
٢ الحجم
٣ الحالة
٤ الكثافة

70: عوامل تعتمد على الكثافة وتؤثر على نمو الجماعة ؟

- ١ التغير في المناخ العالمي
٢ بعض الأمراض مثل الطاعون
٣ الحروب العالمية
٤

61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
د	د	د	ب	د	ب	ب	أ	ج	ب



71: أين يقع القلب داخل القفص الصدري؟

- ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4

76: ي التالي يعد مصدرًا غير متجدد في الطبيعة؟

- ① الرياح ② الماء ③ اليورانيوم المشع ④ شجرة واحدة في غابة كبيرة

72: الفجوة المنقبضة في اليوجلينا تنظم..

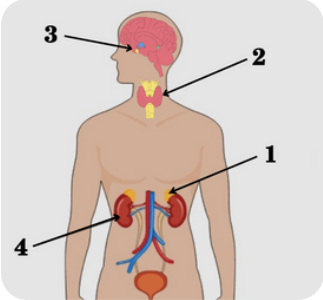
- ① دخول الطعام ② حركة الحيوان ③ هضم الطعام ④ طرد الماء خارج الخلية

73: بعض الحبال تصنع من نباتات خلاياها..

- ① برنشيمية ② كولنشيمية ③ ليفية

78: أي الأزهار يتم تلقيحها بالفراشة؟

- ① زهرة كاملة ② أحادية الجنس ذكورية ③ أحادية الجنس أنثوية ④ ثنائية الجنس



79: ما الغدة التي تفرز هرمون الأدرينالين؟

- ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4

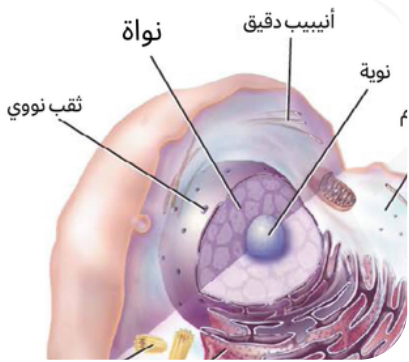
74: عندما تضع يدك على كوب شاي ساخن وأبعدتها سريعًا السبب في ذلك..

- ① الحبل الشوكي ② الجهاز السمبثاوي ③ المخيخ ④ النخاع المستطيل

75: المستويات التصنيفية مرتبة من الأكبر إلى الأصغر

- ① فوق مملكة-مملكة-شعبة-طائفة-رتبة-فصيلة-نوع-جنس
② فوق مملكة-مملكة-شعبة-طائفة-رتبة-فصيلة-جنس-نوع
③ فوق مملكة-مملكة-طائفة-شعبة-فصيلة-رتبة-جنس-نوع
④ فوق مملكة-رتبة-فصيلة-شعبة-طائفة-جنس-نوع

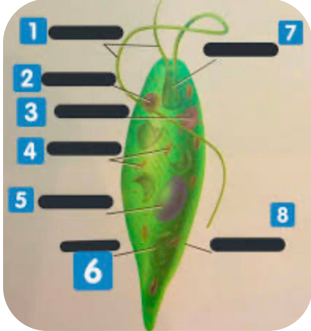
80: أين يتم صنع الرايبوسومات؟



- ① النوية ② الأنيبب الدقيق ③ النواة ④ الثقب النووي

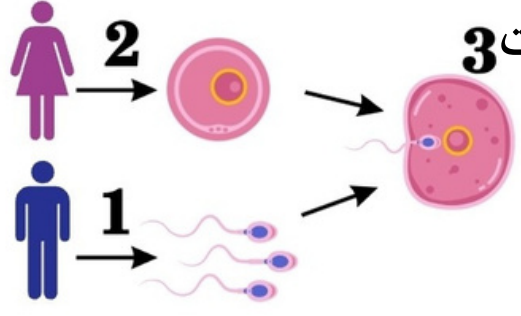
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
ب	د	ج	أ	ب	ج	ج	أ	أ	أ



81: خلايا الدم الحمراء والبيضاء والصفائح الدموية يتم إنتاجها في..	86: مصطلح يستخدم بدلاً من الشعبة في تصنيف النباتات والبكتيريا :
Ⓐ النخاع الأصفر للعظم Ⓑ الخلايا العظمية Ⓒ النخاع الأحمر للعظم Ⓓ تجويف نخاع العظم	Ⓐ الطائفة Ⓑ الشعبة Ⓒ القسم Ⓓ الفصيلة
82: ما الذي يميز رتبة الخفاشيات؟	87: أي من الآتي متعدد المجموعة الكروموسومية؟
Ⓐ تستخدم الصدى، ليلية، تطير، تأكل الحشرات والفواكه Ⓑ أصابعها فردية Ⓒ أصابعها زوجية Ⓓ ليس لها أسنان	Ⓐ الإسفنج Ⓑ قصب السكر Ⓒ الأسد Ⓓ
83: تعد الصورة..	88: ما هي المنطقة التي تخلو م الأشجار والتي يوجد بها الدب القطبي؟
	Ⓐ التندرا Ⓑ الغابات الشمالية Ⓒ المناطق العشبية Ⓓ المناطق الاستوائية
Ⓐ طلائعيات Ⓑ فطريات Ⓒ بدائية النوى Ⓓ	89: في الشكل التالي نبتة الأجاص إلى أي نوع من الخلايا تنتمي؟
84: ما وظيفة الخملات في الأمعاء الدقيقة؟	
Ⓐ الهضم Ⓑ الإمتصاص Ⓒ تدفئة الهواء Ⓓ تحريك الطعام	Ⓐ ليفية Ⓑ حجرية Ⓒ كولنشيمية Ⓓ برنشيمية
85: أين تقع الغدة الكظرية؟	90: مسبب مرض السل الرئوي..
Ⓐ أسفل الدماغ Ⓑ فوق الكلية Ⓒ أعلى الدرقية Ⓓ أسفل الدرقية	Ⓐ بكتيريا Ⓑ طلائعيات Ⓒ فطريات Ⓓ فيروسات

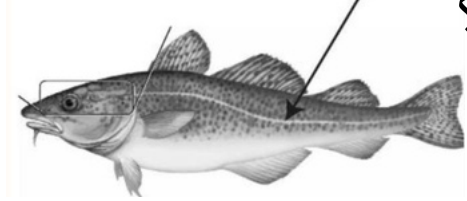
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
ج	أ	أ	ب	ب	ج	ب	أ	ب	أ



91: ما عدد الكروموسومات الذي تدل عليه الأرقام بالترتيب؟ 	96: في النظام البيئي، أي المخلوقات الحية التالية تشكل جزء مهمًا من دورة الحياة لأنها توفر المواد المغذية لكل المخلوقات الحية الأخرى؟ Ⓐ القارطة Ⓒ الذاتية Ⓑ الكانسة Ⓓ المحللة
92: يدخل في تركيب الشعر في الثدييات و الريش في الطيور ؟ Ⓐ الكايتين Ⓑ الكيراتين Ⓒ البكتين Ⓓ الكرياتينين	97: أي السلوكيات التالية يمثل نمطًا يوميًا للحيوانات؟ Ⓐ هجرة الطيور Ⓑ البيات الشتوي Ⓒ النوم و الاستيقاظ Ⓓ القتال بين فردين من نفس النوع
93: المسؤول عن إنتاج الطاقة في الخلية : Ⓐ الفجوات Ⓑ الميتوكوندريا Ⓒ المريكزات Ⓓ الرايوسومات	98: نبات يستخدم لعلاج الحساسية والرشح : Ⓐ الصولجانية Ⓑ المخروطية Ⓒ النيتوفايث Ⓓ السرخسيات
94: أي المخلوقات التالية ليس لها نسيج ؟ Ⓐ الفراشة Ⓑ البعوضة Ⓒ الأخطبوط Ⓓ الاسفنج	99: أحد المركبات التالية ينتج من عملية البناء الضوئي : Ⓐ الحمض الأميني Ⓑ سكر الجلوكوز Ⓒ الدهون Ⓓ البروتين
95: قمل الخشب من أنواع؟ Ⓐ القشريات Ⓑ العنكبيات و أنواعها Ⓒ الحشرات و أنواعها Ⓓ ذوات المئة و ذوات الألف	100: كم مجموعة كروموسومية في شجرة البن؟ Ⓐ 2n Ⓑ 4n Ⓒ 6n Ⓓ 8n

91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
د	ب	ب	د	أ	ب	ج	ج	ب	ب



101: عندما يفرد طائر الطاووس ريشه أمام الأنثى فهذا يعتبر:	106: جميع أنواع التكاثر الآتية تعتبر من الإتصال اللاجنسي، ماعدا
أ) سلوك مغازلة ج) الصراع ب) إيجاد شريك د) النزاع	أ) الإنشطار ج) التبرعم ب) الإقتران د) الإنقسام
102: إلى ماذا يشير السهم؟ 	107: إذا أمسك لاعب كرة السلة الكرة بيده أي المفاصل التالية تتأثر أو تعمل؟
أ) مثانة العوم ج) الكبد ب) الخط الجانبي د) المعدة	أ) رزية ج) انزلاقية ب) درزية
103: الطراز الجيني XO يمثل:	108: جميع ما يلي يعد علاقة افتراس ما عدا:
أ) أنثى تيرنر ج) ذكر مصاب بكليفلتر ب) حالة تسبب الوفاة د) أنثى طبيعية	أ) نبات يمتص الماء ج) قط يمسك بعصفور ب) نبات يفترس الحيوانات د) أسد يفترس غزال
104: يعتبر الجلوكوز	109: أي مما يلي من الطحالب يحاط بقشرة و يستخدم الأسواط للحركة؟
أ) أحادي ج) عديد التسكر ب) ثنائي	أ) الدياتومات ج) الفولفكس ب) الاسبيروجيرا د) اليوجلينا
105: النباتات التي تعتمد على الخاصية الاسموزية و الانتشار تعيش في المناطق:	110: من أين تأخذ البصمة الوراثية لتتعرف على مجرم ؟
أ) الرطوبة المشمسة ج) الجافة المشمسة ب) الرطوبة الظليلة د) الجافة الظليلة	أ) tRNA ج) DNA ب) rRNA د) RAN

110	109	108	107	106	105	104	103	102	101
ج	د	أ	أ	ب	ب	أ	أ	ب	أ



116: متى يتضاعف (ينسخ) الDNA في دورة الخلية؟	111: تسمى المخلوقات التي تتغذى على المخلوقات الميتة:
Ⓐ G1 Ⓑ G2 Ⓒ S Ⓓ C	Ⓐ قارئة Ⓑ مفترسات Ⓒ محلات Ⓓ ذاتية التغذية
117: من مميزات الثدييات..	112: أي التالي زواحف؟
Ⓐ متغيرة درجة الحرارة Ⓑ التنفس عبر الجلد Ⓒ القلب ثلاثي الحجرات Ⓓ الشعر والغدد اللبنية	Ⓐ سلحفاة وتمساح Ⓑ ضفدع وعلجوم Ⓒ سيلسيا Ⓓ سلمندر والسلمندر المائي
118: يعمل عمل كودون بدء	113: الخلايا العظمية التي تتخلص من الأنسجة الهرمة تسمى بالخلايا
Ⓐ UAA Ⓑ UGA Ⓒ UAG Ⓓ AUG	Ⓐ البانية Ⓑ الهادمة Ⓒ المحللة Ⓓ الانزيمية
119: أهمية الملتصقات على علب الغذاء	114: ماذا يحدث عندما ترتبط البروتينات المنظمة بإنزيم CDK؟
Ⓐ معرفة حجم الحصة الواحدة Ⓑ معرفة كتلة الطعام Ⓒ معرفة القيمة الغذائية Ⓓ معرفة السعرات الحرارية	Ⓐ بدء الانقسام المنصف الأول Ⓑ بدء الانقسام المنصف الثاني Ⓒ تكوين الخلية السرطانية Ⓓ بدء دورة الخلية
120: لماذا علماء البيئة يستخدمون النماذج بدلاً من التجارب الميدانية؟	115: تشترك الجوفمعويات مع الاسفنجيات في..
Ⓐ للحصول على عدد كبير من العينات Ⓑ لضبط أو التحكم بالمتغيرات المختلفة بشكل أفضل Ⓒ لأنها أقل في التكلفة Ⓓ لدراسة أكثر من مخلوق (نوع) في نفس الوقت	Ⓐ طريقة التغذي Ⓑ طريقة التكاثر Ⓒ وجود الشوكيات Ⓓ وجود فتحة واحدة في الجسم

120	119	118	117	116	115	114	113	112	111
ب	ج	د	د	ج	د	د	ب	أ	ج



121: أي التالي يعبر عن الغشاء البلازمي؟	126: تنوع ألوان القطط يعود إلى ؟
أ) يدعم الخلية ويثبت العضيات ج) تغليف البروتين	أ) تنوع النظام الغذائي ب) تنوع الأنواع ج) تنوع وراثي د) الاستغلال الجائر
122: ماذا ينتج عن تحلل TCA (الأحماض الكربوكسيلية)؟	127: جميع ما يلي يعد من الطلائعيات الشبيهة بالحيوانات، ما عدا ؟
أ) تحلل الكربوهيدرات ج) تحلل البيروفيك	أ) الاسبيروجيرا ب) البلازموديوم ج) الأميبا د) البراميسيوم
123: عند تحليل 10 جزيئات جلوكوز في خلية حقيقيّة النوى وخلية بدائية النوى، ماهو فرق ناتج ATP بينهم ؟	128: في الوراثة المندلية، احتمال ظهور الصفة السائدة في الجيل الثاني؟
أ) 15 ج) 10	أ) 25% ب) 50% ج) 75% د) 100%
124: إذا قام المزارعون برش مبيدات حشرية على النباتات، مما أدى إلى موت الحشرات، فأى الكائنات التالية سيتضرر بشكل أكبر نتيجة لذلك ؟	129: عند أخذ عينة من دم فأر تتلون النواة باللون المرقط، وذلك بسبب ؟
أ) الطيور الجارحة ج) الثعбан	أ) السنتروسومير ب) الألياف النجمية ج) الكريمتين د) الجهاز المغزلي
125: تصاب الأنثى بنزيف الدم إذا كان عدد الجينات المتنحية على الكرموسوم	130: لا يخرج من غدد الثدييات ؟
أ) 1 ج) 3	أ) العرق ب) الحليب ج) البلازما

130	129	128	127	126	125	124	123	122	121
ب	ج	د	أ	ج	ب	ج	ب	ج	ب



131: ما متوسط اعمار النساء الذين ينجبن اطفال بمتلازمه داون؟	١ 35 ٢ 20 ٣ 45 ٤ 25
132: سمك القرش مثال لي؟	١ الأسماك العظمية ٢ اللافقاريات ٣ اللافكيات ٤ الأسماك الغضروفية
133: اذا قطعنا نجم البحر من المنتصف واعدناه الى البحر فانه ؟	١ يتحلل ٢ تضع صدفه ٣ ينمو ويكون حيوان جديد (يتجدد) ٤
134: رأيت في المجهز كائن له نواتين فإنك توقع أن يكون ؟	١ برامسيوم ٢ يوجلينا ٣ اميبا ٤
135: الطحال تابع الى جهاز ؟	١ اللمفي ٢ التنفسي ٣ الهضمي ٤ العصبي
136: ماذا ينتج من المواد إذا تناولت وجبة غذائية تحتوي على هضم اللحم ؟	١ احماض امينية ٢ سكريات بسيطة ٣ احماض دهينة ٤ الجليسرول
137: الشخص الذي يحمل طراز جيني XYY مصاب بي؟	١ كلينفلتر ٢ تيرنر ٣ ذكر طبيعي ٤ انثى طبيعية
138: اختلال وراثي يجعل الاطباء يمنعون المريض من شرب الحليب؟	١ هنتجون ٢ التليف الكيسي ٣ الجلاكتوسيميا ٤ تاي ساكس
139: كل الحيوانات التالية تعيش في الصحراء ماعدا ؟	١ الجمال ٢ القروذ ٣ الوعول ٤ السحالي
140: كسر القرد لجوز الهند يعتبر سلوك ؟	١ إدراكي ٢ مطبوع ٣ اجرائي كلاسيكي ٤ تعود

140	139	138	137	136	135	134	133	132	131
أ	ب	ج	أ	أ	أ	أ	ج	د	ج



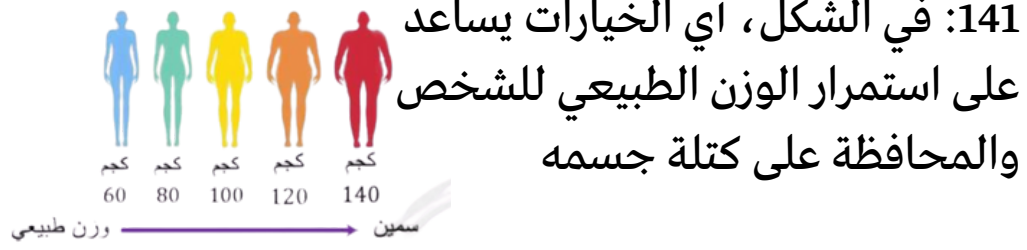
146: نوع تناظر الحيوان في الشكل التالي ؟



① جانبي

② شعاعي

③ عديم التناظر



① كمية السعرات الحرارية المستهلكة اقل من الموجودة بغذائه المتناول

② كمية السعرات الحرارية المستهلكة اعلى من الموجودة بغذائه المتناول

③ كمية السعرات الحرارية بغذائه مساوية للتي يستهلكها جسمه

147: الشكل التالي يوضح مخلوقًا حيًا يصنف ضمن طائفة الأسماك :



① العظمية

② الغضروفية

③ اللافكية

④ دائرية الفم

142: ماذا يحدث للجنين في الثلاث الاشهر الاولى؟

① تفتح العينين

② تراكم الدهون تحت الجلد

③ تكوين الشعر

④ تظهر بصمات الاصبع

148: أي الصفات التالية تنطبق على الحوت؟

① في قلبه حجرتين

② يلد لا يبيض

③ يتنفس بالخياشيم

④ جلده غير أملس

143: يبدأ الهضم البروتينات داخل جسم الانسان في؟

① الفم

② المعدة

③ المريء

④ الأمعاء الدقيقة

144: ينقل الأكسجين في الجسم ؟

① كرات الدم الحمراء

② كرات الدم البيضاء

③ البلازما

④ الصفائح الدموية

145: عملية البناء الضوئي تحول الطاقة من

① كيميائية الى ضوئية

② ضوئية الى كيميائية

③ تخمر

④ تنفس هوائي

148	147	146	145	144	143	142	141
ب	ب	ب	ب	أ	ب	د	ج

انتهينا بأبطال التحصيلي!

في هذا الملف المميز، تقدم لكم منصة مِراس وقناة محمد خلاصة التجربة الفعلية لاختبار التحصيلي للفترة الأولى، حيث جمعنا لكم أبرز الأسئلة التي وردت فعليًا في الاختبار، بناءً على شهادات طلاب وطالبات خاضوا التجربة، ونقلوا لنا الأسئلة التي تكررت أو تركت انطباعًا لديهم.

لماذا أنشأنا هذا الملف؟

لأننا في منصة مِراس وقناة محمد نوّمن بأن التكاتف هو مفتاح النجاح، وأن مشاركة المعرفة والدعم المتبادل هما السبيل لتحقيق التفوق. هذا الملف وسيلتك لتتعرف على طبيعة الأسئلة، وتفهم النمط الذي قد يأتي في اختبارك القادم. ماذا يحتوي الملف؟

- أسئلة متكررة من اختبارات التحصيلي للفترة الأولى
 - شرح مبسط وحلول واضحة للأسئلة
 - ترتيب وتنظيم مثالي يضمن لك سهولة المذاكرة والمراجعة
- تنويه مهم:

هذا الملف مجاني 100٪ ومقدم لكم بغرض المساعدة فقط، ولا يُسمح ببيعه أو تداوله بمقابل مادي.

نرجو احترام الجهد المبذول من فريق مِراس وقناة محمد، وعدم استغلال هذا المحتوى تجاريًا

شدّ حيلك، خلك واثق، وخلك مستعد!

الله يكتب لك التوفيق والتميّز في اختبارك، أنت/ي قدها وبقوة!

[@Mirasto100](https://www.instagram.com/Mirasto100)



للانتقال الى قناة مِراس اضغط هنا

[@moh_5519](https://www.instagram.com/moh_5519)



للانتقال الى قناة محمد اضغط هنا