



تسريبات التحصيلي

التسريب الشامل للفترة الأولى 1442 كاملة

| تمت مراجعته عدة مرات.

| جاهز للطباعة.

| مساحة للحل.

| تسريبات شاملة.



نصائح:

1. توكل على الله قبل كل شي.
2. احرص على فهم المعلومات الجديد ولا تحفظ الأسئلة.
3. الأسئلة الصعبة احفظها لديك لمراجعتها مستقبلاً.
4. لا تجهد نفسك بالذاكرة في يوم الاختبار.
5. لا تنس النوم جيداً قبل الاختبار.

هل الملف شامل؟

الملف يشمل 95+ من التسميات, مافيه تسميات شامل كل الأسئلة.

الحلول كيف اجيبها ؟

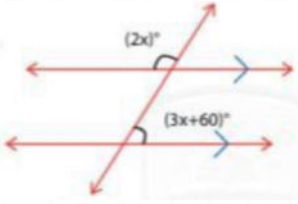
161	160	159	158	157	156	155	154
C	B	C	A	A	D	D	D

165	164	163	162
B	B	C	D

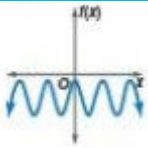
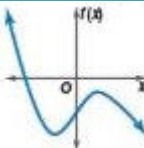
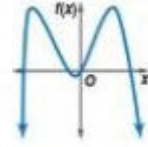
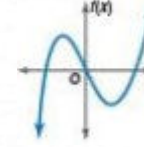
تحت كل صفحة في حلول الأسئلة.

ا بسم الله نبدأ، في حال لديك أي سؤال توجه إلى [قروب حذق للتحصلي بالضغط هنا](#).
لا تنسى تدخل القناة عشان ماتفوتك التسميات الجاية، [إضغط هنا](#).



				6
24	B	60	A	
54	D	144	C	

عبرة الطاقة لا تفنى ولا تستحدث بل تتحول من شكل لآخر هي:-				7
قانون علمي	B	-نظريه	A	
-فرضيه	D	-استنتاج	C	

اي التالي له ٣ اصفار حقيقية				8
	B		A	
	D		C	

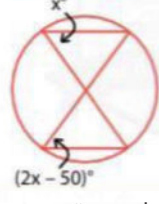
الموصلات فائقة التوصيل تكون مقاومتها ؟				9
- صفر	B	- لا يمكن حسابها	A	
- عالية	D	- كبيرة	C	

9	8	7	6	B5	A5	4	3	2	1
B	C	B	B	A	C	D	B	A	B

علاقة درجة الحرارة بثابت الأتزان (Keq) في التفاعل الماص للحرارة :			1
لا يوجد علاقة	B	طردية	A
تباين	D	عكسية	C

سبب تنوع ألوان الدسوقة			2
-تنوع وراثي	B	-تنوع حيوي	A
-تنوع الانواع	D		C

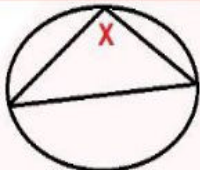
عندما يزداد ارتفاعنا عن سطح الارض فإن مقدار جذب الارض لنا			3
يزداد	B	ينقص	A
يثبت	D	يتذبذب	C

				4
100	B	120	A	
25	D	50	C	

شحنة ثابت كولوم:-			A5
موجبه	B	سالبه	A
لا يحمل شحنة	D	متعادله	C

قيمة ثابت كولوم:-			B5
موجبه	B	سالبه	A
لا تحمل شحنة	D	متعادله	C



			14
قيمة x في الشكل المجاور			
180	B	360	A
45	D	90	C

اي الدوال التالية يكون فيها $f(-1/4) \neq -1$			15
$f(x)= 4x $	B	$f(x)=4x$	A
$f(x)=[4x]$	D	$f(x)=[x]$	C

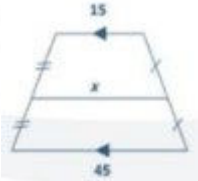
ما اقصى عدد من الالكترونات يستوعبه مجال الطاقة الاول			16
4	B	2	A
16	D	8	C

المجموعة ١٧			17
هالوجينات	B	غازات النبيله	A
فلزات قلويه	D	جميع ماسبق	C

الصفه الكمييه لورقة الاجابه التي بين يديك			18
مقاسها	B	ملمسها	A
رائحتها	D	لونها	C

18	17	16	15	14	13	12	11	10
B	B	A	B	C	A	D	A	C

اداه ذات قدره على تحويل الطاقه الحراريه الى طاقه ميكانيكيه في صورته مستمره		10	
-ملف كهربائي	B	-ملف كهربائي	A
-ملف مغناطيسي	D	-محرك حراري	C

			11
ماقيمة x في الشكل التالي			
25	B	30	A
40	D	35	C

وحدة قياس القدره			12
Kg/s2	B	N.s	A
J/s	D	Kg.m/s2	C

13	لإيجاد وسيط بيانات معينة نرتب البيانات تصاعدياً أو تنازلياً ، فإذا كان عدد البيانات فردياً يكون الوسيط هو الموجود في منتصف البيانات ، وفي حالة كون عدد البيانات زوجياً فإن الوسيط هو متوسط العددين في منتصف البيانات ، وبناء على ذلك إذا كانت 68,93,82,57,61,100 درجات طلاب في مادة الرياضيات ، فما وسيطها ؟		
A	75	B	150
C	100	D	82

تدرب سريع

٨ أسئلة لكل المواد





23	أي التالي ليس من طرق التغذية في الفطريات	
A	التطفل	B الترمم
C	البناء الضوئي	D التعايش

24	أي المخلوقات الحية الآتية يصنف ضمن المخلوقات القارئة	
A	ارنب	B فطريات
C	دب	D اسد

25	أي الفصائل التالية لا يمتلك مولد ضد	
A	A	B B
C	O	D AB

26	أي أجزاء الجهاز العصبي الآتية مسؤول عن توازن الجسم	
A	المخيخ	B المخ
C	القنطرة	D النخاع المستطيل

27	اختلال جيني يؤدي الى غياب صبغة الميلانين في الجلد والشعر	
A	المهاق	B الجلاكتوسيميا
C	التليف الكيسي	D تاي ساكس

28	$\sin 2\theta = 0$ فما قيمة θ إذا كانت بين 0° و 360° :	
A	180	B 45
C	280	D

28	27	26	25	24	23	22	21	20	19
A	A	A	C	C	C	D	B	A	C

19

الرقم	النمط الظاهري	مشتات الجيئات	غير مشتات الجيئات
1	RrTt	√	×
2	RRtt	√	×
3	RrTt	×	√
4	rrtt	×	√

أي العبارات التالية عن الجيل الأول عند تلقيح نبات
أحمر الأزهار طويل RT مع نبات أبيض الأزهار قصير
rt

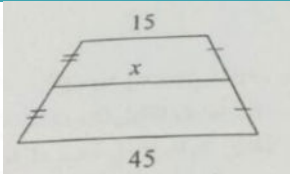
1	A	B 2
3	C	D 4

20	فحص طالب عينه ماء مستنقع فوجد مخلوقاً وحيد خليه يمتلك نواتين أي المخلوقات التالية تتوقع ان يكون؟	
A	البراميسيوم	B الاميبا
C	التريبانوسوما	D البلازموديوم

21	
يسمى هذا التوزيع	
A	تكتلي
B	منظم
C	عشوائي
D	متوازي

22	أي التالي يحتوي اجهزة مضغ	
A	نجم البحر	B خيار البحر
C	الاسفنج	D قنفذ البحر



			33
في الشكل أدناه ، ما قيمة x؟			
25	B	15	A
45	D	30	C

29	درجة الحرارة التي تتغير عندها المادة من الحالة الصلبة الى الحالة السائلة هي درجة؟		
A	التبخّر	B	الانصهار
C	التبخّر	D	الغليان

30	أي المركبات التالية يتغير حجمه بعد تجميده ؟		
A	H ₂ O	B	HCL
C	NH ₃	D	CO ₂

34	هرمون يسبب وجود سيادة القمة النامية في النبات		
A	الأكسين -	B	الجبرلين
C	الإثيلين	D	السايتوكاينين

31	أي التالي لا يؤثر في تشكل قوس المطر؟		
A	الحيود	B	الانعكاس
C	الانكسار	D	التشتت

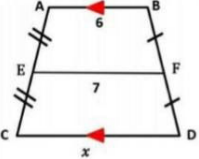
35	عند فحص دم شخص، تبين ارتفاع مستوى الكالسيوم في جسمه ، هذه الزيادة تخزن في أنسجة		
A	الكبد	B	العظام
C	العضلات	D	الغضاريف

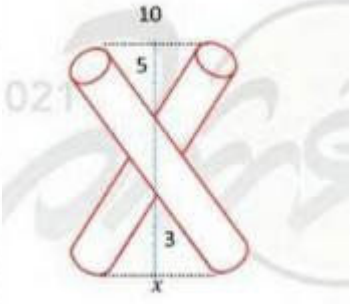
32	افترض أن خلية بكتيرية من نوع سالونيلا سقطت على غذاء مكشوف وكانت الظروف مناسبة لنموها، فكم عدد الخلايا البكتيرية بعد ساعتين إذا كانت تتكاثر كل 20 دقيقة؟		
A	16	B	32
C	64	D	120

36	يكون الجسم في حالة اتزان اذا كانت		
A	محصلة العزوم = صفر محصلة القوى = صفر	B	محصلة القوى والعزوم لا تساوي صفر
C	محصلة القوى والعزوم لا تساوي صفر	D	محصلة العزوم = صفر محصلة القوى لا تساوي صفر

36	35	34	33	32	31	30	29
A	B	A	C	C	A	A	B



		41
قيمة x في شبه المنحرف المجاور تساوي		
11	B	13
9	D	8

		37
ما قيمة x في الشكل المجاور؟		
0.5	B	5
6	D	4

غراب يكسر البيض للتغذية هذا سلوك؟		42
شرطي	B	ادراكي
غريزي	D	فطري

إذا كانت $f(x) = 4x - 3$ فإن $f(2)$		38
11-	B	9-
12-	D	11

أبسط نسبة عددية صحيحة لعدد مولات العناصر بالمركب؟		43
الصيغة الأولية	B	الصيغة الجزيئية
الصيغة التجريبية	D	الصيغة البنائية

مرض متنجي يصيب البروتين الغشائي		39
مرض تاي-ساكس	B	التليف الكيسي
المهاق	D	الجلأكتوسيميا

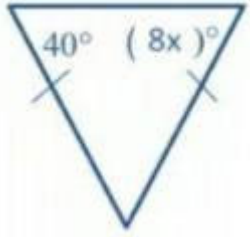
اي المعادلات تمثل جهد الخلية		44
$E(\text{cell}) = E(\text{cathod}) + E(\text{anod})$	B	$E(\text{cell}) = E(\text{cathod}) - E(\text{anod})$
	D	$E(\text{cell}) = E(\text{anod}) - E(\text{cathod})$

ما عدد الشفرات الوراثية للبروتين المكون من 15 حمض اميني.		40
15	B	14
17	D	16

عندما تشاهد حيواناً لأول مرة، ويلفت انتباهك وتقوم بتدوين بعض المعلومات؛ فإن هذي العلمية تسمى :		45
الملاحظة	B	الفرضية
الاستنتاج	D	التجربة

45	44	43	42	41	40	39	38	37
B	A	B	A	C	C	B	B	D



		50
في الشكل المجاور ما قيمة x ؟		
5	B	8
4	D	6

		46
ما قيمة x في الشكل المجاور ؟		
40	B	20-
5	D	23

أساس المتتابعه الهندسية,12,36,108,324		47
3	B	12
2	D	6

اي الأطوال التالية يصلح أن يمثل أطوال أضلاع مثلث ؟		51
17,5,3	B	3,3,5
11,4,4	D	10,6,3

ما هو فضاء العينة لسحب بطاقتين مع الاحلال مرقمه من واحد إلى ثمانية ؟		48
32	B	64
16	D	34

من الموجات الميكانيكية موجات		52
الصوت	B	الضوء
الراديو	D	الميكرويف

اقصى عدد إلكترونات يستوعبه مستوى الطاقة الثالث		49
2	B	8
32	D	18

اي التالي يمثل تغير كيميائي		53
صدا الحديد	B	تمزق ورقة
تجمد الماء	D	تقطيع الخشب

صندوق يحوي 4 كرات صفراء و 5 حمراء، وشحبت كرتان على التوالي دون إرجاع ما احتمال أن تكون الكرة الثانيه صفراء إذا كانت الأولى حمراء؟		54
2/1	B	4/1
9/4	D	9/5

تدرب سريع
٨ أسئلة لكل المواد



54	53	52	51	50	49	48	47	46
B	B	B	A	B	C	A	B	A



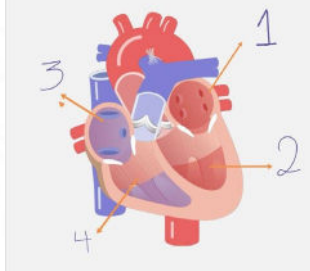
60	سبب تنوع خنفساء الدعسوقه (الوانها المختلفه)؟		
A	تنوع بيئي	B	تنوع حيوي
C	تنوع الانواع	D	تنوع وراثي

55	متابعة حسابية حدها العاشر يساوي 15 وحدها الأول يساوي 3- ، ما أساسها ؟		
A	2	B	4
C	18	D	9

61	صندوق يحوي كرتين حمراوين وثلاث كرات زرقاء، فإذا سُحبت كرة زرقاء بدون إرجاع؛ فما احتمال سحب كرة زرقاء ثانية؟		
A	0.3	B	0.7
C	0.8	D	0.5

56	لكي تتبرع بالدم لصديقك الذي فصيلة دمه O فلا بد ان تكون فصيلة دمك؟		
A	B	B	A
C	AB	D	O

62	عند سقوط أشعة فوق بنفسجية على لوح زنك تحرر الإلكترونات، بينما لا تحرر عند سقوط ضوء عادي عليها وهذا بسبب..		
A	تردد الضوء العادي < تردد العتبة للزنك	B	تردد الاشعة فوق البنفسجية < تردد العتبة للزنك
C	تردد الاشعة فوق البنفسجية > تردد العتبة للزنك	D	تردد الضوء العادي < تردد الاشعة فوق البنفسجية

57			
A	1	B	2
C	3	D	4

63	علاقة درجة الحرارة بثابت الأتزان (Keq) في التفاعل الطارد :		
A	لا يوجد علاقة	B	طردية
C	تباين	D	عكسية

58	يسير جسم من السكون بتسارع 3 متر في الثانية فكم يستغرق ثانيه حتى يصل الى 33 متر في الثانية ؟		
A	11	B	12
C	13	D	14

64	الانصهار تحول الماده من :		
A	الحالة الصلبه إلى السائله	B	الحالة السائلة إلى الصلبه
C	الحالة الصلبه إلى الغازية	D	الحالة السائلة إلى الغازية

59	أي مما يلي يعتبر مادة		
A	الحرارة	B	الضوء
C	الهواء	D	الموجات

55	56	57	58	59	60	61	62	63	64
A	D	A	A	C	D	D	B	D	A



$ A = 42$ علما بأن x أوجد قيمة $A = \begin{bmatrix} 2x & 6 \\ 3 & 10 \end{bmatrix}$		69
5	B	3
6	D	7

65	اي من الاتي يتم فيه تشتيت الضوء بفعل جسيمات المذاب؟	
A	المخلوط المتجانس	B الحركة البراونيه
C	الذوبانيه	D تأثير تندال

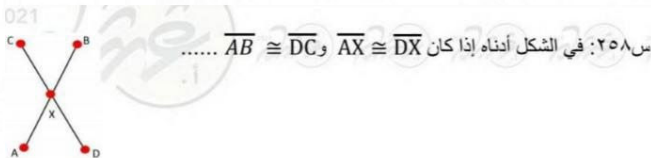
69	68	67	66	65
A	B	C	C	D

66	تسمى عملية خلط المجالات الفرعية لتكوين مجالات جديدة بعملية	
A	التشبع	B الأكسدة
C	التهجين	D التأين

أسئلة إضافية (من التسريرات):

س٢٨٢: ناتج جمع المصفوفتين $\begin{bmatrix} 8 & 5 \\ 0 & 2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 10 & -4 \\ 1 & -4 \end{bmatrix}$ يساوي.....	
أ	$\begin{bmatrix} 18 & 1 \\ 1 & -2 \end{bmatrix}$
ب	$\begin{bmatrix} 10 & 1 \\ 1 & 6 \end{bmatrix}$
ج	$\begin{bmatrix} 10 & 9 \\ 1 & -2 \end{bmatrix}$
د	$\begin{bmatrix} 10 & 9 \\ 1 & -2 \end{bmatrix}$

س٢٨٥: ناتج $2 \begin{bmatrix} 3 & 5 \\ -6 & 0 \end{bmatrix} + 4 \begin{bmatrix} 9 & -1 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$ تساوي.....	
أ	$\begin{bmatrix} 42 & 6 \\ -4 & 12 \end{bmatrix}$
ب	$\begin{bmatrix} 27 & -5 \\ 12 & 0 \end{bmatrix}$
ج	$\begin{bmatrix} 10 & 9 \\ 1 & -2 \end{bmatrix}$
د	$\begin{bmatrix} 42 & -4 \\ 6 & 12 \end{bmatrix}$



أ	$\overline{AD} \cong \overline{BC}$
ب	$\overline{BX} \cong \overline{CX}$
ج	$\overline{DX} \cong \overline{XB}$
د	$\overline{BD} \cong \overline{DA}$

67	النهاية $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{10x^4 - 2}{5x^4 + 3x^3 - 2x}$ تساوي ؟	
A	15	B 10
C	2	D 3

68	س١٨٤: في المصفوفة $A = \begin{bmatrix} K & -2 \\ 6 & 3 \end{bmatrix}$ فما قيمة K التي تجعل المصفوفة A ليس لها نظير ضربي؟	
A	5	B 4-
C	2.5	D 2

تدرب سريع

٨ أسئلة لكل المواد





76	السيسيليا تختلف عن الضفادع بأنها:
A	تملك رثتين
B	عديمة الاطراف
C	ذات دورة دموية مزدوجة
D	-----

70	أي التالي يساهم في النفاذية اختيارية للغشاء البلازمي ؟
A	الكربوهيدرات
B	الأيونات
C	الليپوكندريا
D	البروتينات

77	تركيب الفم للبعوض:
A	ثاقب ماص
B	اسفنجي
C	قارض
D	انبوبي

71	الطفيل المسبب لمرض النوم الأفريقي:
A	ذبابة التسي تسي
B	البلازموديوم
C	البراماسيوم
D	التيريانوسوما

78	التغير في الجماعة من معدل ولادات و وفيات عال الى معدل ولادات و وفيات منخفض :
A	التحول السكاني
B	القدرة الاستيعابية
C	مدى التحمل
D	النمو الصفري

72	عند تزاوج ارنب السود BB مع ارنب ابيض bb فإن أفراد الجيل الأول :
A	Bb
B	bb
C	BB
D	HB

79	احد المركبات التالية تنتج من عملية البناء الضوئي:
A	الدهون
B	سكر الجلوكوز
C	- السليلوز
D	البروتين

73	لمكافحة مرض النوم الافريقي نقوم:
A	مكافحة ذبابة تسي تسي
B	مكافحة حشرة البق
C	رعاية البق
D	التيفيوئيد

79	78	77	76	75	74	73	72	71	70
B	A	A	B	A	C	A	A	D	D

74	ما الجسيمات الموجودة في داخل النواة؟
A	الكثرونات وبروتونات
B	الكثرونات ونيوترونات
C	بروتونات ونيوترونات
D	بروتونات فقط

75	التفسير العلمي لبقاء شخص بحالته الطبيعية عند تعرضه لدرجة حرارة ورطوبة عاليتين
A	زيادة التعرق
B	زيادة درجة الحرارة
C	زيادة ضربات القلب
D	زيادة افراز الهرمونات



85

نحلة تتعرض لقوه شد في الاربع اتجاهات حسب القوى الموضحة في الشكل اعلاه، اين ستتجه؟

A	شمال شرقي	B	جنوب شرقي
C	جنوب غربي	D	شمال غربي

80	اي التالي يعد قارت
A	الاسد
B	الدب
C	الارنب
D	جميع ماسبق

81	وحدة الكتل الذرية = كتلة
A	الالكترون
B	الفوتون
C	البوزترون
D	البروتون

82	اي التالي ينقل مرض النوم الأفريقي
A	ذبابة تسي تسي
B	الباعوض
C	حشرة البق
D	-----

83	أين يحدث جهد الاختزال
A	الكاثود
B	الأنود
C	الكاثود والأنود
D	غير ذلك

84	اي من الاتي تقوم بترشيح الفضلات من الدم؟
A	القلب
B	الكلية
C	المعدة
D	الرئة

86	الرابطية التساهمية تعتمد على الهيدروجين و ذرة ..
A	كهروساليبتها عاليه
B	كهروساليبتها منخفضه
C	نصف قطرها كبير
D	نصف قطرها صغير

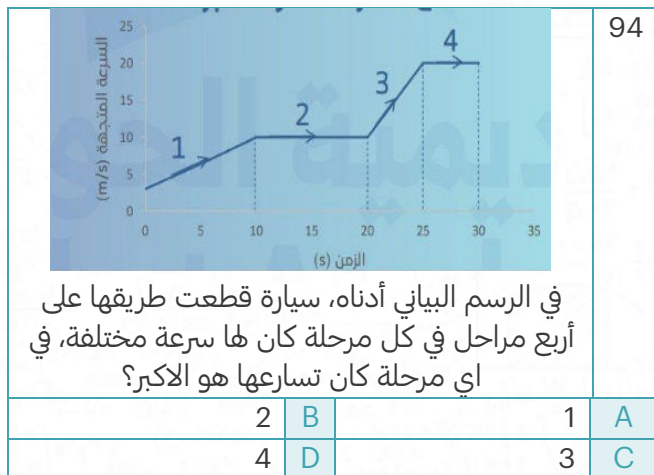
87	اي الاتي لا يصف العامل المختزل؟
A	يستقبل الالكترونات
B	يفقد الالكترونات
C	يحصل له اكسدة
D	جميع ماسبق

88	حل المعادلة $\log_5 0.008$
A	5
B	8
C	-3
D	-5

88	87	86	85	84	83	82	81	80
C	A	A	A	B	A	A	D	B

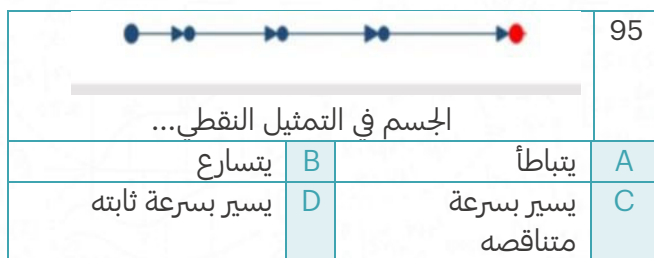


لقد اتممت 15%



الحصول على من اكسدة الكحول؟	89
الأكسيدات	B
الأكسيدات	D
الأكسيدات	C

يمكن القول ان الجسم في حاله تسارع اذا؟	90
الخيارات ناقصة	
الإجابة: التغير في السرعة المتجهة	



ماكتلة الماء بالجرام في عينة من ملح مائي كتلتها 10g تم تسخينها حتى تغير لونها واصبحت كتلتها 9.2g؟	91
0.8	A
8	B
9.2	C
19.2	D

92	$\begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 3 & 5 \end{bmatrix} + 2 \begin{bmatrix} -1 & 4 \\ 3 & 10 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 & 2x+1 \\ y-1 & 25 \end{bmatrix}$ فما قيمة $x+y$ ؟
18	B
24	A
10	D
15	C

96	لدى صالح لعبة إذا حركها تصبح مصدراً للطاقة الكهربائية يمكننا أن نعتبرها هذى اللعبة مثال على؟
A	مولد كهربائي
B	المقاومة الكهربائية
C	محرك كهربائي
D	المكثف الكهربائي

93	إذا كان طول ظل منارة مسجد 15m وكان ارتفاع سور المسجد 2.5m و طول ظله 1.5m فكم مترًا ارتفاع المنارة؟
15	A
25	B
1.5	C
2.5	D

97	قرأ يوسف أمثله للموجات الكهرومغناطيسيه في مجله علمية، اي الموجات التاليه لم ترد في الأمثله؟
A	موجات الراديو
B	موجات الصوت
C	موجات التلفاز
D	موجات الميكروويف

97	96	95	94	93	92	91	90	89
B	A	B	C	B	C	A	--	A

تدرب سريع

٨ أسئلة لكل المواد





104	عندما يكون ناتج المميز b^2-4ac سالبًا ، فإن جذرية	
A	متساويين	B
C	حقيقيين غير نسبيين	D
	تخيلين	

98	اي المخلوقات الاتيه يتم استخدامها للتخلص من التلوث النفطي في البحر؟	
A	الحشرات المائية	B
C	الفطريات	D
	البكتيريا	

						105
x	1	2	3	4	5	
y	5	8	11	14	17	
في الجدول أدناه ، ما العلاقة بين x و y ؟						
y=3x-2			B	y=4x-1		A
y=4x+1			D	y=3x+2		C

99	ماهو الحيوان الذي يستخدم عضو جاكبسون	
A	أفعى	B
C	الأسد	D
	تمساح	

100	ما المعاكس الايجابي للعبارة (إذا كان $x=2$ فإن $x^2=4$)	
A	إذا كان $x \neq 2$ فإن $x^2=4$	B
C	إذا كان $x^2 \neq 4$ فإن $x=2$	D
	إذا كان $x^2=4$ فإن $x=2$	

106	ماهي المرآة التي صورتها خيالية ومعتدلة؟	
A	محدبة	B
C	مقعرة	D
	متوازيه	
	مستويه	

101	إذا كانت y تتغير طرديًا مع x ، وكانت $y=24$ عندما $x=8$ ، فما قيمة x عندما $y=48$ ؟	
A	3	B
C	4	D
	16	
	18	

107	أوجد المشتقة السادسة : $f(x) = 6x^5 - 2x - 4x^2 - 5x^3 - 3x - 4$	
A	0	B
C	30	D
	$30x^4$	
	1	

102	ذهب رجل فصيلة دمه (B+) إلى بنك الدم للتبرع بدمه فأى الفصائل الاتيه تستقبل فصيلة دمه:	
A	-AB	B
C	-B	D
	+AB	
	O	

108	إذا كان $f(x) = 4x - 4$ فإن $f(4)$ تساوي :	
A	12-	B
C	17	D
	12	
	15	

103	صندوق فيه 10 تفاحات ، 3 منها فاسدة ، ما احتمال سحب تفاحتين صالحتين دون إرجاع ؟	
A	$\frac{7}{50}$	B
C	$\frac{3}{13}$	D
	$\frac{7}{15}$	
	$\frac{41}{30}$	

104	103	102	101	100	99	98
D	B	D	B	C	A	D
		108	107	106	105	
		B	A	A&D	C	



115		العضو المشار إليه في الشكل المجاور هو :
A	الليسم	B السداة
C	السبلة	D الكريلة

116	اي الاتي غير صحيح عن الفرمونات ؟	A يستفاد منها في التكاثر	B تستعمل بين افراد النوع الواحد
C	تستطيع المفترسات تمييزها	D يستفاد منها في التواصل	

117	ماذا يحدث لنجم البحر إذا فقد أحد اذرعه :	A يتجمد	B يتبرعم
C	يبقى على حاله	D يتجدد	

118		بماذا تشترك المخلوقات الحية الظاهرة في الصورة ؟
A	القلب ثلاث الحجرات	B يرقات لها رئات
C	الاخصاب الداخلي	D آكلات اعشاب

115	114	113	112	111	110	109
A	A	C	C	B	C	D
			118	117	116	
			A	D	C	

109	إذا كانت $f(x) = 2x^3 + 3x^2 - 5x + 11$ فأوجد قيمة $f(2) - f(0)$	A 11	B 12
C 16	D 18		

110	اي من الاتي لا يؤثر في حالة الاتزان :	A تقليل الحجم	B الضغط
C عامل محفز	D زيادة الحرارة		

111	الى اي طوائف الثدييات ينتمي الكنغر ؟	A لا ينتمي للثدييات	B الكيسيه
C الاوليه	D المشيميه		

112	اي الخصائص الآتية لها ارتباط مباشر بالفجوة المنقبضة؟	A تخزين الغذاء الفائض	B تخزين الفضلات
C المحافظة على الاتزان المائي	D الاستجابة للمثيرات		

113	فصل مكونات NaCl يسمى :	A إحلل بسيط	B تأين
C تفكك	D تبلور		

114	حاصل ضرب تركيز الهيدروجين في تركيز الهيدروكسيد	A ثابت تأين الماء	B التعادل
C المحلول المنظم	C الرقم الهيدروكسيدي		



125	ما العدد الذي ينتمي إلى مجموعة الأعداد الغير نسبية		
A	7/22	B	$\sqrt{8}$
C	$-\sqrt{121}$	D	5/10

126	تسمى عناصر المجموعة الثانية بـ:		
A	الفلزات القلوية الارضية	B	الغازات النبيلة
C	الفلزات القلوية	D	الهالوجينات

127	الروابط المكونة بين ذرات الكربون:		
A	ايوني	B	تساهمية
C	فلزي	D	هيدروجينية

128	ما مدى $f(x) = 2\sqrt{x^2} + 3$ ؟		
A	$(\infty, 2]$	B	$[3, \infty)$
C	$(3, 2-]$	D	$(\infty, 3-]$

129	أوجد المشتقة السادسة: $F(x) = 6x^5 - 2x - 4x^2 - 5x^3 - 3x - 4$		
A	0	B	$30x^4$
C	30	D	1

119	C	120	C	121	D	122	B	123	C	124	A	125	B
126	A	127	B	128	B	129	A						

119	يمكن التفريق بين الخلية الحيوانية والخلية النباتية اثناء الانقسام المتساوي؟		
A	بظهور خيوط الغزل	B	باختفاء الغشاء البلازمي
C	بغياب المركبات	D	بتضاعف وانفصال DNA

120	لتكوين بروتين مكون من 60 حمضًا أمينيًا يجب أن يكون عدد القواعد النيتروجينية على الحمض النووي mRNA هو		
A	60	B	120
C	180	D	360

121	عند مضغ قطعة خبز فإن الإنزيم المؤثر على هضمها هو		
A	الببسين	B	الليباز
C	الترسين	D	الاميليز

122	ما مدى الدالة $f(x) = x-2 +3$ ؟		
A	$(\infty, 0)$	B	$[3, \infty)$
C	$(\infty, 1)$	D	$(\infty, 2)$

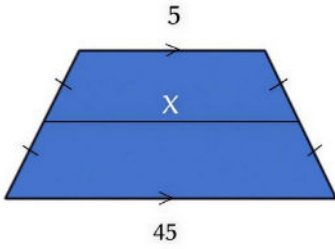
123	تعيش أفراد الحيوانات في مستعمرات كل فرد يؤدي وظيفه محدده ويقوم بعمل يفيد فرداً آخرًا على حساب حياته يسمى		
A	جمع الطعام	B	التواصل
C	الايثار	D	التعود

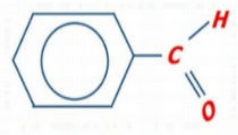
124	اي من الاتي ماده:		
A	الهواء	B	الحرارة
C	الضوء	D	النار



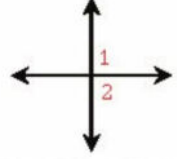
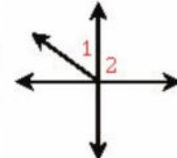
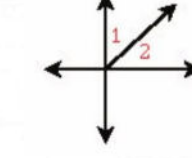
135	التفاعل	طاقة التنشيط
	1	25
	2	22
	3	23
	4	26
الجدول أدناه يمثل مادة غذائية وضعت في أربعة أنابيب وسُكبت في كل أنبوب انزيم هام بكميات غير متساوية وسُجل مقدار طاقة التنشيط، أي الأنابيب كان الأسرع في التفاعل؟		
A	1	B 2
C	3	D 4

136	الشغل الذي تبذله القوة الجاذبية الأرضية على كرة ترتفع لأعلى يكون ؟
A	صفر بغض النظر عن الارتفاع
B	موجب بغض النظر عن الارتفاع
C	سالب بغض النظر عن الارتفاع
D	يعتمد على الارتفاع

137	
من الشكل المجاور ، أوجد قيمة x :	
A	15
B	25
C	45
D	30

130	
الاسم النظامي للمركب المجاور بحسب قواعد IUPAC :	
A	سينامالدهيد
B	فورمالدهيد
C	الاستالدهيد
D	بنزالدهيد

131	انزيم يقوم بالهضم الأولي للكربوهيدرات :
A	الببسين
B	الاميليز
C	السيليوز
D	الليباز

132	التخمين الآتي : (إذا تشاركت الزاوية 1 و الزاوية 2 بنقطة واحدة فإن الزاويتين متجاورتان) أي الاشكال الآتية يعتبر مثالاً مضاداً للتخمين أعلاه ؟
A	
B	
C	
D	

133	ماقيمة $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{10x^4 - 2}{5x^2 - 3x^3 - 2x}$
A	∞
B	$\infty -$
C	2
D	10

134	لتحديد اتجاه المجال المغناطيسي حول سلك يحمل تيار نستخدم القاعدة..... لليد اليمنى
A	الاولى
B	الثانية
C	الثالثة
D	الرابعة

137	136	135	134	133	132	131	130
B	C	B	A	B	B	B	D



142	إذا كانت السرعة تتزايد بمقدار 2m خلال 1s فأني الآتي صحيح
A	التسارع $2m/s^2$
C	السرعة 2m/s
B	المسافة 2m
D	الزمن 2s

143	اي المخلوقات الآتية تحوي خلاياها جدار خلوي
A	الارنب
C	الليمون
B	الضب
D	الحوت

144	ما الناتج عن التفاعل الآتي : جزيء جلوكوز+ جزيء فركتوز
A	سليولوز
C	لاكتوز
B	سكروز
D	نشأ

145	مزيل طلاء الاظافر
A	الايثانول
C	الفورمالدهيد
B	الاسيتون
D	الايثانويك

146	ليس من الخواص الجامعة للمحاليل
A	ارتفاع درجة الغليان
C	الضغط الاسموزي
B	الكثافة
D	الإنخفاض في درجة التجمد

147	يحدث جهد الاختزال في
A	الكاثود
C	الكاثود والانود
B	الانود
D	لا شيء مما سبق

144	143	142	141	140	139	138
B	C	A	A	B	D	B
				147	146	145
				A	B	B

138	
أحسب قيمة x في الشكل المجاور:	
A	60°
B	70°
C	110°
D	180°

139	
في الشكل أدنا ما قيمة x	
A	21
B	130
C	70
D	49

140	عند تتبعك لحركة جماعة نمل لاحظت انها تسير في طرق محدده تتبع بعضها البعض وذلك بسبب
A	طعم الفرمونات
C	تتبع الصوت
B	رائحة الفرمونات
D	غير ذلك

141	
شفرة منشار صنعت من سداسي منتظم بقص سته مثلثات قائمة الزاوية ومتطابقة فاذا قطع من كل سن بمقدار Xy وكان XYZ = 60 فما قياس زاوية النقطة الحادة Z في الشفرة XZR ؟	
A	30
B	45
C	50
D	60



الرقم	العضو	نوع الهضم	الانزيم	المادة المهضومة
1	الفم	ميكانيكي - كيميائي	الأميليز	الدهون
2	المريء	ميكانيكي - كيميائي	الليباز	الكربوهيدرات
3	المعدة	ميكانيكي - كيميائي	الببسين	البروتينات
4	الأمعاء الدقيقة	كيميائي	الصفراء	الدهون

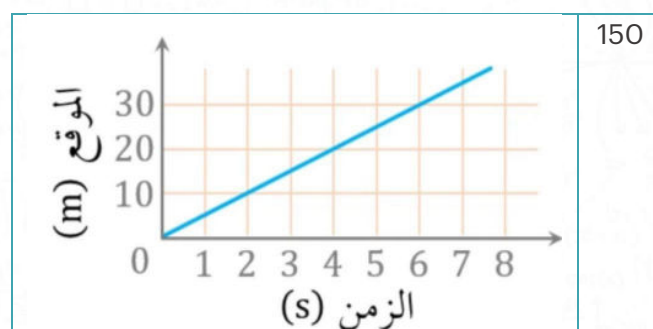
من الجدول ادناه اي الخيارات التالية صحيح

1	A	2	B
3	C	4	D

148	المتجه a هو (3,5) والمتجه b موازي له لكن عكس الاتجاه فما هو المتجه b		
A	(3,5)	B	(5,3)
C	(5/1,3/1)	D	(3-,5-)

أقل حجم وأعلى كثافه للماء عند			149
1c	B	0c	A
4c	D	2c	C

$\begin{bmatrix} 1 & 2 & 5 & 0 \\ 5 & 9 & 7 & 0 \\ 3 & -4 & 8 & 0 \end{bmatrix}$ ما رتبة المصفوفة ؟ $\frac{7}{5}$			153
مارتبة المصفوفة			
4×3	B	3×4	A
2×3	D	3×3	C



اي العبارات التاليه صحيحه			
A	بعد مرور 4s قطع الجسم مسافه 5m	B	بعد مرور 5s قطع الجسم مسافه 20m
C	بعد مرور 3s قطع الجسم مسافه 45m	D	بعد مرور 6s قطع الجسم مسافه 30m

153	152	151	150	149	148
A	C	C	D	D	D

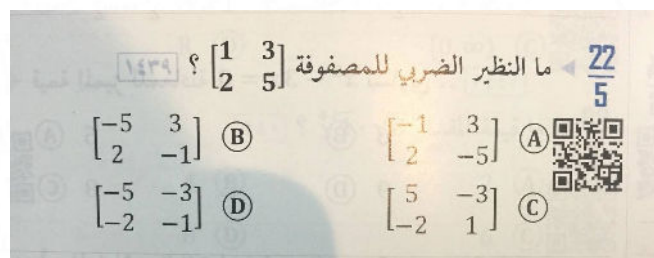
الرقم	الطرز الجيني	متماثل الجينات	غير متماثل الجينات
1	RrTT	✓	×
2	RRTT	✓	×
3	RrTt	×	✓
4	rrtt	×	✓

في الجدول ادناه اي العبارات التالية صحيحة عن الجيل الاول عند تلقيح نبات احمر الازهار طويل مع نبات ابيض الازهار قصير

1	A	2	B
3	C	4	D



أسئلة إضافية (من التبريات):



B

س٣٩٥: الاختلاف المركزي للقطع الناقص الذي معادلته $\frac{(x-3)^2}{9} + \frac{(y-1)^2}{16} = 1$ يساوي					
أ	$e = 0.66$	ب	$e = 1$	ج	$e = 1.25$
				د	$e = 1.66$

A

س٣٥٤: حدد مجال الدالة التالية $f(x) = \sqrt{9 - x^2}$					
أ	$[-9, 9]$	ب	$[-9, 9]$	ج	$[-3, 3]$
				د	$(-3, 3)$

C

س٣٧٣: إذا كانت $f(x) = 2x^n - 16$ فاوجد قيمة n التي تجعل الدالة تساوي صفراً عند $f(2)$					
أ	3	ب	4	ج	2
				د	1

A



لقد اتممت 40%



160	إذا كان الطول كمية أساسية فإن المساحة كمية؟
A	أساسية
B	مشتقة
C	متغيرة
D	محايدة

154	فرع الكيمياء الذي يهتم بدراسة النظائر والروابط والتركيب الإلكتروني
A	الكيمياء التحليلية
B	الكيمياء العضوية
C	الكيمياء الحيوية
D	الكيمياء الذرية

161	الطاقة المخزنة في الوتر المشدود
A	طاقة وضع حركية
B	طاقة الحركية
C	طاقة وضع مرونية
D	طاقة الجاذبية الأرضية

155	لا يذوب الزيت في الماء لأن
A	الزيت قطبي
B	الماء غير قطبي
C	متأين
D	الزيت غير قطبي

162	وحدة قياس القدرة الميكانيكية
A	N.s
B	kg/s ²
C	kg.m/s
D	J/s

156	الهواء يحوي مذيب ومذاب من نوع
A	غاز - سائل
B	سائل - سائل
C	سائل - صلب
D	غاز - غاز

163	التركيب الذي يخلص الحشرات من فضلاتها ويساعد على ثبات اتران الماء في أجسامها
A	النفرديا
B	الخلايا الدهنية
C	أنابيب مليبيجي
D	الأقدام الأنبوية

157	قوة كهروستاتيكية تنشأ عن تجاذب الأيونات ذات الشحنات المختلفة
A	أيونية
B	تساهمية
C	تناسقية
D	فلزية

164	مرض هنتنجتون يؤثر على؟
A	الجهاز التناسلي
B	الجهاز العصبي
C	الجهاز الهيكلي
D	الجهاز الهضمي

158	الموائع هي
A	الغازات والسوائل
B	الغازات فقط
C	السوائل فقط
D	السوائل والجوامد

165	أي التالي يعد مؤشرا على تلوث البيئة؟
A	الحشائش
B	الأشنيات
C	أعداد الحيوانات
D	أعداد الحشرات

159	أي التالي يكافئ الفولت
A	جول . أمبير
B	جول . كولوم
C	جول / كولوم
D	جول / أمبير

161	160	159	158	157	156	155	154
C	B	C	A	A	D	D	D

165	164	163	162
B	B	C	D



172	أبسط الكيتونات وأكثرها شيوعا		
A	2-بنتانول	B	2-بروبانول
C	2-هكسانول	D	2-بيوتانول

إذا كانت $f(x) = 4x - 3$ فإن $f(-2)$			166
9-	B	10-	A
11-	D	12-	C

173		ما نوع التفاعل في المعادلة $2\text{Na} + \text{Cl}_2 \rightarrow 2\text{NaCl}$	
A	تفكك	B	تكوين
C	احتراق	D	إحلال

167	أحد الصفات التالية لا يعد من خصائص الفطريات اللزجة		
A	تنتج ابواغا سوطية	B	تعيش في الماء
C	جدارها مكون من الكايتين	D	عديدة الخلايا

174	أي حجرات القلب تضخ الدم إلى الجسم؟		
A	البطين الأيمن	B	البطين الأيسر
C	الأذين الأيمن	D	الأذين الأيسر

168	الأميبا طلائعيات شبيهه بـ		
A	البكتريا	B	النبات
C	الحيوان	D	الفطريات

175	تجول أحد الأشخاص في حديقة ما فوجد مخلوقا حيًا وعند فحصه وجدته يحوي قرون استشعار فإلى أي المجموعات التالية ينتمي؟		
A	المفصليات	B	الرخويات
C	الديدان الحلقية	D	شوكيات الجلد

الصيغة العامة هاليدات الألكيل			169
R-X	B	R-OH	A
R-O-R	D	R-COOH	C

176	أي مما يلي لا يؤثر في تشكيل قوس المطر		
A	التشتت	B	الانعكاس
C	الانكسار	D	الحيود

170	مجموعة الكربونيل تعد ذرة كربون مرتبطة بذرة		
A	أكسجين برابطة ثنائية	B	أكسجين برابطة أحادية
C	نيتروجين برابطة أحادية	D	نيتروجين برابطة ثنائية

173	172	171	170	169	168	167	166
B	B	A	A	B	C	D	D

176	175	174
D	A	B

171	أي فصائل الدم لا تحتوي على مولد ضد؟		
A	O	B	A
C	AB	D	جميع ماسبق



183	و 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 ل سهم بالريال بعد سبعة أشهر من تاريخ الاكتتاب		
A	98	B	102
C	104	D	106

أي التالي من العناصر الكيميائية؟			177
Cr	B	H ₂ O	A
HCl	D	CO ₂	C

178	النقطة التي ترتبط بها المواد بسبب الانزيمات		
A	المعقد النشط	B	الموقع النشط
C	العامل المحفز	D	طاقة التنشيط

184	اي الطرز الجينية الاتيه لأنثى مصابة بمتلازمة تيرنر		
A	xyy	B	xyy
C	xo	D	xx

179	تشابه نظائر ذرات العنصر الواحد في		
A	الحجم الذري	B	العدد الكتلي
C	عدد الإلكترونات	D	عدد النيوترونات

184	183	182	181	180	179	178	177
C	C	C	C	C	C	B	B

180		النجوم والمجرات تكون في حالة	
A	غازيه	B	سائله
C	بلازما	D	جامده

تدرب سريع
٨ أسئلة لكل المواد



181	طاقة الموجة تتناسب طرديا مع		
A	سرعتها	B	سعتها
C	مربع سعتها	D	مربع سرعتها

182	عند إدخال مخلوق جي في بيئة ما لكي يقضي على مخلوق آخر فإن العلاقة بين هذين المخلوقين تكون		
A	افتراساً أو تعايشاً	B	تكافلاً أو تقايضاً
C	تطفلاً أو افتراساً	D	تطفلاً أو تقايضاً



189	اي مما يلي يعد سببا في الإمساك	
A	الهضم غير الكامل	B
C	نقص كمية الماء في الكيموس	D
	زيادة الحركة الدموية	
	كمية الإنزيمات غير كافية	

185	أي الاسباب التالية تؤدي إلى انقراض بعض أنواع الطيور ؟	
A	تدمير الموطن البيئي	B
C	الرعي الجائر	D
	كثرة الأمراض	
	درجة الحرارة	

190	يمكن فصل مخلوط الملح والرمل عن طريق	
A	التبلور	B
C	التقطير	D
	الترشيح	
	الكروماتوجرافيا	

186	ما اسم الجزيء في الشكل ؟	
A	DNA	B
C	RNA	D
	ATP	
	ADP	

191	اي الآتي يعد تغير فيزيائي	
A	تحلل	B
C	صدأ	D
	انصهار	
	احتراق	

187	تغذية الاسفنج	
A	ذاتيه	B
C	رميه	D
	ترشيحيه	
	تطفليه	

192	في نصف التفاعل التالي : $Fe \rightarrow Fe^{+2} + 2e^{-}$ اي الآتي يكون صحيحاً	
A	الحديد عامل مختزل	B
C	الحديد عامل مؤكسد	D
	ذرة الحديد اكتسبت إلكترون	
	يمثل نصف تفاعل اختزال	

188	الجهاز السمبثاوي والجار سمبثاوي من الجهاز العصبي	
A	الجسمي	B
C	المرکزي	D
	أساسي	
	الطرفي	

193	أي من الأضمحلالات الآتية لا يغير العدد الذري و الكتلي	
A	جاما	B
C	بيتا	D
	ألفا	
	سينية	

185	186	187	188	189	190	191	192
A	C	B	D	C	B	B	A

193
A



199	عدد عناصر فضاء العينة في تجربة القاء قطعة نقود ومكعب مرقم معا هو		
A	٢	B	٦
C	١٢	D	٤

200	اي القوى تمثل قوه مجال		
A	الدفع	B	الاحتكاك
C	المغناطيسية	D	الشد

201	ما الذي تخزنه الخلايا وتطلقه كمصدر للطاقة الكيميائية		
A	ATP	B	ADP
C	NADP	D	NADPH

202	اي من الاتي يمثل خاصية كيميائية		
A	يصدأ الحديد عندما يتعرض سطحه للهواء الرطب	B	يغلي الماء ويتصاعد بخاره عند درجه ١٠٠
C	ينصهر الثلج عند درجة حرارة الغرفة	D	يذوب الملح في الماء الساخن

203	عامل محفز حيوي هو :		
A	الانزيم	B	الهرمون
C	الفيتامين	D	الدهون

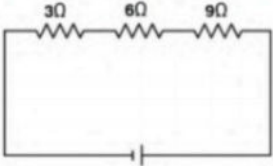
201	200	199	198	197	196	195	194
A	C	C	C	C	D	C	B

203	202
A	A

194	الصفة المشتركة بين جهاز جولجي و الشبكة الاندوبلازمية و الرايوسومات هي:		
A	- تخزين الطاقة	B	- إنتاج البروتينات
C	- تخزين الاوكسجين	D	- انقسام الخلايا

195	أي من الآتي أحد الخواص الكيميائية للحديد		
A	- كثافة أعلى من كثافة الماء	B	- قابل للطرق و السحب
C	- يصدأ في الهواء الرطب	D	- موصل جيد للحرارة و الكهرباء

196			
A	- ترانس -2- بیوتان	B	- سیس -2- بیوتین
C	- سیس -2- بیوتان	D	- ترانس -2- بیوتین

197			
في الشكل الآتي كم تساوي المقاومة المكافئة للمقاومات السابقة؟			
A	20 Ω	B	11 Ω
C	18 Ω	D	23 Ω

198	اي الخواص الاتية نوعية ؟		
A	الكتله	B	الطول
C	الكثافة	D	السرعة



208	$\lim_{x \rightarrow -2} \frac{x+2}{x^2-4}$		
A	B	2	1/2
C	D	-1/4	0

209	ينسلخ الهيكل الخارجي للعقرب لـ		
A	B	الدعامة	النمو
C	D	الحفاظ على الرطوبة	التجدد

210	تم اكتشاف البحار أولاً وجد احافير لمخلوقات ماهي المخلوقات		
A	B	حشرات	شوكيات جلد
C	D	ديدان خطافيه	-----

211	عندما تتعطل نقاط السيطره للخليه ماذا يحدث		
A	B	تموت مباشره	تنمو بطريقه غير منتظمه
C	D	تنمو طبيعي	-----

212	طريقة نعرف بها تركيز محلول حمضي مجهول بواسطه إضافة محلول قاعدي تركيزه معروف, او العكس		
A	B	معايره	تميه
C	D	محلول منظم	محلول قياسي

204	يتكور سطح الزئبق لان قوى التلاصق		
A	B	اكبر من التماسك	اقل من التماسك
C	D	تساوي التماسك	ليس لها علاقة

205	الصفة التي تميز الديدان الاسطوانيه عن الديدان الملفطحة انها		
A	B	لا تمتلك جهاز دوران	ذات تجويف جسمي كاذب
C	D	تعيش متطفله او حره	تتكاثر جنسيا

206	معدل التغير في كميات المواد المتفاعلة او الناتجة في وحدة الزمن هذا النص يعبر عن :		
A	B	الاتزان الكيميائي	المادة المحفزة
C	D	التعادل	سرعة التفاعل

207	في لحظة قفزة لاعب كرة السله لرمي الكرة وعندما يكون على ارتفاع ١.٨ مم سطح الارض فإن قوه الجاذبيه الارضية تؤثر في لاعب كره السله بقوى :		
A	B	مجال وتأثر في يد اللاعب في الكرة بقوه تلامس	مجال وتأثر في يد اللاعب في الكرة بقوه تلامس
C	D	تلامس وتأثر في يد اللاعب في الكرة بقوه تلامس	تلامس وتأثر في يد اللاعب في الكرة بقوه تلامس

204	205	206	207	208	209	210	211
B	B	D	A	C	B	B	B

212
A

تدرب سريع
٨ أسئلة لكل المواد





217	إذا كانت النواتج أكبر من المتفاعلات	
A	$K_{eq} < 0$	B
C	$K_{eq} = 0$	D
	لا يمكن حسابه	

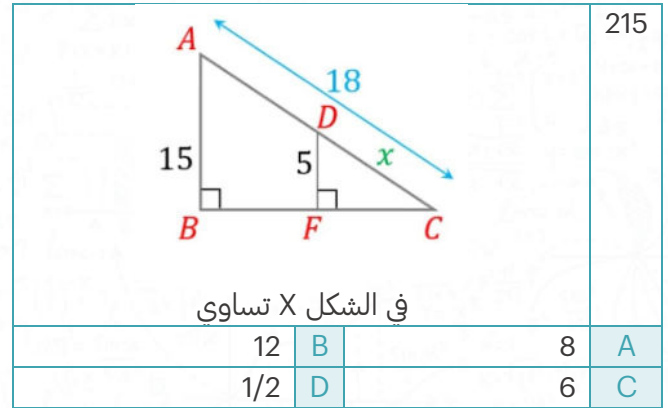
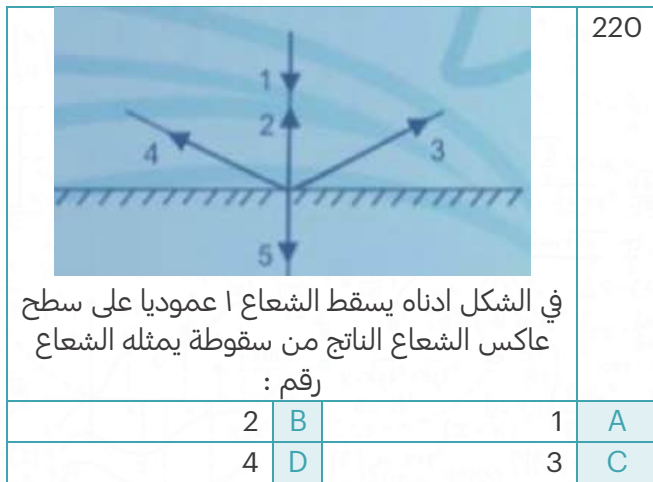
213	$(2a - 3b)^8$ أوجد الحد الثالث	
A	$9a - 27b^2$	B
C	$64a^6 - 9b^2$	D
	$16128 a^6 b^2$	

218	صيغة حمض الفورميك	
A	HCOOH	B
C	CH ₃ OH	D
	CH ₃ COOH	

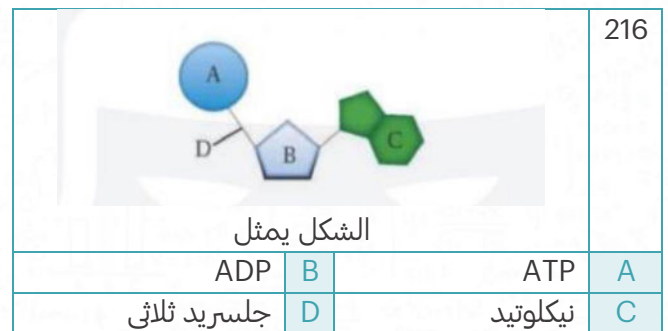


219	صيغة حمض الإيثانويك	
A	CH ₂ COOH	B
C	CH ₃ OH	D
	HCOOH	

	تكون الدالة تنازلية عند ؟	
A	(1,3)	B
C	[-2,4]	D
	(∞,-2]	



220	219	218	217	216	215	214	213
B	B	A	B	C	C	A	D





226	الاعتماد النفسي والفسيولوجي على العقاقير هو:
A	الادمان
B	التعود
C	البريون
D	البروتين

227	اثبتت الدراسات ان الحياة ظهرت اولا في البحار بالاعتماد على وجود احافير
A	شوكيات الجلد
B	الحشرات
C	الديدان الخطافية
D	الديدان قليلة الاشواك

228	ما نوع سكر السكروز
A	احادي
B	ثنائي
C	ثلاثي
D	عديد

229	مثلث زواياة ٤٠ و ١١٠ فأى من الاتي لا يعد زاوية خارجية للمثلث
A	١٥٠
B	٧٠
C	١٦٠
D	١٤٠

230	المشترك بين الضفدع والسلمندر والسيليسيا هو ؟
A	قلب ثلاثي الحجرات
B	وجود اطراف
C	التغذية النباتيه
D	

231	ينتج عن أكسدة الكحولات
A	ألدهيدات و كيتونات
B	حمض عضوي
C	أمين
D	أستر

221	الجسيمات الموجودة في نواة الذرة
A	الالكترونات و البروتونات
B	الالكترونات والنيوترونات
C	البروتونات و النيوترونات
D	البروتونات فقط

222	إذا كان تسارع سيارة يساوي صفراً فهذا يعني أنها تسير بسرعه
A	ثابته
B	متزايدة
C	متناقصة
D	متغيره

223	من أنواع الموجات ذات البُعدين
A	الجلبل
B	الناضض
C	الماء
D	الصوت

224	ما قيمة المقدار $\log_3 13 - \log_5 13$
A	$\log_5 13$
B	$\log_3 \frac{13}{5}$
C	$5/13$
D	$\log_{13} 5$

225	العدد الكتلي في الذرة يساوي
A	عدد النيوترونات
B	عدد البروتونات والإلكترونات
C	عدد البروتونات
D	العدد الذري و عدد النيوترونات

228	227	226	225	224	223	222	221
B	A	A	D	B	C	A	C

231	230	229
A	A	C



238	اي الوحدات التالية صحيحة للتعبير عن المولارية
A	مول / ملي لتر
B	ملي لتر / مول
C	لتر / مول
D	مول / لتر

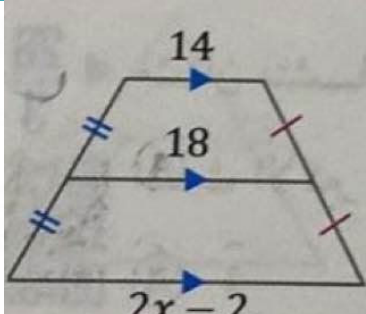
232	إذا كان مول واحد من النشادر يحتوي على ١٧ g فكم مول يحتوي ٣٤ g ؟
A	2
B	4
C	34
D	17

239	تؤثر العقاقير في النواقل العصبية في الجهاز العصبي عن طريق
A	السماح لها بمفادرة منطقة التشابك
B	زياده ارتباطها بالمستقبلات
C	نقص افرازها
D	زيادة افرازها

233	يصنف الماء النقي بأنه ماده
A	متعادلة
B	حمضية
C	قاعدية
D	مترددة

240	الطفيل المسبب لمرض النوم الافريقي
A	الترانوسوما
B	الانفوليس
C	البلازمديوم
D	ذبابه تسي تسي

234	تحول المادة من الحالة الصلبة الى الحالة الغازية دون المرور بالحالة السائلة
A	التسامي
B	التقطير
C	الانصهار
D	الترشيح

241	
	ما قيمة X
A	3
B	12
C	18
D	9

235	الزخم هو حاصل ضرب كتله الجسم في ؟
A	سرعته الزاوية
B	سرعة المتجه
C	تسارعه الزاوي
D	تسارعه المتجه

236	طاقة اهتزاز الذره هي
A	hf
B	1/2 hf
C	1/4 hf
D	hf 4/3

239	238	237	236	235	234	233	232
D	D	B	A	B	A	A	A

241	240
B	A

237	العقرب يتنفس ب:
A	القصبات الهوائية
B	الرئات الكتبية
C	الجلد
D	الخياشيم



247	إذا كانت طاقة الفوتون الساقط على سطح فلز 5.50 eV وكان اقتران شغل الفلز 4.50 eV فإن طاقة الإلكترون المتحرر بنفس الوحدة يساوي		
	1	A	B
	0.5	C	D

242	ترتيب هندسي للجسيمات ثلاثي الأبعاد يحاط فيها الأيون الموجب بالأيونات السالبة، كما يحاط الأيون السالب بالأيونات الموجبة		
	الشبكة الفلزية	A	B
	الشبكة البلورية	C	D

248	النحلة تتخلص من فضلاتها الخلوية عن طريق :		
	خلايا هبية	A	B
	النفرون	C	D

243	في الشكل ادناه المثلثات متشابهان ما قيمة a		
	2	A	B
	8	C	D

249	في الطور التمهيدي يحدث		
	تتكون خيوط المغزل	A	B
	تختفي خيوط المغزل	C	D

244	ذرات العناصر التالية ذات نشاط كيميائي حامل عدا		
	Cl_{17}	A	B
	Ar_{18}	C	D

250	ترتيب هندسي للجسيمات ثلاثي الأبعاد		
	الشبكة البلورية	A	B
	الشبكة الفلزية	C	D

245	لتحديد اتجاه مجال المغناطيسي حول سلك يحمل تيار نستخدم القاعدة لليد اليمنى		
	الاولى	A	B
	الثالثة	C	D

251	مركز القطع الزائد $1 = \frac{(y-4)^2}{48} - \frac{(x+5)^2}{36}$ هو النقطة ..		
	(-5,-4)	A	B
	(5,4)	C	D

246	عدد انحلالات الجسم المشعة كل ثانية		
	النشاط الاشعاعي	A	B
	الاندماج النووي	C	D

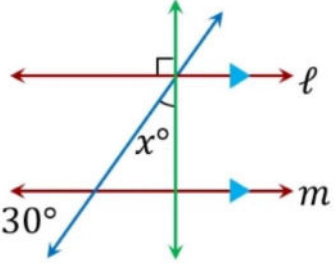
249	248	247	246	245	244	243	242
A	B	A	A	A	B	C	C

251	250
C	A



257	الزمن الدوري لموجة ترددها 10 Hz	
A	0.1	B
C	100	D

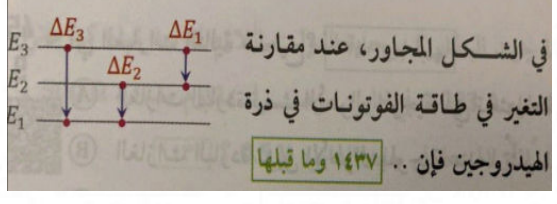
258	يتحرك اطار بسرعه 3 باي لكل ثانيه كم دوره يدورها في 12 ثانيه	
A	18	B
C	72	D

259	 في الشكل إذا كان $l \parallel m$ فما قيمة x؟	
A	15	B
C	30	D

260	تلاحظ من خلال مشاهدتك للتعابين أنها تقوم بإخراج لسانها فما الفائدة من ذلك!	
A	إخافة الفريسة	B
C	شم الفريسة	D

252	253	254	255	256	257	258	259
C	C	A	C	C	A	A	B

260
C

252		
A	$\Delta E_2 < \Delta E_1$	B
C	$\Delta E_3 > \Delta E_1$	D

253	ما المواد التي تفرزها الخلايا المصابة بالفيروس وترتبط مع الخلايا السليمة لمنع تضاعف الفيروس	
A	البريون	B
C	الانترفيرون	D

254	$\begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ \\ \text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3 \end{array}$ اسم المركب التالي :	
A	2-ميثيل بيوتان	B
C	2-ميثيل بيوتين	D

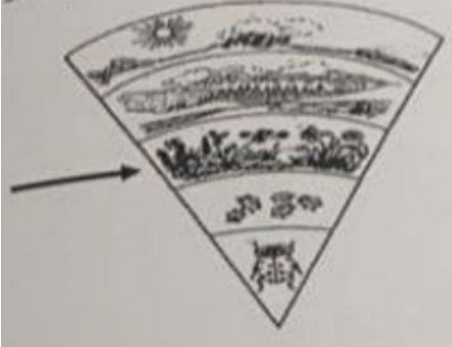
255	$\int_0^2 kx dx = 6$ ماقيمة k ؟	
A	1	B
C	3	D

256	كمية الحرارة المضافه مقسومة على درجة الجسم هو قانون	
A	الاول للديناميكا الحرارية	B
C	الانثروبي	D



265	افاد تقرير ن انتشار مرض الملاريا في أفريقيا الوسطى، أن سكانها أكثر الناس مقاومة لهذا المرض وذلك يعود إلى إنتشار مرض وراثي بين سكانها يسمى :		
A	أنيميا الخلايا المنجلية	B	نرف الدم (الهيموفيليا)
C	الجللاكتوسيميا	D	المعاق

261	مافصيله الدم الاكثر أهميه في قسم الطوارئ في المستشفيات؟		
A	O	B	A
C	B	D	AB

266			
يمثل الشكل، مستويات التنظيم السهم يشير إلى :			
A	الجماعة الحيوية	B	المناطق الحيوية
C	النظام البيئي	D	المجتمع الحيوي

262			
في الشكل اي المخلوقات يقع ضمن مستوى المستهلكات الثانويه؟			
A	أسد	B	الفأر
C	الثعبان	D	النسر

267	المصطلح العلمي الذي يمثل حالة النظام مع المحيط به هو :		
A	التبخر	B	الحرارة
C	الكون	D	التكثف

263	اي المواد التالية يمثل ملحًا حامضيًا		
A	هيدروكسيد الليثيوم	B	كلوريد الامونيوم
C	نترات الصوديوم	D	فلوريد البوتاسيوم

268	يمكن إعادة كتابة قانون نيوتن الثاني $F=ma$ ليصبح :		
A	$Ft=mv$	B	$F=mv$
C	$a=mv$	D	$t=Fma$

264	إذا سقطت كرة من ارتفاع ما على سطح القمر، فإن سرعتها مقارنة بسقوطها من نفس الارتفاع على سطح الأرض :		
A	صفر	B	أقل
C	تساوي	D	أكبر

268	267	266	265	264	263	262	261
A	C	D	A	B	B	C	A



274	أي العناصر المشعة الآتية يستخدم في مجالات سلبية ذات أضرار مدمرة على الإنسان؟		
A	الثاليوم	B	الراديوم
C	اليورانيوم	D	الرادون

269	إذا وضع جسم طوله 10cm أمام مرآة مقعرة فتكونت له صورة طولها 30cm فإن تكبير صورة الجسم يساوي :		
A	30	B	10
C	3	D	0.33

275	احسب مولاريه محلول حمض L8 ومذاب فيه 4mol من ملح الطعام NaCl.		
A	0.5	B	2.5
C	1.2	D	4

270	ما الشغل بوحدة الجول اللازم لنقل شحنة مقدارها 0.25 كولوم خلال فرق جهد 9v؟		
A	12	B	36
C	2.25	D	0.03

276	إذا سقط حجر سقوطًا حرًا فإن سرعته بعد 5s تساوي بوحدة m/s علماً $g=9.8m/s^2$		
A	49	B	24
C	35	D	13

271	يسمى المجالان الكهربائي والمغناطيسي المنتشران معًا في الفضاء :		
A	الموجات الكهرومغناطيسية	B	الحث الكهرومغناطيسي
C	الطيف الذري الفضائي	D	المجالات الكهروسكونية

277	إنبعاث الإلكترونات عند سقوط إشعاع كهرومغناطيس على جسم يسمى		
A	موجات دي برولي	B	التأثير الكهروضوئي
C	نظرية ماكسويل	D	الاشعاع السينيه

272	عامل محفز حيوي هو :		
A	الانزيم	B	الفيتامين
C	الدهون	D	الهرمون

278	عدد عناصر فضاء العينة في تجربة إلقاء قطعه نقود ومكعب مرقم معًا هو:		
A	12	B	6
C	4	D	2

273	إذا وصل تفاعل ما إلى حالة الاتزان فإن:		
A	حركة جزيئات الناتجة تبقى كما هي	B	سرعتي التفاعل الأمامي والعكسي مختلفتان
C	سرعتي التفاعل الأمامي والعكسي متساويتان	D	حركة الجزيئات المتفاعلة تبقى كما هي

276	275	274	273	272	271	270	269
A	A	C	C	A	A	C	C

278	277
A	B



279	ماذا يحدث عندما تدخل أنواع جديدة من الحيوانات في بيئة ليست بيئتها الأصلية؟	
A	تتكاثر المفترسات	B
C	زيادة في النباتات	D
	خلل في الاتزان البيئي	توازن بيئي

280	اي التالي ليست من طرق التغذية في الفطريات؟	
A	البناء الضوئي	B
C	التعايش	D
	الترمم	التطفل

تدرب سريع
٨ أسئلة لكل المواد



281	الغدد المسؤولة عن مستوى الكالسيوم فالدّم	
A	الكلتية والدرقية	B
C	-----	D
	الجاردرقية والدرقية	-----

282	جسم وزنه 3 kg أثر عليه حراره J3000 ودرجه حرارته K300 احسب الأنثروبي	
A	1000	B
C	81	D
	10	27

282	281	280	279
B	B	A	B



289	اي التالي يمثل تغير كيميائي
A	تمزق ورقة
B	صدأ الحديد
C	تقطيع الخشب
D	تجمد الماء

283	اي الخلايا حسب حجمها تتوقع أن يكون حصولها على الغذاء بسهولة
A	4mq
B	3mq
C	2mq
D	1mq

290	صندوق يحوي 3 كرات صفراء و5 بيضاء و7 حمراء، إذا سحبنا كرة من بينهم، ما احتمال ان تكون صفراء ؟ علمًا انها ليست حمراء
A	4/1
B	2/1
C	9/5
D	3/8

284	عندما يزداد ارتفاعنا عن سطح الارض فإن مقدار جذب الارض لنا
A	يزداد
B	ينقص
C	يثبت
D	يتذبذب

291	عند سقوط أشعة فوق بنفسجية على لوح زنك تحرر الإلكترونات، بينما لا تحرر عند سقوط ضوء عادي عليها وهذا بسبب..
A	تردد الضوء العادي < تردد العتبة للزنك
B	تردد الاشعة فوق البنفسجية < تردد العتبة للزنك
C	تردد الاشعة فوق البنفسجية > تردد العتبة للزنك
D	تردد الضوء العادي > تردد الاشعة فوق البنفسجية

285	اداه ذات قدره على تحويل الطاقه الحراريه الى طاقه ميكانيكيه في صورته مستمره
A	-ملف كهربائي
B	-محرك كهربائي
C	-محرك حراري
D	-ملف مغناطيسي

286	وحدة قياس القدره
A	N.s
B	Kg/s2
C	Kg.m/s2
D	J/s

283	284	285	286	287	288	289	290
D	B	C	D	C	A	B	D

291
B

287	$f(x)=3x-3$, أوجد $f(-3)$
A	12
B	11
C	-11
D	24

288	تنبعث الاشعه فوق البنفسجيّه من ذرة الهيدروجين عند انتقال الكترونها من المستويات العليا إلى المستوى
A	الأول
B	الثاني
C	الثالث
D	الرابع



لقد اتممت 60%



$\lim_{x \rightarrow -2} \frac{x+2}{x^2-4}$			298
1/2	B	2	A
0	D	-1/4	C

299 فرع الكيمياء الذي يهتم بدراسة النظائر والروابط والتركيب الإلكتروني			
الكيمياء العضوية	B	الكيمياء التحليلية	A
الكيمياء الذرية	D	الكيمياء الحيوية	C

300 تيار متناوب يولد جهدا قيمته العظمى 180 v ويمد دائره الخارجيه بتيار قيمته العظمى 100 A ما متوسط القدره الناتجه؟			
18000	B	9000	A
$9000\sqrt{2}$	D	$18000\sqrt{2}$	C

301 عند إدخال مخلوق جي في بيئة ما لكي يقضي على مخلوق آخر فإن العلاقة بين هذين المخلوقين تكون			
افتراسا أو تعايشا	B	تكافلا أو تقايشا	A
تطفلا أو افتراسا	D	تطفلا أو تقايشا	C

299	298	297	296	295	294	293	292
D	C	C	B	A	A	A	D
						301	300
						C	A

292 الطفيل المسبب لمرض النوم الأفريقي:			
البلازموديم	B	ذبابة التسي تسي	A
التريانوسوما	D	البرامسيوم	C

293 عند تزاوج ارنب السود BB مع ارنب ابيض bb فإن أفراد الجيل الأول :			
bb	B	Bb	A
-----	D	BB	C

294 لمكافحة مرض النوم الافريقي نقوم:			
مكافحة حشرة البق	B	مكافحة ذبابة تسي تسي	A
التيفيوئيد	D	رعايه البق	C

295 اي التالي ينقل مرض النوم الأفريقي			
الباعوض	B	ذبابة تسي تسي	A
-----	D	حشرة البق	C

296 إذا كان $f(x) = 4x-4$ فإن $f(4)$ تساوي :			
12	B	12-	A
15	D	17	C

297 ما القواعد النيروجينية المتممه للسلسله ' 5ATGGGCGC 3'			
'3ATCGGCCG 5'	B	'3TAGGGCGG 5'	A
'3TAGCGCGG 5'	D	'3TACCCGCG 5'	C

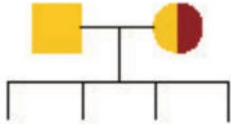


307	إذا كانت درجة الحرارة على المقياس المثوي 50 درجة سيليزية فما درجة الحرارة المقابلة لها بوحدة كلفن		
	82	B	18
	323	D	223

302	يدفع طالب طاولة كتلتها ١٠ بسرعة ثابتة على سطح افقي معامل احتكاكه ٠.٢ ما مقدار قوه الاحتكاك بوحدة نيوتن علما بأن تسارع الجاذبيه الارضيه يساوي ١٠		
	20	B	10
	100	D	25

308	يمثل العدد الكتلي في الذرة :		
	عدد البروتونات	B	عدد النيوترونات
	عدد البروتونات + عدد النيوترونات	D	عدد الالكترونات +

303	اي التراكيب الاتيه يمثل التراكيب الذرية في الازهار		
	الكربله	B	الاسدية
	السبلات	D	البتللات

309	 في الشكل المجاور مخطط سلالة لصفة ما عند الآباء ، أي الخيارات التالية تمثل الطراز الجيني عند الأبناء ؟		
		B	
		D	

304	بواسطه الهرمونات تمكن مجموعه من العلماء الى امكانيه تقزيم النباتات وذلك بالتحكم في :		
	الأكسجين	B	الجرلينات
	السايتوكاينات	D	الايثيلين

305	يتم انتاج خلايا الدم البيضاء والحمراء والصفائح الدموية في :		
	النخاع الاصفر	B	النخاع الاحمر
	الخلايا العظمية	D	النخاع العظمي

310	تسمى العملية التي يتم فيها اعاده ترتيب ذرات ماده او اكثر لتكوين مواد مختلفة		
	التفاعل الكيميائي	B	المعادله الكيميائية
	الاتزان الكيميائي	D	سرعة التفاعل الكيميائي

306	الموقع		PH
	A		1
	B		3
	C		4
	D		7
من خلال الجدول اي من المواقع يمثل الرقم الهيدروجيني في الامعاء الدقيقة			
A	A	B	B
C	C	D	D

302	303	304	305	306	307	308
B	A	A	B	D	D	D
309	310					
D	A					



316	اي الآتي يسبب تناقضا في شُمك طبقة الأوزون في الغلاف الجوي		
A	أكاسيد الكبريت	B	الكلوروفلوروكربون
C	ثاني أكسيد الكربون	D	أكاسيد النيتروجين

311	التوزيع الالكتروني لايون النحاس Cu^{2+} هو العدد الذري : $Ar=18$, $Cu=29$		
A	$[Ar]3d^9$	B	$[Ar]4s^2 3d^7$
C	$[Ar]4s^2 3d^9$	D	$[Ar]4s^2 3d^{10} 4p^6$

317	الشكل المجاور يمثل تركيب مركب : 		
A	ATP	B	NAD
C	NADP+	D	NADPH

312	عندما ينتقل ضوء من وسط شفاف معامل انكساره اقل الى وسط شفاف معامل انكساره اكبر فإن الضوء :		
A	يرتد منطبقا على العمود المقام علو السطح	B	ينفذ منطبقا على العمود المقام على السطح
C	ينفذ مبتعدا عن العمود المقام على السطح	D	ينفذ مقتربا من العمود المقام من السطح

318	اي مستويات التنظيم البيئي الآتيه يعتبر الاكثر تعقيدا		
A	المخلوق الحي	B	المجتمع الحيوي
C	الجماعه الحيويه	D	النظام البيئي

313	اي التغيرات الآتيه في مستويات الطاقة لذرة الهيدروجين ينتج فوتون له اعلى طاقة ؟		
A	$n5 \rightarrow n4$	B	$n6 \rightarrow n1$
C	$n3 \rightarrow n2$	D	$n6 \rightarrow n2$

319	اي الاجهزه في الإنسان تعمل على في حالات الطوارئ والاجهاد؟		
A	الجهاز الجسمي المركزي	B	الجهاز العصبي السمبثاوي
C	الجهاز العصبي الجسمي	D	الجهاز العصبي جار السمبثاوي

314	اي العبارات الآتيه صحيحه ؟		
A	الغازات الباردة تبعث الاطوال الموجية نفسها التي تبعثها عندما تتأثر	B	الغازات الباردة تؤين الاطوال الموجية عندما تتأثر
C	الغازات الباردة تمتص الغازات الباردة التي تبعثها عندما تتأثر	D	الغازات الباردة تمتص الاطوال الموجية التي تثيرها عندما تتأثر

319	318	317	316	315	314	313	312	311
B	D	A	B	C	D	B	D	A

315	الصفه الكميه لورقة الاجابه التي بين يديك		
A	لملمسها	B	لونها
C	مقاسها	D	رائحتها



324	$\int_0^2 kx dx = 6$ ماقيمة k؟		
A	1	B	2
C	3	D	4

325	من تأثيرات الجهاز العصبي السمبثاوي؟		
A	زيادة إفراز اللعاب	B	اتساع حرقية العين
C	زيادة إفراز المخاط	D	قلة معدل نبضات القلب

326	 الشكل التالي كروموسوم مكون من :		
A	كروماتيدات شقيقة	B	كروماتيدات غير شقيقة
C	كروماتيدات متماثلة	D	نيكولوتيدات

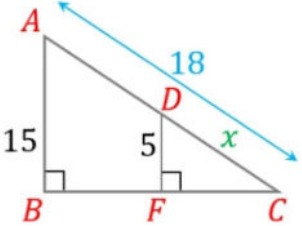
327	إذا اهتز نابض 60 اهتزازة كامله في زمن مقداره 20 ث فإن تردده بوحده الهيرتز ؟		
A	3	B	1/3
C	12	D	1/6

328	قام عالم بمراقبة اسد لمعرفة سلوكه لاصطياد الفريسة، أي التالي يمثل ما يقوم به العالم ؟		
A	ملاحظة	B	تجربة
C	فرضية	D	

320	عند حدوث اضمحلال (γ) لنواة ما فإنه :		
A	يزداد العدد الذري بمقدار 1	B	يزداد العدد الكتلي بمقدار 1
C	لا يتغير العدد الكتلي و العدد الذري	D	يقل العدد الذري بمقدار 2 و يقل العدد الكتلي 4

321	المركب الناتج من إضافة الماء إلى الايثين		
A	CH ₃ CH ₂ OH	B	CH ₃ CH ₃
C	CH ₃ CHO	D	CH ₃ COOH

322	اي الفوائد الاتيه يحصل عليها نبات الفول من البكتيريا التي تنمو على جذوره		
A	البناء الضوئي	B	امتصاص الماء
C	الحصول على الأملاح	D	الحصول على النايروجين

323	 في الشكل X تساوي		
A	8	B	12
C	6	D	1/2

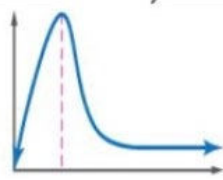
327	326	325	324	323	322	321	320
A	A	B	C	C	D	A	C
							328
							A



334	يكون زخم النظام مكون من كرتين ثابتا ومحفوظا عندما يكون النظام	
A	مغلق ومعزول	B
C	مفتوح	D

335	مزيج مكون من مادتين نقيتين او اكثر تحتفظ بخواصهما الاصلية ؟	
A	المركب	B
C	العنصر	D

336	اذا كان ضغط اطار سيارة 1.5 atm عند K300 فكم يصبح بوحدة ال 400 atm عند	
A	2	B
C	3	D

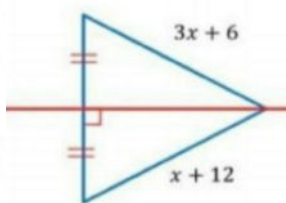
337		
A	التواء موجب	B
C	توزيع طبيعي	D

338	المسؤول عن حمل المادة الوراثية	
A	النيكوسومات	B
C	الرايبوسومات	D

336	335	334	333	332	331	330	329
A	B	A	A	C	B	B	D
						338	337
						B	A

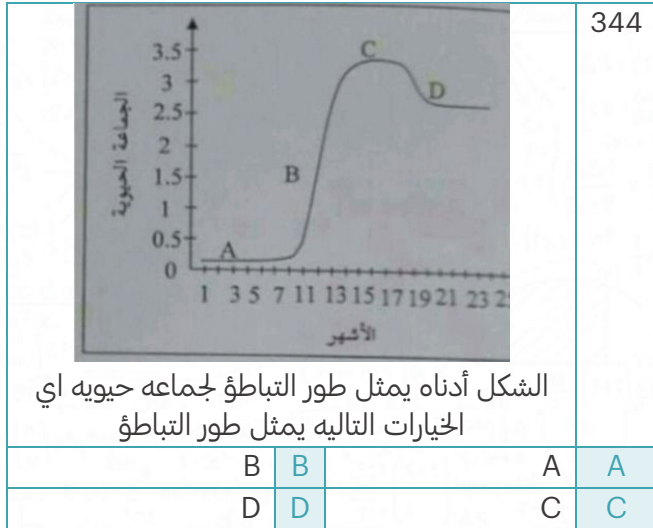
329	إذا كانت الزاويتان B,A متتامتين والزاويتين A,C متتامتين فإن	
A	$m\angle A + m\angle B = 180$	B
C	$m\angle B > m\angle C$	D

330	اوجد مشتقة الدالة $f(x) = -2x - 2$	
A	2	B
C	0	D

331		
A	5	B
C	2	D

332	الانواع 3 الألوان 4 الفئات 2 ما عدد الخيارات الممكنة لشراء سياره واحده من المعرض	
A	12	B
C	24	D

333	اوجد مشتقه الداله $f(x) = 3x^2 - 5x + 12$	
A	$6x - 5$	B
C	$x + 1$	D



339	زهرة لها أسديه وكرابل هل هي	
A	ثنائية الجنس	B ذكر
C	احادية الجنس	D انثى

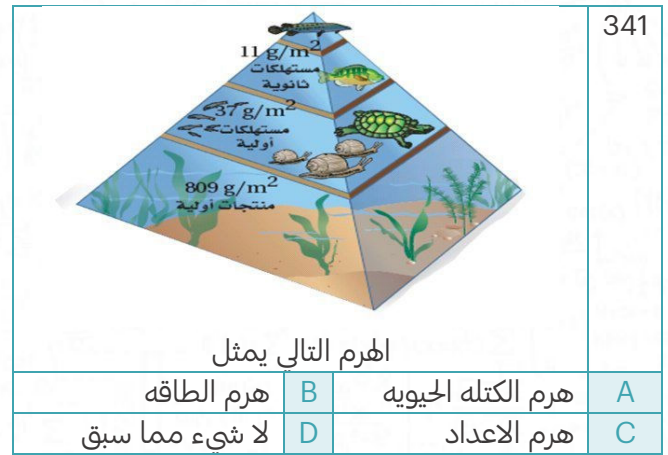
340	مالذي يشكل حلقة وصل بين الجهاز العصبي والجهاز الهرموني	
A	المخيخ	B النخاع المستطيل
C	تحت المهاد	D الجهاز اللمفاوي

345

في الشكل أدناه مربع بانيت وفيه: اللون الفاتح للبذور A هو السائد على اللون الغامق a ، والبذور المستديرة B هي السائدة على المجعدة b ، ما الطراز الشكلي الذي يجب وضعه مكان علامة الاستفهام؟

♀ \ ♂	AB	Ab	aB	ab
AB	AABB	AABb	AaBB	AaBb
Ab	AABb	AAbb	AaBb	Aabb
aB	AaBB	AaBb	aaBB	aaBb
ab	AaBb	Aabb	aaBb	?

A	فاتح مستدير	B غامق مستدير
C	فاتح مجعد	D غامق مجعد



342	(-4,60°) الصورة الديكارتيه للنقطه التاليه :-	
A	$\langle -2, -2\sqrt{3} \rangle$	B $\langle -2\sqrt{3}, -2 \rangle$
C	$\langle 2, 2\sqrt{3} \rangle$	D $\langle 2\sqrt{3}, 2 \rangle$

345	344	343	342	341	340	339
D	A	A	A	A	C	A

343	اي الآتي يتحرك بالهدبيات	
A	براميسوم	B اميبا
C	البلازميديوم	D التريپانوسوما



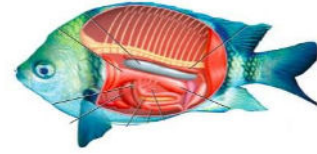
350	الخاصية التي تسمح للحشرات بالوقوف على سطح الماء تسمى :	
A	اللزوجة	B
C	قوة الطفو	D

351	السعة الكهربائية تعبر عن :	
A	عدد الالكترونات في حزم الطاقة	B
C	قدرة جهاز كهربائي على تحمل الصدمات	D

352	إذا أصيب شخص بضربة شمس ما الهرمون الموجود في جسمه بنسبة كبيرة	
A	هرمون مانع لإدرار البول	B
C	الأنسولين	D

353	أي التراكيب ينتج خلايا ينجم عنها زيادة طول الجذر؟	
A	1	B
C	3	D

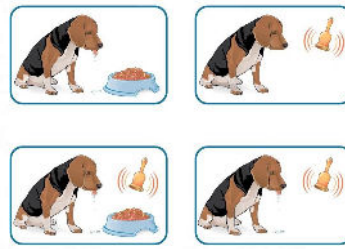
346	تنتمي السمكة ل	
A	الغضروفية	B
C	عظميه	D



347	فرع الكيمياء الذي يهتم بصناعة المواد البلاستيكية هو:-	
A	نووية	B
C	لا عضويه	D

348	انزيم يحلل اللحوم في المعدة	
A	الببسين	B
C	الاميليز	D

349	الشكل يمثل	
A	كلاسيكي إجرائي	B
C	تعود	D



الشكل يمثل

353	352	351	350	349	348	347	346
B	A	D	D	B	A	B	C



359	الاسم العلمي الصحيح للقط المنزلي	
A	Felis domestica	B
C	felis domestica	D

360	أي التفاعلات التالي تفاعل أكسدة	
A	$I_2 \rightarrow 2I^-$	B
C	$Ag^+ \rightarrow Ag$	D

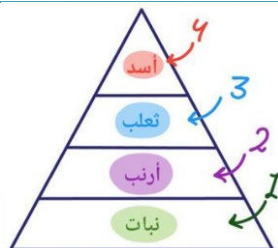
361	أي التالي قوة مجال ؟	
A	الدفع	B
C	المغناطيس	D

362	ما مقدار شحنة الكشاف الكهربائي عندما يكون عدد الإلكترونات الفائضة عليه 4.8×10^{10} ($e = 1.6 \times 10^{-19}$)	
A	7.7×10^{-9}	B
C	1.6×10^9	D

363	مطابقة فوتون بالجول إذا كان تردده 10^{15} ، علمًا ان ثابت بلانك يساوي 6.62×10^{-34}	
A	6.62×10^{-49}	B
C	6.62×10^{-19}	D

354	المركب الناتج عن إضافة الماء إلى الإيثيلين	
A	CH_3CH_2OH	B
C	CH_3CH_2O	D

355	كم عدد تأكسد Ne_{10}	
A	2	B
C	1	D

356		
	أي التالي اعلى طاقة	
A	1	B
C	3	D

357	كم القوة بالنيوتن المؤثرة على جسم كتلته 1 Kg عندما يتسارع بمقدار 1 m/s ... ؟	
A	1	B
C	2	D

358	وانت بقاعة الاختبار اذا ارتفعت نبضات قلبك فهذا بفعل اي هرمون ؟	
A	كورتيزول	B
C	إبنفرين	D

361	360	359	358	357	356	355	354
C	D	A	C	A	A	D	A
						363	362
						C	A



367-	يتناسب حجم الغاز طرديًا مع درجة الحرارة عند ثبوت الضغط	B	
A	بويل	B	شارل
C	نيوتن	D	جاي لوساك

364	عندما تتغير طاقة ذرة بسبب امتصاص فوتون تردده 10^{12} , علمًا ان ثابت بلانك يساوي 6.62×10^{-34}		
A	تزداد طاقته $6.62 \times 10^{-34} \text{ J}$	B	تقل طاقته $6.62 \times 10^{-34} \text{ J}$
C	تزداد طاقته $6.62 \times 10^{-22} \text{ J}$	D	تقل طاقته $6.62 \times 10^{-22} \text{ J}$

368	التمثيل التالي يمثل : $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6$		
A	فلز	B	لا فلز
C	شبه فلز	D	غاز نبيل

365	عندما تضع انثى طائر اخر و تتخلص من بيضه و صغاره و يقوم هذا الطائر بحضن البيض وتغذية الصغار فإن هذا يعد :		
A	تعایش	B	تطفل
C	افتراس	D	تقايض

369	يعد استخدام مركب KCL الذائب في ماء لمرور الايونات ؟		
A	كاثود	B	قنطرة ملحية
C	انود	D	بطارية

366	اي الاتي صلب ويرتبط برابطة ايثرية ؟		
A	مالتوز	B	جلوكوز
C	فركتوز	D	سكرز

370	يصنف الماء النقي بأنه ماده		
A	متعادلة	B	حمضية
C	قاعدية	D	مترددة

367-	A		
			التوزيع يمثل توزيع:
A	طائر الخرشفة	B	الابل
C	الضب	D	جميع ماسبق

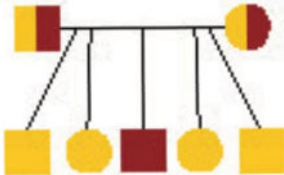
371	ينصح الأطباء الأشخاص الذين يتناولون المضادات الحيوية بالإكثار من أكل الفاكهة نظرًا لغناها بفيتامين (K) و يعود السبب إلى أن المضادات الحيوية تعمل على :		
A	تغيير تركيب فيتامين K	B	قتل البكتيريا المنتجة لفيتامين K
C	منع امتصاص فيتامين K	D	تقليل فاعلية فيتامين K

371	370	369	368	367	366	365	364
B	A	B	D	B	D	B	C



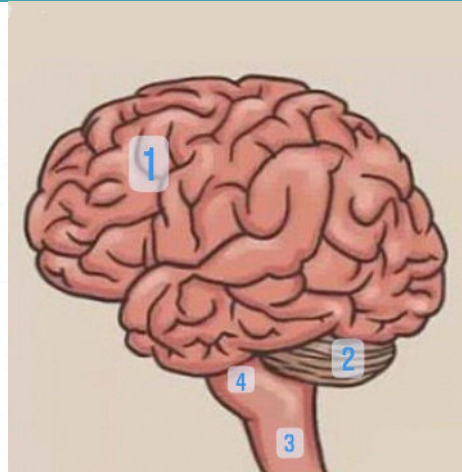
375	في الشكل أدناه : ما العلاقة المحددة التالية ؟		
A	التغذية الراجعة الإيجابية	B	التغذية الراجعة السلبية
C	التغذية الراجعة المزدوجة	D	التغذية الراجعة الأحادية

376	تؤثر العقاقير في النواقل العصبية في الجهاز العصبي عن طريق :		
A	زيادة إفرازها	B	نقص إفرازها
C	زيادة ارتباطها بالمستقبلات	D	السماح لها بمغادرة منطقة التشابك

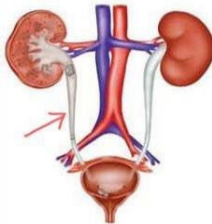
377	 الشكل أدناه يمثل مخطط سلالة عائلة لأبوين وأبنائهم , لتوضيح الاصابه بمرض هنتجون من الشكل يمكن الاستدلال على أن		
A	الاب سليم	B	واحد من الأبناء سليم
C	جميع الأبناء مصابون	D	احد الأبناء مصاب

378	أكبر طول موجي مرئي هو طول موجة الضوء:		
A	الاحمر	B	البنفسجي
C	الاخضر	D	الاصفر

372	تسمى عملية ارتباط الكروموسومات المتماثلة في الطور التمهيدي الاول :		
A	التضاعف	B	النسخ
C	الانفصال	D	العبور

373	 مالذي يشكل حلقة وصل بين الجهاز العصبي والجهاز الهرموني		
A	1	B	2
C	3	D	4

رقم 2 يشير إلى منطقة تحت المهاد

374			
الجزء المشار إليه			
A	الكلية	B	الطحال
C	النفرون	D	الحالب

378	377	376	375	374	373	372
A	D	A	B	D	B	D



383



في الشكل، يوجد في الباب اربع حلقات A, B, C, D لفتح الباب، اي الحلقات يمكن استخدامها لتصبح قوة الجذب اللازمة لفتح الباب أقل مايمكن؟

A	B	B	A
C	D	D	C

379	في العدسات المقعرة الصورة المتكونه	
A	وهيميه دائماً.	B
C	يمكن ان تكون وهميه او حقيقيه.	D
	في العدسه المقعره لا تتشكل صورة.	

380

اي الرسومات البيانية التالية يوضح العلاقة بين متوسط الطاقة الحركية للجسيمات ودرجة الحرارة؟

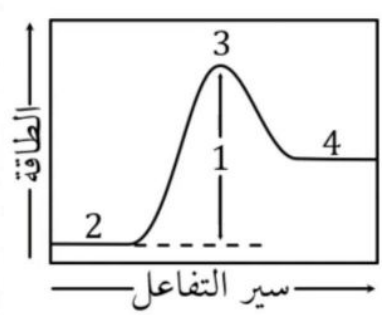
A	درجة الحرارة	B	درجة الحرارة
	متوسط الطاقة		متوسط الطاقة
C	درجة الحرارة	D	درجة الحرارة
	متوسط الطاقة		متوسط الطاقة

384

عندما تشاهد بعض أنواع الطيور تتغذى على حشرات ماصه للدم موجودة على حيوان وحيد القرن فإن العلاقة المتبادلة بين الطيور والحيوان وحيد القرن تسمى

A	تقايض	B	افتراس
C	تطفل	D	تعايش

381



في مخطط الطاقة اي الرموز التالية يمثل طاقة تنشيط التفاعل؟

A	1	B	2
C	3	D	4

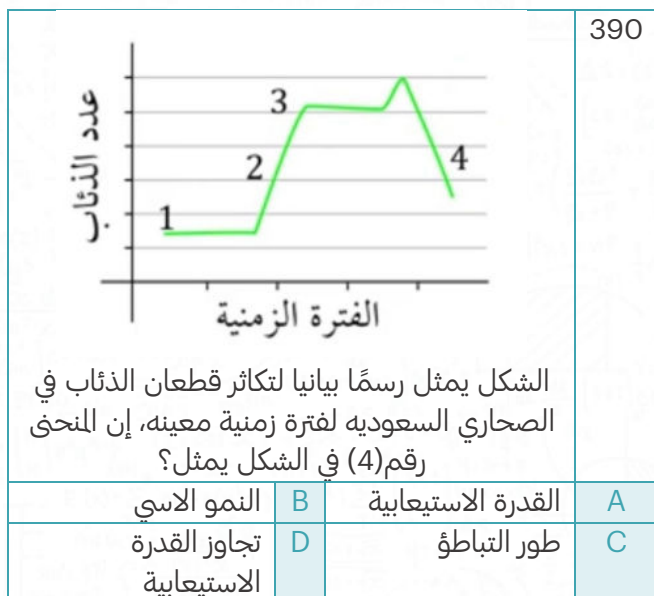
385

ماحجم المحلول القياسي 2.0 M اللازم لتحضير محلول مخفف منه تركيزه 1.0 M وحجمه 0.2 L؟

A	100ml	B	200ml
C	400ml	D	300ml

382	عملية شحن الجسم دون ملامسته تسمى الشحن بطريقة	
A	التوصيل	B
C	الحث	D
	التأريض	
	الدلك	

385	384	383	382	381	380	379
A	A	D	C	A	A	A

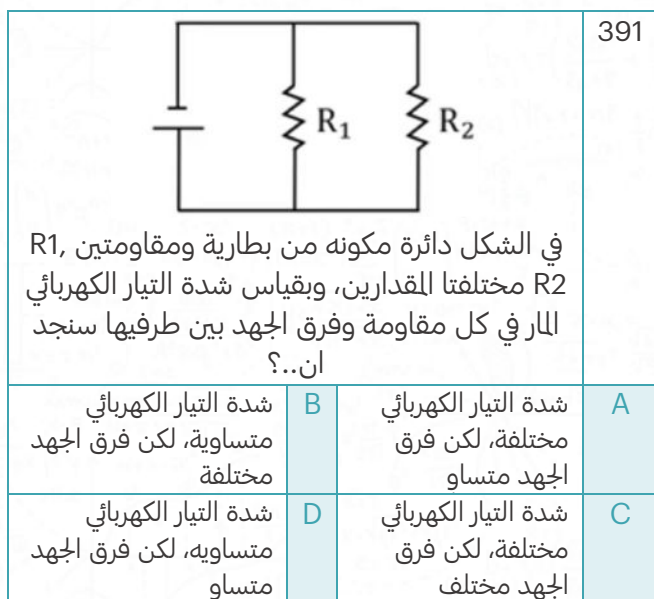


$H_2S(g) + Cl_2(g) \longrightarrow S(s) + 2HCl(g)$				386
العامل المختزل في التفاعل التالي ...				
Cl_2	B	H_2	A	
HCL	D	H_2S	C	

387				ماخاصية المستخدمة في العبارة الرياضية التالية : $3x-y=-y+3x$
الإبدال	B	التوزيع	A	
التجميع	D	الانغلاق	C	

388				تتوزع مجموعة بيانات توزيعاً طبيعياً وسطها الحسابي 12، وانحرافها المعياري 2 فما قيمة $p(10 < x < 16)$ ؟
81.5%	B	47.5%	A	
68%	D	40%	C	

389				اي التالي يمثل خاصية كيميائية؟
يذوب الملح في الماء الساخن	B	يغلي الماء ويتصاعد بخاره عند درجة 100c	A	
ينصهر الثلج عند درجة حرارة الغرفة	D	يبدأ الحديد عندما يتعرض سطحه للهواء الرطب	C	

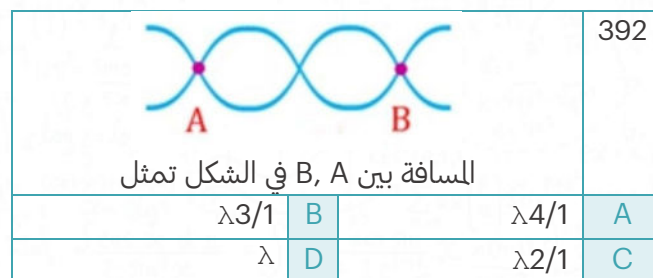
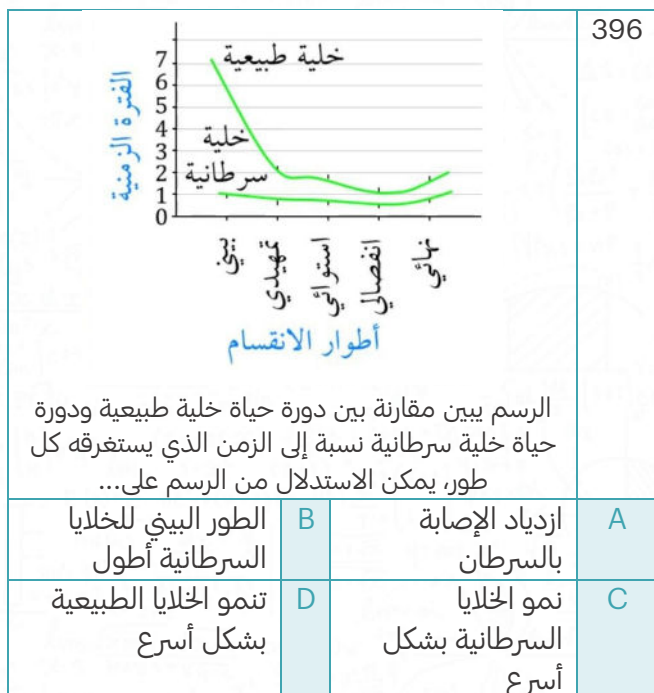


391	390	389	388	387	386
A	D	D	A	A	C

تدرب سريع

٨ أسئلة لكل المواد





393

العالم الذي تنص نظريته على أن قوانين الكهرومغناطيسية لا تطبق داخل الذرة؟

A	طومسن	B	بور
C	رذرفورد	D	جايجر

394

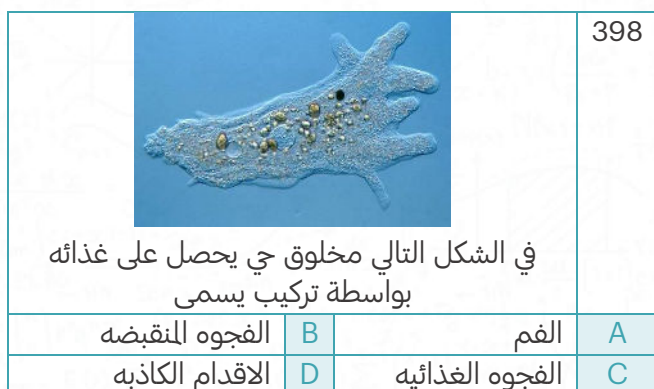
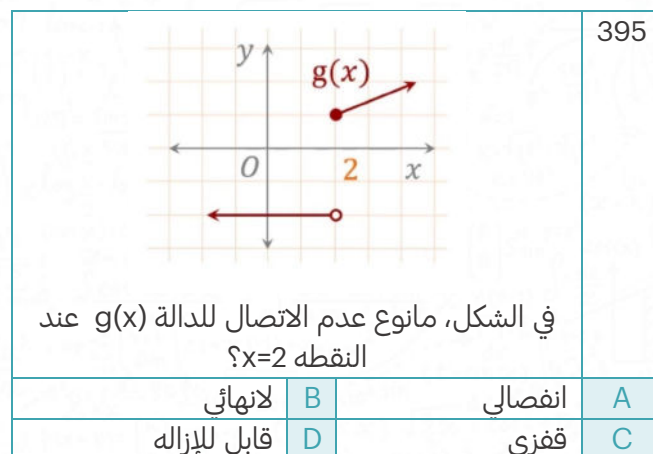
$f(x) = \sqrt{x^2 - 6} - 6$
احد أصفار الدالة تقع في الفترة؟

A	[4,5]	B	[6,7]
C	[5,6]	D	[7,8]

397

تعد صفة الظهر الأحمر R في ذبابة الفاكهة سائدة على صفة الظهر الاسود r, مانسبة الطرز الشكلية الناتجة عن تلقيح ذكر ظهره اسود مع أنثى غير متماثلة؟

A	1:1	B	2:1
C	1:2	D	3:1



398	397	396	395	394	393	392
D	A	C	C	B	B	D



في الشكل المجاور إذا اخترت نقطه عشوائيًا داخل شبة منحرف ABCD , فما احتمال أن تقع داخل متوازي الأضلاع ABCE ؟		403	
%60	B	%80	A
%20	D	%40	C

أي الدوال المثلثية التالية سعتها 3 وطول دورتها 72° ؟		404	
$y = 3 \cos 5\theta$	B	$y = 5 \cos 3\theta$	A
$y = 3 \tan 5\theta$	D	$y = 5 \sin 3\theta$	C

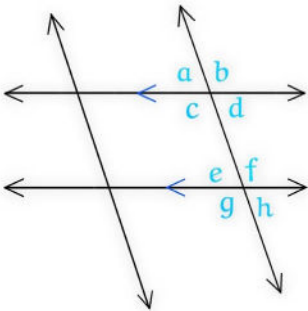
$A = \begin{bmatrix} 5 & 1 \\ 8 & 3 \\ 6 & 2 \end{bmatrix}, B = \begin{bmatrix} 0 & -5 \\ 1 & 4 \\ -2 & 3 \end{bmatrix}$ فأي من العمليات الآتية على A, B يكون ناتجها ؟ $\begin{bmatrix} 5 & 11 \\ 6 & -5 \\ 10 & -4 \end{bmatrix}$			405
A - 2B	B	A + 2B	A
2A - B	D	2A + B	C

405	404	403	402	401	400	399
B	B	A	D	B	A	D

تناول شخص كميات كبيرة من دواء حليب الماغنسيوم فمن المتوقع أن يؤدي ذلك إلى	399
خلل في عمل العصارة الصفراوية	A
عسر في هضم الدهون	C
توقف عمل انزيم الاميليز	B
توقف عمل انزيم الببسين	D

الرسم ليس على القياس في الشكل أذناه ماقيمة x			400
90	B	100	A
120	D	110	C

متوازي أضلاع فيه $v=4i+3j-k$ و $u=7i+2j-2k$ ضلعان متجاوران ، ما مساحته بالوحدات المربعة ؟	401		
$\sqrt{186}$	B	$\sqrt{458}$	A
21	D	13	C

			402
أوجد مجموع $a+d+f+g$			
270	B	180	A
360	D	340	C



انتهى

دعواتكم لمن عمل على هذا الملف، كلهم عندهم تحصيلي.

للمزيد من التدريبات اضغط هنا

406	$\begin{array}{c} \text{O} \\ \\ \text{R}-\text{C}-\text{NH}-\text{R}' \end{array}$ نوع المركب في الشكل		
A	امين	B	اميد
C	كحول	D	كيتون

407	 في الشكل المجاور وضع طالب بين قطبي مغناطيس سلكاً موصلاً بأميتر، ودرس أربع حالات كالتالي : 1. ترك السلك ساكناً 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 ؟		
A	1 و 4	B	3 و 1
C	2 و 4	D	3 و 2

407	406
D	B