

الاسئلة التالية وردت نسخ لصق من توقعات يلو ٢٠٢٦

19	الذي يفسر بقاء الضفادع حية في فصل الشتاء رغم أنها مدفونة تحت الطين هو قدرتها على التنفس عن طريق:	أ	الجلد	ب	تجويف الجسم
توقعات يلو 26		ج	الخياشيم	د	الرئتين

121	ما الحد الخامس في المتتابعة الهندسية: $8, 6, \frac{9}{2}, \frac{27}{8}, \dots$	أ	$\frac{81}{32}$	ب	$\frac{5}{10}$
توقعات يلو 26		ج	$\frac{27}{8}$	د	$\frac{243}{128}$

155	إذا كانت $270^\circ < \theta < 360^\circ$ و $\cos \theta = \frac{2}{7}$ فأوجد $\tan \theta$.	أ	$\frac{3\sqrt{5}}{2}$	ب	$-\frac{3\sqrt{5}}{2}$
توقعات يلو 26		ج	$\frac{2}{7}$	د	$-\frac{2}{7}$

171	النهاية $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{3x-1}{2x+5}$ تساوي ..	أ	$-\frac{1}{5}$	ب	0
توقعات يلو 26		ج	$\frac{3}{2}$	د	2

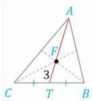
من تسريبات المختبرين خارج المملكة (في اندونيسيا وفي فرنسا)

94	ما مركز الدائرة التي معادلتها $4 = (x-2)^2 + (y+1)^2$ ؟	أ	$(-2, -1)$	ب	$(-2, 1)$
توقعات يلو 26		ج	$(2, -1)$	د	$(2, 1)$

158	ما قيمة $\lim_{x \rightarrow 0} (x^2 \cos x)$ ؟	أ	0	ب	1
توقعات يلو 26		ج	2	د	3

107	إذا كان لدينا المتجهين $B = (2, -1)$ و $A = (3, 4)$ ؛ فأوجد $3A - B$.	أ	$(7, 13)$	ب	$(1, 5)$
توقعات يلو 26		ج	$(11, 13)$	د	$(7, 3)$

52	في الشكل إذا كانت F مركز المثلث ABC و $FT = 3$ فإن $AF = \dots$	أ	12	ب	9
توقعات يلو 26		ج	6	د	4



الاسئلة التالية وردت نسخ لصق من توقعات يلو ٢٠٢٦

80	استعمال القرد لـحجر لكسر الثمار يعد سلوك	ب	كلاسيكي شرطي
ج	إدراكي	د	غريزي
أ	إجرائي شرطي	ب	كلاسيكي شرطي
ب	توقعات يلو 26	ج	إدراكي

66	إذا كان كلا الوالدين يستطيع ثني لسانه، وهما غير متماثلتي الجينات (Tt) فما الطرز الجينية المحتملة لأبائهما؟	ب	tt فقط
ج	TT فقط	د	TT, Tt, tt
أ	TT, tt	ب	tt فقط
ب	توقعات يلو 26	ج	TT فقط

105	ما هي القواعد النيروجينية المتممة للسلسلة الآتية 5'ATGGGCGC3'	ب	3'TACCCGCG5'
ج	5'AUGGGCGC3'	د	5'ATGGGCGC3'
أ	3'UACCCGCG5'	ب	3'TACCCGCG5'
ب	توقعات يلو 26	ج	5'AUGGGCGC3'



من تسريبات المختبرين خارج المملكة (في اندونيسيا وفي فرنسا)

85	يعد الطحال أحد أجزاء الجهاز...	ب	الليمفي
ج	التنفسي	د	الهضمي
أ	العضلي	ب	الليمفي
ب	توقعات يلو 26	ج	التنفسي

71	تزاوج ذكر إحدى الحيوانات المجعدة الأذنين مع أنثى غير مجعدة , أنجبا صغارًا غير مجعدة الأذنين , وعند تزاوج الأولاد معا كانت نسبة الطرز الشكلية 3 غير مجعدة : 1 مجعدة , لذا تعد صفة الأذن المجعدة	ب	متنحية
ج	مشتركة	د	نادرة
أ	سائدة	ب	متنحية
ب	توقعات يلو 26	ج	مشتركة

98	الحمض الذي يحمل المعلومات الوراثية ويخزنها:	ب	الحمض النووي DNA
ج	الحمض الدهني	د	الحمض المعدي
أ	الحمض الأميني	ب	الحمض النووي DNA
ب	توقعات يلو 26	ج	الحمض الدهني

102	عند دراستك لجزيء DNA وفق قاعدة تشارجاف وجدت أن كمية السايروسين فيه 30% فما نسبة الأذنين؟	ب	10%
ج	30%	د	40%
أ	10%	ب	20%
ب	توقعات يلو 26	ج	30%

من تسريبات المختبرين خارج المملكة (في اندونيسيا وفي فرنسا)

الاسئلة التالية وردت نسخ لصق أو مشابهة من توقعات يلو ٢٠٢٦

في الشكل، ميل الخط المستقيم يُمثل...

138

الجهد (V) Δ

التيار (I) \rightarrow

أ القوة المحركة ب ج فرق الجهد الكلي د شدة التيار الرئيس

ب توقعات يلو 26

أي المصطلحات التالية تعرف بأنها مادة كيميائية وتتواصل بها بعض المخلوقات ولا تستطيع المفترسات كشفها؟

93

أ الهرمونات ب ج الدهون د البروتينات

ب توقعات يلو 26

الشكل يمثل مستوى ضغط الدم لشخص ما، أي الهرمونات التالية أدى إلى الارتفاع المفاجئ المشار إليه بسهم في الشكل؟

257

2025

أ الأدرينالين ب الإنسولين ج الجلوكاجون د الألدوستيرون

ب توقعات يلو 2026

الميكروسبوريديا طلائعيات تستخدم في صناعة...

24

أ المنظفات ب المواد الكيميائية ج الدهانات د المبيدات الحشرية

ب توقعات يلو 26

أي العبارات التالية صحيحة؟

232

أ شحنة النواة موجبة وأغلب كتلة الذرة خارج النواة

ب شحنة النواة موجبة ونصف كتلة الذرة توجد في النواة

ج شحنة النواة سالبة وأغلب كتلة الذرة توجد في النواة

د شحنة النواة موجبة وأغلب كتلة الذرة توجد في النواة

ب توقعات يلو 26

لا يمكن تحديد مكان وسرعة الالكترون في الوقت نفسه:

5

أ نظرية بور ب مبدأ أوفباو ج بلانك د مبدأ هايزنبرج

ب توقعات يلو 26

محاليل القواعد تحول لون ورقة تباغ الشمس من: صبغة مشابهة

85

أ الأزرق الى الأحمر ب الأحمر الى الأخضر ج الأحمر الى الأزرق د الأحمر الى الأصفر

ب توقعات يلو 2024

يُصنف البعوض ضمن ...

15

2024

أ القشريات ب العنكبوتات ج الحشرات د الرخويات

ب توقعات يلو 2024

الاسئلة التالية وردت نسخ لصق أو مشابهة من توقعات يلو ٢٠٢٦

248 أي الاشكال التالية يمثل العنصر الأكثر موصلية؟

<p>جرمة التوصيل</p> <p>1.4 eV</p> <p>جرمة التوصيل</p>	ب	<p>جرمة التوصيل</p> <p>1.6 eV</p> <p>جرمة التوصيل</p>	أ
<p>جرمة التوصيل</p> <p>1.2 eV</p> <p>جرمة التوصيل</p>	د	<p>جرمة التوصيل</p> <p>1.3 eV</p> <p>جرمة التوصيل</p>	ج

نوفعات يلو 26



في الشكل وضع طالب بين قطبي مغناطيس سلكًا موصلًا بأميتر ، ودرس أربع حالات كالتالي:

- 1- ترك السلك ساكنًا
- 2- حرك السلك إلى الأعلى
- 3- حرك السلك إلى الأسفل
- 4- حرك السلك بموازاة المجال المغناطيسي

في أي من الحالات السابقة تولد تيار كهربائي في السلك؟

183

1 و 3	ب	1 و 4	أ
2 و 3	د	2 و 4	ج

نوفعات يلو 26

244 تبعث أشعة فوق بنفسجية من ذرة الهيدروجين عند انتقال إلكتروناتها من المستويات العليا إلى المستوى..

نوفعات يلو 26

الثاني	ب	الأول	أ
الرابع	د	الثالث	ج

233 عندما تكون طاقة الذرة عند أقل مقدار مسموح به يُقال أنها في حالة..

نوفعات يلو 26

إثارة	ب	استقرار	أ
انبعاث	د	تغير	ج

من تسريبات المختبرين خارج المملكة (في اندونيسيا وفي فرنسا)

48 في الشكل، يُشير السهم إلى...

2022

نوفعات يلو 26

Hydra	ب	الفم	أ
الشرج	د	الفم والشرج	ج

69 تتكون صورة خيالية معتدلة مساوية للجسم معكوسة جانبيًا عندما يوضع الجسم أمام المرآة:

نوفعات يلو 26

محدبة	ب	اسطوانية	أ
مقعرة	د	مستوية	ج

19 ذهب محمد من الشرق إلى الغرب 20 m وعاد للشرق 15 m ، احسب المسافة والإزاحة:

نوفعات يلو 26

المسافة 0 والإزاحة 5	ب	المسافة 35 والإزاحة 5	أ
المسافة 35 والإزاحة 0	د	المسافة 5 والإزاحة 35	ج

89 نافورة تقذف الماء رأسياً إلى أعلى بسرعة 30 m/s ، ما الزمن اللازم لعودة دفعة الماء إلى نقطة انطلاقها؟ ($g = 10 \text{ m/s}^2$).

نوفعات يلو 26

3 s	ب	0.5 s	أ
12 s	د	6 s	ج

من تسميات المختبرين خارج المملكة (في اندونيسيا وفي فرنسا)

الاسئلة التالية وردت نسخ لصق أو مشابهة من توقعات/تجميعات يلو ٢٠٢٦

41		دراسة تبدأ حركتها من السكون، وتتحرك نزولاً إلى أسفل منحدر بتسارع ثابت 5 m/s^2 ، وبعد 5 s تصل الدراجة إلى أسفل المنحدر وتكون سرعتها..	
أ	1 m/s	ب	25 m/s
ج	12.5 m/s	د	50 m/s

40		إذا شاهدت حيواناً له شعر وبرضع صفاره، فإنك تصنفه ضمن شعبة ...	
أ	الطيور	ب	البرمائيات
ج	الزواحف	د	الثدييات

95		من أمثلة البطاريات الثانوية :	
أ	البطارية القلوية	ب	بطارية الفضة
ج	<u>بطارية الحاسب المحمول</u>	د	خلية الخارصين والكربون


6		رفع رياضي إحدى قدميه ووقف على الأخرى ، فإن..	
أ	الوزن والضغط يزيدان	ب	الوزن يزيد والضغط لا يزيد
ج	الوزن والضغط لا يزيدان	د	الوزن لا يزيد والضغط يزيد

20		الهواء الجوي يحوي مذيّب ومذاب من نوع:	
أ	سائل - سائل	ب	غاز - سائل
ج	سائل - صلب	د	غاز - غاز

30		أي التالي يعد من السرخسيات؟	
أ	العرعر	ب	البرنقال
ج	الخنشاز	د	الصنوبر

51		خصائص الجماعة الحيوية التي توضح عدد المخلوقات الحية لكل وحدة مساحة :	
أ	<u>كثافة الجماعة</u>	ب	معدل نمو الجماعة
ج	توزيع الجماعة	د	القدرة الإستيعابية

8		أي التالي يقاس بـ rad/s^2 ؟	
أ	التردد الزاوي	ب	السرعة الزاوية
ج	الإزاحة الزاوية	د	<u>التسارع الزاوي</u>

18		في الشكل، الزاويتان $\angle 1$ و $\angle 2$ زاويتان ..	
			

أ		متبادلتان داخليًا	
ب		متحالفتان	
ج		متبادلتان خارجيًا	
د		متناظرتان	

أي الكربوهيدرات التالية يُصنّف عديد التسكر؟

19

2023

تجميع يَلو



أ

السكروز

ب

السليولوز

ج

الفركتوز

د

اللاكتوز

وضع جسم على بعد 20 cm من مرآة مقعرة بعدها البؤري 10 cm فإن
بعد الصورة المتكونة:

42

2021

80 cm

د

40 cm

ج

20 cm

ب

10 cm

أ

تجميع يلو



أي من الخيارات التالية يُعد صفة مشتركة بين الضفادع والسلاحف؟

8

2023

تجميعات

يَلُو

☆☆☆

أ الجلد الحرشفي السميك

أ

ب الأجنة تتنفس عبر الخياشيم

ب

ج متغيرة درجة الحرارة

ج

د الإخصاب خارجي

د

أصيب شخص بألم بعد تناول خضراوات غير مغسولة من الممكن أن تكون هذه الخضراوات ملوثة بديدان :

70

--

الخطافية

د

الدبوسية

ج

الفيلاريا

ب

الإسكارس

أ

تجميع يَلُو





الزهرة المجاورة تعتبر:

176

2023

أحادية الجنس كاملة

ب

أحادية الجنس ناقصة

أ

ثنائية الجنس كاملة

د

ثنائية الجنس ناقصة

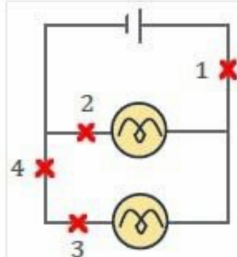
ج



تجميع

المصور

2026



الدائرة مكونة من بطارية ومصباحين، فإذا كانت لديك فرصة واحدة فقط بحيث لا يضيء أي من المصباحين فما النقطة التي ستقطع عندها الدائرة؟

170

2

ب

1

أ

توقعات
يلو 26

4

د

3

ج

الشكل التالي يمثل...



46

2024

mRNA

ب

DNA

أ

تجميعات

tRNA

د

rRNA

ج

يَلُو



أي التالي يُمثل معادلة نووية صحيحة؟

272

$${}^1_0n \rightarrow {}^1_1p + {}^{-1}_0e + {}^0_0\bar{\nu}$$

ب

$${}^{-1}_0e \rightarrow {}^1_1p + {}^1_0n + {}^0_0\bar{\nu}$$

أ

$${}^1_1p \rightarrow {}^1_0n + {}^{-1}_0e + {}^0_0\bar{\nu}$$

د

$${}^{-1}_0e + {}^0_0\bar{\nu} \rightarrow {}^1_1p + {}^1_0n$$

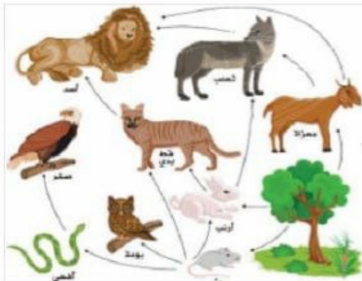
ج


توقعات
يلو 26

في الشكل المقابل أي التالي يقع ضمن
مستوى المستهلكات الثانوية؟

26

2023



الأسد

ب

الفأر

أ

تجميعات

النسر

د

الثعبان

ج

يلو

☆☆☆

لتحضير 1000ml من محلول حمضي HCl المائي تركيزه 5% بالحجم، فإنه يلزم:

42

--

إضافة 50ml من HCl إلى 950ml من الماء

أ

إضافة 950ml من HCl إلى 5ml من الماء

ب

إضافة 5ml من HCl إلى 950ml من الماء

ج

إضافة 5ml من HCl إلى 1000ml من الماء

د

تجميعات

يَلُو



لكي نثبت الفرضية نحتاج إلى ...

9

2024

تجميع يلو



أ

التجريب

ب

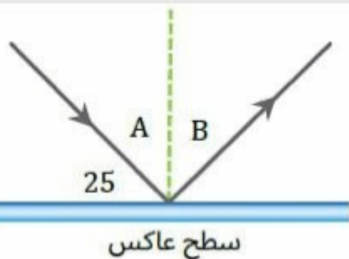
التحليل

ج

الملاحظة

د

الاستنتاج



في الشكل شعاع يسقط
على سطح عاكس
فما الذي يمثله A ؟

65

زاوية السقوط = 25°

ب

زاوية السقوط = 65°

أ

زاوية الانعكاس = 65°

د

زاوية الانعكاس = 25°

ج

توقعات
يلو 26

30

2025

تجميعات

يَلُو



عند انبعاث فوتون من إحدى الذرات، فإن الذرة تكون قد انتقلت من..

أ	حالة إثارة إلى حالة إستقرار	ب	حالة إستقرار إلى حالة إثارة
ج	حالة إستقرار إلى حالة إستقرار	د	حالة إثارة إلى حالة إثارة أعلى

ما قيمة $\log_2 8$

32

2024

تجميع يلو



أ

2^8

ب

8^2

ج

8

د

3

إذا كانت $\angle 1$ و $\angle 2$ زاويتين متكاملتين، وكان $m\angle 1 = 120^\circ$!
فإن $m\angle 2$ يساوي ..

13

40°

ب

30°

أ

60°

د

50°

ج

توقعات
يلو 26

27

2024

تجميع يَلُو



قانون السرعة العام لتفاعل ما $R = k[A][B]^3$ ما رتبة هذا التفاعل ؟

أ

الأولى

ب

الثانية

ج

الثالثة

د

الرابعة

القسم الخامس

97 في القطع الناقص $1 = \frac{(x-2)^2}{36} + \frac{(y-12)^2}{9}$ طول المحور الأكبر ..

Ⓐ 4 وحدات

Ⓑ 12 وحدة

Ⓒ 6 وحدات

Ⓓ 18 وحدة

98 الميكروسبورديا طلائعيات تستخدم في صناعة

Ⓐ المنظفات

Ⓑ الدهانات

Ⓒ المواد الكيميائية

Ⓓ المبيدات الحشرية

89 في الشكل التالي الصورة رقم (1) تمثل

ورقة نبات طبيعية والصورة رقم (2)

تمثل ورقة نبات مصابة بالتبرقش ،

أي الخيارات التالية يصنف هذا المرض

Ⓐ طلائعيات

Ⓑ فيروسات

Ⓒ بكتيريا

Ⓓ فطريات



98	97	96	95	94	93	92	91	90	89	88	87	86	85	84	83	82
Ⓓ	Ⓒ	Ⓑ	Ⓐ	Ⓑ	Ⓑ	Ⓑ	Ⓓ	Ⓑ	Ⓑ	Ⓑ	Ⓒ	Ⓐ	Ⓐ	Ⓒ	Ⓒ	Ⓑ

218

دقيقة

25

اضبط المؤقت لكل قسم على

31

نموذج رقم

منصة أينشتاين

عدم وجود الذيل

وجود الرقبة

14 يحدث البناء الضوئي في ...

- Ⓐ السيتوبلازم
Ⓑ التواء
Ⓒ البلاستيدات الخضراء
Ⓓ الميتوكوندريا

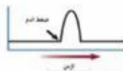
15 التسارع هو:

- Ⓐ التغير في إزاحة الجسم مقسوماً على الزمن
Ⓑ التغير في الموقع مقسوماً على مقدار زمن التغير
Ⓒ التغير الذي يحدث لموقع الجسم في اتجاه معين
Ⓓ التغير في السرعة المتجهة مقسوماً على مقدار زمن التغير



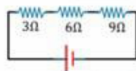
16 في الشكل التالي، لكي يصبح الشكل في حالة اتزان فإن B تساوي:

- Ⓐ 4C
Ⓑ 2C
Ⓒ 0.5C
Ⓓ 3C



6 الشكل يمثل مستوى ضغط الدم لدى شخص أي الهرمونات أدت إلى هذا الارتفاع المفاجئ؟

- Ⓐ الأدرينالين
Ⓑ الجلوكاجون
Ⓒ الأسترون
Ⓓ الأسترون



7 في الشكل التالي، قيمة المقاومة المكافئة

لمجموعة المقاومات بوحدة الأوم تساوي:

- Ⓐ 9
Ⓑ 18
Ⓒ 1.2
Ⓓ 2

8 أي التالي يمثل قوة مجال؟

- Ⓐ سحب طاولة
Ⓑ سقوط كتاب
Ⓒ دفع عربة
Ⓓ زلزال كرة

16	15	14	13	12	11	10	09	08	07	06	05	04	03	02	01
A	D	C	A	A	A	C	C	A	A	B	D	C	C	B	C

93

دقيقة

25

اضبط المؤقت لكل قسم على

14

نموذج رقم

منصة أينشتاين

49) أي المصطلحات التالية يُعرف على أنه (مادة كيميائية تتواصل بها

بعض الحيوانات ولا تستطيع المفترسات كشفها ؟

- أ) الهرمونات
ب) الفرمونات
ج) البروتينات
د) الإنزيمات

50) جسيمات بيتا β السالبة عبارة عن إلكترونات تنبعث من النواة، ولكون

النواة لا تحتوي على إلكترونات لذلك فهي تنتج من عملية نووية

أساسها:

- أ) تحول النيوترون إلى بروتون
ب) اتحاد البروتون والنيوترون
ج) تحول البروتون إلى نيوترون
د) اتحاد البروتون والإلكترون

41) إذا كانت x تتغير عكسيا مع y وكانت $x = -12$ عندما $y = 2$

فما قيمة y عندما $x = 6$

- أ) 4
ب) 1
ج) -1
د) -4

42) تتناسب مقاومة الموصل عكسيا مع ..

- أ) طوله
ب) درجة الحرارة
ج) مساحة مقطعه
د) فرق الجهد بين طرفيه

50	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34
A	B	A	B	C	C	C	C	C	D	A	A	D	B	C	A	B

151

دقيقة

25

اضبط المؤقت لكل قسم على

22

نموذج رقم

منصة أينشتاين

43 عند انبعاث فوتون من إحدى الذرات فإن الذرة تكون قد انتقلت من:

- Ⓐ حالة استقرار إلى حالة إثارة ⓐ حالة إثارة إلى حالة استقرار
Ⓑ حالة استقرار إلى حالة استقرار ⓑ حالة إثارة إلى حالة إثارة أعلى

44 لتوليد موجات كهرومغناطيسية ذات ترددات كبيرة نستخدم

ملف (محث):

- Ⓐ ومكثف كهربائي مربوطان على التوالي ⓐ ومكثف كهربائي مربوطان على التوازي
Ⓑ ومقاومة كهربائية مربوطان على التوالي ⓑ ومقاومة كهربائية مربوطان على التوازي

القسم الثالث

45 إذا كان المتوسط الحسابي 2.5 والانحراف المعياري 2 ما احتمال

أن يكون عدد الطالبات أقل من 27 ؟

- Ⓐ 84% ⓐ 97%
Ⓑ 16% ⓑ 14%

46 أوجد قيمة x : $2 \log_3(x) - \log_3 4 = \log_3 9$ ؟

- Ⓐ 18 ⓐ 6
Ⓑ 26 ⓑ 32

34 وضع قلم على بعد 30cm من مرآة مقعرة بعدها البؤري 10cm ،

كم تبعد صورته بوحدة (cm) ؟

- Ⓐ 60 ⓐ 30
Ⓑ 15 ⓑ 10

35 أوجد قيمة x إذا علمت أن

$$2 \begin{bmatrix} -3 & 0 \\ 1 & 5 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} x & 4 \\ -6 & 0 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -8 & -4 \\ 8 & 10 \end{bmatrix}$$

- Ⓐ 2 ⓐ -2
Ⓑ -3 ⓑ -6

36 حل المعادلة $f^2 - 6 = 3 + \sqrt{x-1}$

- Ⓐ $x = -3$ ⓐ $x = 1$
Ⓑ $x = 10$ ⓑ $x = 25$

37 الشكل الآتي، ميل الخط المستقيم يمثل:



- Ⓐ القوة المحركة ⓐ فرق الجهد الكلي
Ⓑ شدة التيار الرئيسي ⓑ المقاومة الكهربائية

62 رجل عنده 6 ذكور فما احتمال أن ينجب ذكر آخر

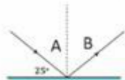
- 50% 100%
25% 40%

63 ينتج البروتين في الخلية بواسطة عضيات اسمها:

- جهاز جولجي الليسوسومات
الريبوسومات الشبكة الابدولازمية

64 النظائر ذرات لها نفس:

- عدد البروتونات عدد النيوترونات
الحجم الذري العدد الكلي



65 في الشكل شعاع يسقط على سطح عاكس،
فما الذي تمثله A ؟

- زاوية السقوط = 25° زاوية السقوط = 65°
زاوية الانعكاس = 25° زاوية الانعكاس = 65°

66 $\sqrt[3]{0.027}$

- 0.03 2.7
27 0.3

القسم الرابع

52 أي مما يلي يملك مائة بولية ؟

- البطريق الخفاش
النعامة الصقر

53 $^{210}_{84}\text{Po} + \alpha \rightarrow \text{X}^{A}_{Z}\text{Pd}$

- $^{214}_{86}\text{Pd}$ $^{210}_{84}\text{Pd}$
 $^{214}_{84}\text{Pd}$ $^{212}_{84}\text{Pd}$

54 وحدة الطول في النظام العالمي للوحدات (SI) هي:

- Km Mm
m cm

55 عند ارتباط ذرتي كربون برابطة ثلاثية فإن :

- الرابط الثلاثية سيجما الرابطة سيجما ورابطة باي
الرابط الثلاثية من النوع باي الرابطة سيجما ورابطتين باي

56 ما قيمة $\log_{\sqrt{8}} 81$ ؟

- 2 4
6 8

57 يصنف البعوض ضمن ...

- الفشريات العنكبيات
الحشرات الرخويات

$$55 \quad \tan^2 \theta \cos \theta + \cot \theta \sin \theta$$

$$\text{csc } \theta \quad \odot \quad \sec \theta \quad \odot$$

$$\tan \theta \quad \odot \quad \sin \theta \quad \odot$$

$$56 \quad \text{ما رتبة التفاعل } R = k[A]^2[B]^2 \text{ ؟}$$

$$\text{الثانية} \quad \odot \quad \text{الأولى} \quad \odot$$

$$\text{الرابعة} \quad \odot \quad \text{الثالثة} \quad \odot$$

57 أي البطاريات التالية تُستخدم لمرة واحدة وتعتمد على التفاعل

في اتجاه واحد:

$$\text{بطارية السيارة} \quad \odot \quad \text{خلية الوقود} \quad \odot$$

$$\text{البطارية الجافة} \quad \odot \quad \text{بطارية الحاسوب} \quad \odot$$

58 الجسيمات الموجودة داخل النواة ...

$$\text{الإلكترونات والبروتونات} \quad \odot \quad \text{الإلكترونات والنيوترونات} \quad \odot$$

$$\text{البروتونات فقط} \quad \odot \quad \text{البروتونات والنيوترونات} \quad \odot$$

59 لا يمكن رؤية الطبيعة الموجية لحركة السيارة في الشارع لأن:

$$\text{طولها الموجي كبير جداً} \quad \odot \quad \text{كتافتها كبيرة جداً} \quad \odot$$

$$\text{كتافتها قليلة جداً} \quad \odot \quad \text{طولها الموجي صغير جداً} \quad \odot$$

46 منحنى الدالة التالية متماثلة حول $f(x) = x^5 + x^3 + x$

$$y \quad \odot \quad x \quad \odot$$

$$\text{نفسه} \quad \odot \quad \text{نقطة الأصل} \quad \odot$$

47 مفاصل الورك والكتف تمثل أحد أنواع المفاصل..

$$\text{المدارية} \quad \odot \quad \text{الرزية} \quad \odot$$

$$\text{المتركة} \quad \odot \quad \text{الحفية (الكروية)} \quad \odot$$

48 بم يتنفس حيوان الجمبري ؟

$$\text{خياشيم} \quad \odot \quad \text{رئات} \quad \odot$$

$$\text{قصبات هوائية} \quad \odot \quad \text{الجلد} \quad \odot$$

49 إذا زاد تردد الموجات الكهرومغناطيسية، فإن طولها الموجي:

$$\text{يزيد} \quad \odot \quad \text{يقل} \quad \odot$$

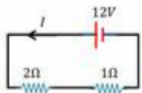
$$\text{يبقى ثابت} \quad \odot \quad \text{يعتمد على نوع الموجة} \quad \odot$$

50 لا يمكن تحديد مكان وسرعة الإلكترون في الوقت نفسه بدقة،

هذا النص يمثل:

$$\text{مبدأ أوفباو} \quad \odot \quad \text{مبدأ هايزنبرج} \quad \odot$$

$$\text{مبدأ بلانك} \quad \odot \quad \text{نظرية بور} \quad \odot$$



9 مقدار شدة التيار I المار في الدائرة

- 15 A 18 A
4 A 9 A

10 مجموعة من المناطق الحيوية

- الجماعة الحيوية المخلوق الحي
المنطقة الحيوية الغلاف الحيوي

11 مرآة مقعرة تكبر جسما موضوعا على بعد 40 cm منها 3.5 مرة إذا

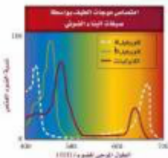
تكوّنت له صورة خيالية، فكم البعد البؤري للمرآة بوحدة cm ؟

- 40 -56
56 40

12 ما الطول الموجي الذي تمتص عنده أصباغ

الكوروفيل a و b أعلى نسبة من الضوء ؟

- بنفسجي وأزرق
برتقالي وأصفر
أخضر وأصفر
أخضر وأزرق



القسم الأول

1 وضع صندوق كتلته 15 Kg على طاولة خشبية تقع على مستوى

أفقي فما مقدار دفع الطاولة للصندوق بوحدة النيوتن ؟

- $\frac{3}{2}$ $\frac{2}{3}$
1500 150

2 تصبغ الذرة موجبة إذا:

- فقدت إلكترون اكتسبت إلكترون
فقدت بروتون اكتسبت بروتون

3 صيغة متلازمة كلينفلتر..

- XX XXY
XO XYY

4 في الحمض إذا كان ترتيب القواعد في السلسلة (5'TGAAGTTA'3)

المتتممة فإن ترتيب السلسلة الأساسية هو :

- 5'ACTTCAA3' 3'ACTTCAAT5'
5'CAGGACCG3' 3'CAGGACCG5'

33) وفق قاعدة تشارجاف عند دراستك لجزئى DNA وجدت أن كمية

الثايمين 40% فما نسبة الأدينين؟

- %50 %30
 %60 %40

34) أي التالي يُعد طراز جيني لصفتين متنحيتين؟

- ssRr SSRR
 SSRr ssrr

- 1- بروبانول 2- بروبانول
 بروبانال 2- بروبانول

25) مجال الدالة $f(x) = \sqrt{\pi x}$ هو

- $(0, \infty)$ $[0, \infty)$
 (π, ∞) $[\pi, \infty)$

26) في الشكل التالي إذا كان $m\angle 1 = 30$

فإن $m\angle 2$ تساوي ...

- 150 30
 160 60



34	33	32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18
C	C	B	C	D	C	D	A	B	A	D	A	B	A	B	C	B

178

دقيقة

25

اضبط المؤقت لكل قسم على

26

نموذج رقم

منصة أينشتاين

$${}_{83}^{100}Bi \rightarrow x + {}_{-1}^0e$$

A ${}_{84}^{100}Po$
 B ${}_{82}^{100}Po$
 C ${}_{82}^{100}Pb$
 D ${}_{84}^{100}Pb$

15 العامل الذي يساعد على النمو والانتحاء :

- A الجاذبية
 B الرطوبة
 C الحرارة
 D الإضاءة

16 يتم إنتاج خلايا الدم البيضاء والحمراء والصفائح الدموية في ..

- A نخاع العظم الأصفر
 B تجويف نخاع العظم
 C نخاع العظم الأحمر
 D الخلايا العظمية

17 المقدار $3 \log_3 9 + \log_3 3$ يساوي:

- A $\log_3 12$
 B $\log_3 27$
 C $\log_3 9^2$
 D $\log_3 3$

6 ما الحمض الذي يحمل المعلومات الوراثية ويخزنها ؟

- A الحمض الأميني
 B الحمض النووي
 C الحمض الدهني
 D الحمض المعدي

$$\left(\frac{3}{5}\right)^{2b-4} = \left(\frac{25}{9}\right)^{b-2}$$

- A 1
 B 2
 C 3
 D 8

8 أي الخواص التالية فيزيائية ؟

- A الصدا
 B توصيل النحاس للكهرباء
 C فقدان الفضة بريقها
 D الاحتراق

17	16	15	14	13	12	11	10	09	08	07	06	05	04	03	02	01
D	C	D	A	D	B	D	D	D	C	B	C	A	B	A	A	D

177

دقيقة

25

اضبط المؤقت لكل قسم على

26

نموذج رقم

منصة اينشتاين

- اللؤلؤيات
 الثعالبات
 النجميات
 الزنبقيات

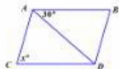
100 إذا كان كلا الوالدين يستطيع ثني لسانه وهما غير متماثلتي الجينات Tt

فما الطراز المحتمل للأبناء ؟

- Tt.tt
 TT
 TT.Tt.tt
 Tt

101 أي من الحيوانات التالية أبعد في التصنيف ؟

- خفاش - صقر
 فيل - فأر
 البطريق - النعام
 جراد - نحل



102 في المعين التالي ما قيمة x ؟

- 30
 20
 120
 60

92 تصنف ضمن الديدان الحلقية وتساعد على عدم تجلط الدم

بعد العمليات ؟

- دودة الملقح الطبي
 الديدوسية
 التريلاريا
 الشريطية

93 الكربون في حالة الاستقرار عند درجة حرارة عالية وضغط مرتفع :

- الجرافيت
 الألماس
 الرميد
 الكوارتز

94 الخاصية التي تسمح للحشرات بالوقوف على سطح الماء تُسمى

- الميوعة
 التوتر السطحي
 اللزوجة
 التماسك والتلاصق

102	101	100	99	98	97	96	95	94	93	92	91	90	89	88	87
D	A	C	B	A	C	B	D	C	B	A	D	B	A	C	A

204

دقيقة

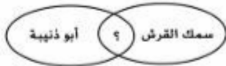
25

اضبط المؤقت لكل قسم على

29

نموذج رقم

منصة أينشتاين



- الفكوك
 الخياشيم

60 في الشكل الآتي علامة الاستفهام تمثل خاصية مشتركة هي ..

- الرنت
 الزعانف المزدوجة

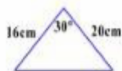
61 يمثل المخطط التالي :

- سلسلة غذائية
 كتلة حيوية



- شبكة غذائية
 هرم غذائي

62 أوجد مساحة المثلث الآتي؟



- 320
 40

- 160
 80

63 ما عدد ذرات (مولات) الأكسجين الكافية لاحتراق الإيثانول ؟

- 2
 4

- 1
 3

51 حسب قانون هوك تتناسب القوة المؤثرة ...

- طردياً مع مقدار استطالته
 عكسياً مع مقدار استطالته
 طردياً مع مقدار سمكه
 عكسياً مع مقدار طوله

52 أي التالي صحيح عن الذرة؟

- شحنة النواة موجبة وأغلب كتلة الذرة في النواة
 شحنة النواة سالبة وأغلب كتلة الذرة في النواة
 شحنة النواة موجبة ونصف كتلة الذرة في النواة
 شحنة النواة سالبة ونصف كتلة الذرة خارج النواة

53 مجموعة بيانات تتوزع توزيعاً طبيعياً، فإذا كان وسطها الحسابي 2

وانحرافها المعياري 1، فما نسبة أن يكون x أكبر من 3؟

- 97%
 84%
 25%
 16%

54 أي التالي يشير إلى الرنتة في الشكل؟



- A
 B
 C
 D

40 ما مقدار الشغل المبذول بوحدة الجول لتحريك شحنة مقدارها 5C

خلال فرق جهد كهربائي مقداره 2.5V ؟

2.5 2

12.5 7.5

41 مخلوق حي له أذنين وبطين..

التصاح الضفدع

السلمون الحفاس

42 أي أنواع التكاثر يستخدمها فطر الخميرة ؟

التبرعم الاندماج

التجدد التجزؤ

43 ما هو المشترك بين الضفادع والتماسيح؟

متغيرة درجة الحرارة ثابتة درجة الحرارة

قلب رياغي الحجرات قلب ثلاثي الحجرات

44 المعادلة الأتية تقطع محور y عند : $x^2 + 5x + 6$

(0,3) (0,6)

(0,2) (0,5)

33 يتوزع عمر 10000 بطارية توزيعاً طبيعياً بوسط 300 يوم، وانحراف

معيارى 40 يوماً، كم بطارية يقع عمرها بين 340 و 260 يوماً؟

5000 6800

2500 3400

34 إذا كانت $x = 2$ ، فما قيمة m التي تجعل

الدالة $f(x) = 2x^m - 32$ تساوي صفراً ؟

2 0

8 4

35 الشخص الذي يحمل طرازه الجيني XXY يكون ...

مصاب بمتلازمة داون مصاب بمتلازمة كليففلتر

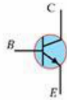
رجل طبيعى أنثى طبيعية



36 أي الآتي يمثل السمحاق:

3 1

4 2



58 يمثل الشكل ترانزستور من نوع ..

- npn pnp
 npn pnp

59 إذا كان تيار القاعدة في دائرة الترانزستور يساوي $40 \mu A$ ،

وتيار الجامع يساوي $8 mA$ ؛ فما مقدار كسب التيار؟

- 5 0.2
 200 90

60 نواة X تحوي 10 بروتونات و 12 نيوترون، إن الرمز الصحيح

لهذه النواة

- ^{12}X ^{10}X
 ^{22}X ^{10}X

61 الزئبق في حالته الطبيعية

- صلب سائل
 بلازما غاز

62 ما العنصر الذي ينتهي توزيعه الإلكتروني بـ p^5 ؟

- Si Cl
 S N

51 الطحال يتبع لأي جهازين ...

- الليمفي والمناعي
 الليمفي والدوراني
 الليمفي والدوراني



52 في الشكل أي النقاط التالية أثناء

حركة البندول تكون السرعة المتجهة

صفراً؟

- A
 E, A
 C
 D, B

53 أي الأشكال التالية يمثل العنصر الأكثر موصلية؟



54 مزارع قام بإدخال ذئب كي يقضي على الأرانب التي تأكل محاصيله

القسم الرابع

67 بندول بسيط طول خيطه L يساوي قيمة تسارع الجاذبية

الأرضية g ، إن الزمن الدوري له بوحدة s يساوي ..

2π π

10π 5π

68 صور الأجسام التي تتكون بواسطة المرآة المستوية ؟

مقلوبة حقيقية متساوية مقلوبة حقيقية مكبرة

معتدلة خيالية متساوية معتدلة حقيقية مصغرة

69 AI_{13} يقع في المجموعة ؟

12 13

15 3

70 الشكل التالي : تكييف فم الحشرة ليقوم بوظيفة ؟



امتصاص السوائل التمزيق والتقطيع

اللعق واللحس الاختراق والامتصاص

76 كمية الحرارة اللازمة لتحويل المادة من الحالة السائلة الى الحالة الغازية

الحرارة الكامنة للتجمد الحرارة الكامنة للتبخير

الحرارة الكامنة للتكثف الحرارة الكامنة للانصهار

77 عند ثبوت الضغط يتناسب حجم الغاز طرديا مع درجة حرارته

هذا النص يعبر عن قانون ..

جاي لوساك باسكال

شارل بويل

78 تسير حافلة بسرعة $20 m/s$ ، رأي سائقها طفلا يعبر الطريق

فاستطاع إيقافها بعد 5 ثوان ، كم يكون تسارعها بوحدة m/s^2

-4 -100

25 15

79 سيارة تتحرك من السكون، وأصبحت سرعتها $4 m/s$

وتسارعها $2 m/s^2$ أوجد المسافة بالمتر؟

4 2

8 6

29 سخان كهربائي يستنفد قدرة مقدارها 600 W ، كم مقدار الطاقة

الحرارية التي ينتجها خلال دقيقة بالجول؟

- 6 Ⓐ 1 Ⓐ
36000 Ⓑ 600 Ⓑ

21 من خصائص الجماعة الحيوية التي توضح عدد المخلوقات الحية

لكل وحدة مساحة؟

- مكان توزيع الجماعة Ⓐ
معدل نمو الجماعة Ⓑ
كثافة الجماعة Ⓒ
ذكاء الجماعة Ⓓ

22 أوجد حاصل الضرب الاتجاهي $u \times v$

للمتجهين $u = \langle 1, -1, 0 \rangle$ ، $v = \langle 0, 2, 1 \rangle$

- $\langle 1, 1, -2 \rangle$ Ⓐ $\langle -1, -1, 2 \rangle$ Ⓑ
 $\langle 1, -1, -2 \rangle$ Ⓒ $\langle -1, 1, 2 \rangle$ Ⓓ

29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15
Ⓓ	Ⓓ	Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ	Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ	Ⓑ	Ⓐ	Ⓒ	Ⓐ	Ⓑ	Ⓓ	Ⓑ

193

دقيقة

25

اضبط المؤقت لكل قسم على

28

نموذج رقم

منصة أينشتاين

- 82 الفولستبر الأميتر
المكتف فاندې جراف

82 ما قيمة $\lim_{x \rightarrow 2} (x^2 - 3x + 1)$ ؟

- 1 -2 2 1

83 قيم a التي تجعل الدالة $f(x) = \begin{cases} a^2 + 2x & , x \geq 1 \\ a + 4 & , x < 1 \end{cases}$ متصلة

- عند $x = 1$ هي .. 0, -1 0,1 1, -2 -1,2

84 أي حجرات القلب تضخ الدم الى الجسم؟

- البطين الأيسر البطين الأيمن الأذين الأيسر الأذين الأيمن

77 معامل التمدد الطولي يساوي 9×10^{-6}

فكم معامل التمدد الحجمي؟

- 3×10^{-6} 9×10^{-6} 18×10^{-6} 27×10^{-6}

78 إذا كانت $F(0, 5), E(3, 1)$ نقطتين في المستوى الإحداثي فما

الإزاحة التي تنقل النقطة E إلى F ؟

- $(x, y) \rightarrow (x - 3, y + 4)$ $(x, y) \rightarrow (x - 2, y + 1)$ $(x, y) \rightarrow (x + 1, y - 2)$ $(x, y) \rightarrow (x + 4, y - 3)$

79 أي الصفات التالية تميز منقار الطائر الذي يتغذى على رحيق الأزهار؟

- واسع وعريض حاد ومعقوف طويل ورفع قصير وهرمي

80 أي مما يلي لا يعد من طرق حصول الفطريات على الغذاء؟

- البناء الضوئي الترمم التطفل التكافل

84	83	82	81	80	79	78	77	76	75	74	73	72	71	70	69	68	67
A	C	B	D	C	B	B	C	B	A	C	B	D	C	A	A	C	B

69

دقيقة

25

اضبط المؤقت لكل قسم على

10

نموذج رقم

منصة أينشتاين

91 معدل التغير في تركيز المواد المتفاعلة أو الناتجة في وحدة الزمن ،

هذا النص يمثل

- فرضية
 نظرية
 قانون
 استنتاج

92 مولد تيار متناوب يولد جهداً قيمته العظمى $100 V$ ، ويمد الدائرة

الخارجية بتيار قيمته العظمى $180 A$ ، إن متوسط القدرة الناتجة

بوحدة الواط ...

- $9000 \sqrt{2}$
 18000
 9000
 $\frac{18000}{\sqrt{2}}$

93 فسر أينشتاين التأثير الكهروضوئي مفترضاً أن الضوء يتكون من

حزم منفصلة من الطاقة سميت بـ

- الإلكترونات
 الفوتونات
 البروتونات
 النيوترونات



- تساح - ستجاب
 سلمندر - خفاش
 سلحفاة - أسد
 سمكة - تساح

95 ما المجموعة الوظيفية في الجليسرول ؟

- الكربونيل
 الهيدروكسيل
 الأמיד
 ألدهيد

84 نبتة إفيدرا يستخرج منها دواء للرشح أو الحساسية لأنه يحتوي

علي مادة إفيدرين ، هذه النبتة من أي نوع :

- جنكية
 مخروطية
 سيكادات
 نيتوفابت

85 ما الدودة التي لها عائل بعوض ؟

- الدبوسية
 الحطافية
 الإسكاريس
 الفيلاريا



86 حدث رنين أول في أنبوب هوائي مغلق طوله $0.5 m$

وأصدر صوتاً تردده $150 Hz$ ، أن سرعة الصوت

بوحدة m/s ؟

- 150
 250
 200
 300

87 في الشكل وضع طالب بين قطبي مغناطيس

سلكاً موصلًا بأميتر، ودرس أربع حالات كالتالي:

1. ترك السلك ساكنًا.
2. حرك السلك إلى أعلى.
3. حرك السلك إلى أسفل.
4. حرك السلك بموازاة المجال المغناطيسي.

في أي من الحالات السابقة يتولد تيار كهربائي في السلك ؟

- 4 و 1
 4 و 2
 3 و 1
 3 و 2



88 عضيات توجد في الخلايا النباتية فقط ...

- الميتوكوندريا
 الجدار الخلوي

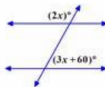
القسم الأول

1 الشكل متوازي أضلاع أوجد قيمة x ؟

- 60 120
50 30

2 في الشكل ما قيمة x ؟

- 60 24
50 30

9 ما مشتقة الدالة $f(x) = \sqrt{7}$ ؟

- 7 0
1/7 7x

10 إذا كان $f(x) = x^2 + 3x$, $g(x) = 1$ فأي مما يلييمثل $[g \circ f](x)$

- 2 1
4 3



Ⓐ الأرناب
Ⓒ الفئران

Ⓐ الثعالب
Ⓒ النباتات الخضراء

78 تتبع أشعة فوق بنفسجية من ذرة الهيدروجين عند انتقال الكثروناتها من المستويات العليا إلى :

Ⓐ المستوى الأول
Ⓒ المستوى الرابع

Ⓐ المستوى الثاني
Ⓒ المستوى الثالث

86	85	84	83	82	81	80	79	78	77	76	75	74	73	72	71	70
Ⓒ	Ⓑ	Ⓑ	Ⓑ	Ⓓ	Ⓒ	Ⓑ	Ⓒ	Ⓑ	Ⓒ	Ⓑ	Ⓐ	Ⓑ	Ⓒ	Ⓐ	Ⓐ	Ⓓ

203

دقيقة

25

اضبط المؤقت لكل قسم على

29

نموذج رقم

منصة أينشتاين

95 في القطع الناقص إذا كان الرأسان (3-، 4) (9، 4)

87 أي الأتي يعتبر تفسير علمي عن قدرة تحمل المخلوق لدرجة حرارة

92 يتبع النمل بعضه عن طريق....

- أ تتبع رائحة مادة
 ب تتبع طعم مادة
 ج الهرمونات
 د مواد يمكن للمفترسات تتبعها

93 5 دقائق تعادل:

- أ 300 ثانية
 ب 3000 ثانية
 ج 30 ثانية
 د 50 ثانية

94 نوع المركب في الشكل:



- أ أميد
 ب أمين

83 ما هي قيمة $(\cos x - \sin x)^2$

- أ 1
 ب -1
 ج $1 + 2\sin x \cos x$
 د $1 - 2\sin x \cos x$

84 ما الإسم العلمي للمركب NH_2CONH_2

- أ اليوريا (كارباميد)
 ب أسيتون
 ج أسيتالدهيد
 د ميثانول

85 الطيور الجائمة أو المغردة من أوصاف ...

- أ النعام
 ب المصافير
 ج البطريق
 د الإيمو

27 العبارة الرياضية التالية $y = 4x + 3$ تمثل :

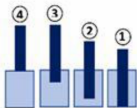
- Ⓐ دالة غير متباينة
Ⓑ دالة متباينة
Ⓒ ليست دالة
Ⓓ لاشيء مما ذكر

28 جهد الاختزال هو قابلية المادة

- Ⓐ لفقدان الالكترونات
Ⓑ لتكثف الالكترونات
Ⓒ لاكتساب الالكترونات
Ⓓ لتبخر الالكترونات

29 أي السوائل الآتية أقل في الكثافة؟

- Ⓐ 1
Ⓑ 2
Ⓒ 3
Ⓓ 4



30 مرض بكتيري يصيب الرئتين وينقل فعالية تبادل الغازات

18 تباطأت سيارة من سرعة 30 m/s إلى 15 m/s في 5 s ؛

لذا فإن تسارعها بوحدة m/s^2 يساوي ..

- Ⓐ -3
Ⓑ -1.5
Ⓒ 3
Ⓓ 15

19 يرمي طفل حجر لأعلي بسرعة 78.9 m/s وبعد 8 ثواني توقفت

لحظيا فبعد كم ثانية يعود الحجر للأرض بعد توقفه ؟

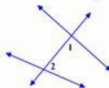
- Ⓐ 16
Ⓑ 8
Ⓒ 4
Ⓓ 32

20 إذا كان $x = \log_4 16$ فما قيمة x

- Ⓐ 16
Ⓑ 8
Ⓒ 4
Ⓓ 2

العلق ③

الاسكارس ③



24 في الشكل $\angle 1$, $\angle 2$ زاويتان ...

خارجيتان متبادلتان ③

داخليتان متبادلتان ①

داخليتان متحالفتان ④

متناظرتان ②

32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17
③	③	④	③	③	③	④	③	④	④	①	③	③	③	③	③

207

دقيقة

25

اضبط المؤقت لكل قسم على

30

نموذج رقم

منصة أينشتاين

66 إذا شاهدت حيواناً له شعر ويرضع صغاره فإنك تصنفه ضمن شعبة؟

Ⓐ البرمائيات

Ⓐ الطيور

Ⓒ الثدييات

Ⓒ الزواحف

57 إذا كان للنقطة P الإحداثيات الديكارتية (3, 3) ،

فإن الإحداثيات القطبية (r, θ) هي

Ⓐ $(2\sqrt{3}, \frac{\pi}{4})$

Ⓐ $(3\sqrt{2}, \frac{\pi}{4})$

Ⓒ (6,45)

Ⓒ (9,45)

66	65	64	63	62	61	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49
Ⓓ	Ⓓ	Ⓓ	Ⓑ	Ⓐ	Ⓐ	Ⓒ	Ⓓ	Ⓑ	Ⓐ	Ⓐ	Ⓓ	Ⓑ	Ⓓ	Ⓒ	Ⓒ	Ⓒ	Ⓐ

166

دقيقة

25

اضبط المؤقت لكل قسم على

24

نموذج رقم

منصة أينشتاين

42) ما قيمة $\log_2 8$ ؟

- Ⓐ 2^8 Ⓒ 8
Ⓑ 3 Ⓓ 8^3

43) الحمض في نظرية أرهينيوس مادة تحوي وتتأين منتجة أيوناته

- Ⓐ النيتروجين Ⓒ الأكسجين
Ⓑ الهيدروجين Ⓓ الفلور

44) أي الآتي يصنف من تغيرات الحالة الفيزيائية الطاردة للحرارة؟

- Ⓐ التماسك Ⓒ التجمد
Ⓑ التبخر Ⓓ الانصهار

القسم الثالث

45) مرض هنتنجنجتون يؤثر على ؟

- Ⓐ الجهاز الهضمي Ⓒ الجهاز التناسلي
Ⓑ الجهاز العصبي Ⓓ الجهاز الهيكلي

46) السلوك الذي يصف أنثى القرد عندما ترضع صغارها؟

- Ⓐ المطبوع Ⓒ الإدراكي
Ⓑ الحضانه Ⓓ الإجرائي

47) في الجدول أدناه ، أي جسم يمتلك طاقة كامنة أكبر ؟

الجسم	الكتلة (kg) m	الارتفاع h(m)
1	2	4
2	4	5

34) دايود مصنوع من الجرمانيوم ، يبلغ الهبوط في جهده $0.5V$ عندمايمر به تيار كهربائي $10 mA$ ، ما جهد البطارية اللازم بوحدة الفولتإذا تم توصيل الدايود بمقاومة 400Ω على التوالي

- Ⓐ 5 Ⓒ 4
Ⓑ 4.5 Ⓓ 3.5

35) ما وظيفة العضو في الشكل؟



- Ⓐ ضخ الدم Ⓒ منع رجوع الدم في الاتجاه المعاكس
Ⓑ تقليل ضغط الدم في القلب Ⓓ تنقية الدم من الجراثيم

36) ما وظيفة الغشاء البلازمي؟

- Ⓐ يساعد على ضبط ما يدخل وما يخرج من الخلية
Ⓑ يعطي الخلية شكلها
Ⓒ حماية الخلية
Ⓓ يوجد في بعض الخلايا

37) تبدأ دراجة من السكون وتتحرك نزولاً بتسارع ثابت مقداره $5 m/s^2$ وبعد $5s$ تصل إلى أسفل المنحدر وتكون سرعتها بوحدة m/s تساوي

- Ⓐ 50 Ⓒ 25
Ⓑ 5 Ⓓ 1

85 من البطاريات الثانوية:

- بطارية جلفانية Ⓐ
بطارية قلوية Ⓑ
بطارية الحاسب المحمول Ⓒ
بطارية الفضة Ⓓ

86 علاقة تنشئ عندما يستخدم أكثر من مخلوق حي المصادر ذاتها ؟

- تفويض Ⓐ
إيثار Ⓑ
التفرياس Ⓒ
تنافس Ⓓ

10 Ⓐ

2 Ⓒ

76 إذا كان $u = \langle b, -2, 1 \rangle$, $v = \langle -2, -1, 4 \rangle$ احسب قيمة b

التي تجعل المتجهين متعامدين

-3 Ⓐ

-5 Ⓒ

6 Ⓓ

3 Ⓑ

86	85	84	83	82	81	80	79	78	77	76	75	74	73	72	71	70	69	68
Ⓓ	Ⓒ	Ⓐ	Ⓐ	Ⓑ	Ⓐ	Ⓐ	Ⓐ	Ⓑ	Ⓓ	Ⓒ	Ⓐ	Ⓑ	Ⓐ	Ⓒ	Ⓐ	Ⓑ	Ⓐ	Ⓐ

146

دقيقة

25

اضبط المؤقت لكل قسم على

21

نموذج رقم

منصة أينشتاين