



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 شيء.
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 التسريرات, مافيه تسريب 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 التسريرات الجاية، [إضغط هنا](#).



6			
24	B	60	A
54	D	144	C

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

8		اي التالي له ٣ اصفار حقيقية	
	B		A
	D		C

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

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

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

2		سبب تنوع الوان الدعسوقة	
-تنوع وراثي	B	-تنوع حيوي	A
-تنوع الانواع	D		C

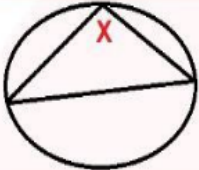
3		عندما يزداد ارتفاعنا عن سطح الارض فإن مقدار جذب الارض لنا	
يزداد	B	ينقص	A
يثبت	D	يتذبذب	C

4			
100	B	120	A
25	D	50	C

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


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



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

10	اداه ذات قدره على تحويل الطاقه الحراريه الى طاقه ميكانيكيه في صوره مستمره	
A	B	-مفك كهربائي
C	D	-مفك حراري

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

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

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

وحدة قياس القدره		12
Kg/s ²	B	N.s
J/s	D	Kg.m/s ²
		A
		C

المجموعه IV		17
هالوجينات	B	غازات النبيله
فلزات قلويه	D	جميع ماسبق
		A
		C

<p>لإيجاد وسيط بيانات معينة نرتب البيانات تصاعديا أو تنازليا ، فإذا كان عدد البيانات فرديا يكون الوسيط هو الموجود في منتصف البيانات ، وفي حالة كون عدد البيانات زوجيا 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 ؟</p>		13
150	B	75
82	D	100
		A
		C

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

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

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	اي المخلوقات الحيه الاتية يصنف ضمن المخلوقات القارئة		
A	ارنب	B	فطريات
C	دب	D	اسد

25	اي الفصائل التاليه لا يمتلك مولد ضد		
A	A	B	B
C	O	D	AB

26	اي اجزاء الجهاز العصبي الاتية 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	الجللاكتوسيميا
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	
A	1
C	3

اي العبارات التاليه عن الجيل الاول عند تلقيح نبات احمر الازهار طويل RT مع نبات ابيض الازهار قصير rt

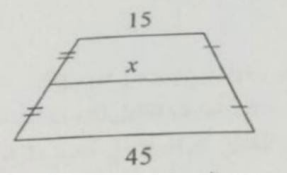
20	فحص طالب عينه ماء مستنقع فوجد مخلوقاً وحيد خليه يمتلك نواتين اي المخلوقات التاليه تتوقع ان يكون؟		
A	البراميسيوم	B	الاميبيا
C	التريبانوسوما	D	البلازموديوم

21			
A	تكتلي	B	منظم
C	عشوائي	D	متوازي

يسمى هذا التوزيع

22	اي 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
45	D	30

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

34	هرمون يسبب وجود سيادة القمة النامية في النبات	
A	الأوكسين -	B الجيريلين
C	الإثيلين	D السايوتوكاينين

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

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

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

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

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	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 A
9	D	8 C

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

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

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

أبسط نسبة عدديه صحيحة لعدد مولات العناصر بالمركب؟		43
الصيغة الأولية	B	الصيغة الجزئية A
الصيغة التجريبية	D	الصيغة البنائية C

مرض متنجي يصيب البروتين الغشائي		39
التليف الكيسي	B	مرض تاي-ساكس A
الجلالاكتوسيميا	D	المهاق C

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

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

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

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
		A
		C

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

أساس المتابعة الهندسية ...,12,36,108,324		47
3	B	12
2	D	6
		A
		C

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

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

من الموجات الميكانيكية موجات		52
الصوت	B	الضوء
الراديو	D	الميكرويف
		A
		C

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

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

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

تدريب 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

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

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

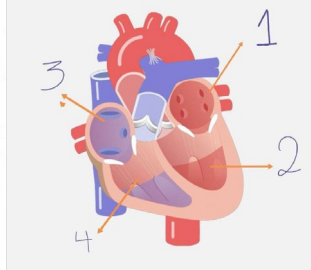
63	علاقة درجة الحرارة بثابت الأتزان (Keq) في التفاعل الطارد :		
A	لا يوجد علاقة	B	طردية
C	تباين	D	عكسية

64	الانصهار تحول المادة من :		
A	الحالة الصلبة إلى السائله	B	الحالة السائلة إلى الصلبة
C	الحالة الصلبة إلى الغازية	D	الحالة السائلة إلى الغازية

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

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

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

57			
A	1	B	2
C	3	D	4

اي الأرقام تشير إلى الأذين الأيسر

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

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

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

3	A
5	B
7	C
6	D

69	68	67	66	65
A	B	C	C	D

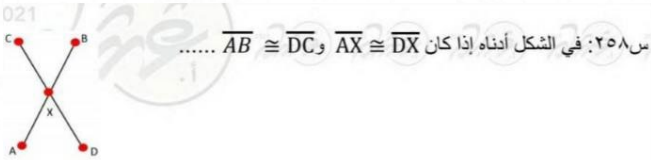
أسئلة إضافية (من التسريرات):

س ٢٨٢: ناتج جمع المصفوفتين $\begin{bmatrix} 10 & -4 \\ 1 & -4 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 8 & 5 \\ 0 & 2 \end{bmatrix}$ يساوي.....

ب	$\begin{bmatrix} 18 & 1 \\ 1 & -2 \end{bmatrix}$	أ
د	$\begin{bmatrix} 10 & 9 \\ 1 & -2 \end{bmatrix}$	ج

س ٢٨٥: ناتج $2 \begin{bmatrix} 3 & 5 \\ -6 & 0 \end{bmatrix} + 4 \begin{bmatrix} 9 & -1 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$ تساوي.....

ب	$\begin{bmatrix} 42 & 6 \\ -4 & 12 \end{bmatrix}$	أ
د	$\begin{bmatrix} 42 & -4 \\ 6 & 12 \end{bmatrix}$	ج



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

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

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

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	س ١٨٤: 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 رئتين
B	عديمة الاطراف
C	ذات دورة دموية مزدوجة
D	-----

70	أي التالي يساهم في النفاذية اختيارية للغشاء البلازمي؟
A	الكربوهيدرات
B	الأيونات
C	الميتوكوندريا
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	البلازموديم
C	اليراسيوم
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	رعايه 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 عاليتان
A	زيادة التعرق
B	زيادة درجة الحرارة
C	زيادة ضربات القلب
D	زيادة افراز الهرمونات



85			
<p>نحلة تتعرض لقوه شد في الارباع اتجاهات حسب القوى الموضحة في الشكل اعلاه، اين ستجه؟</p>			
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	-----

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

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

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

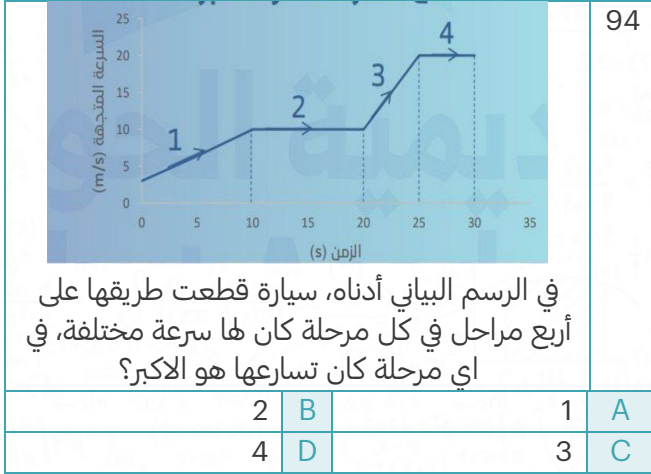
84	اي من الاتي تقوم بترشيح الفضلات من الدم؟		
A	القلب	B	الكلية
C	المعدة	D	الرئة

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

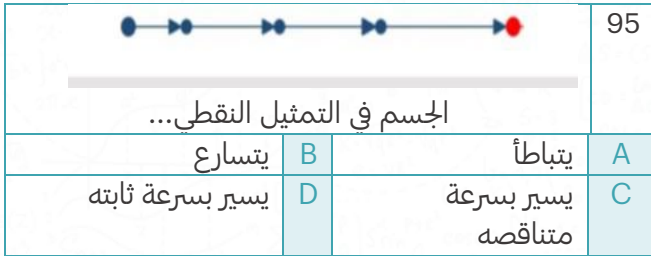


لقد اتممت 15%



الحصول على من اكسدة الكحول؟	89
الاسترات	A
الايثرات	C
B	الكيتونات
D	الأمينات

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
9.2	C
8	B
19.2	D

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

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

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

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

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

تدريب سريع

٨ أسئلة لكل المواد





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

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

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 جاكسون	A	أفعى
	الصقر	B	
	تمساح	D	الأسد

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

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

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

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

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

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

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

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	الميسم	B
C	السبلة	D

اي الاتي غير صحيح عن الفرمونات ؟		116
A	يستفاد منها في التكاثر	B
C	تستطيع المفترسات تمييزها	D

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

		118
بماذا تشترك المخلوقات الحية الظاهرة في الصورة ؟		
A	القلب ثلاث الحجرات	B
C	الاخصاب الداخلي	D

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

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

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

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

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

فصل مكونات NaCl يسمى :		113
A	إحلال بسيط	B
C	تفكك	D

حاصل ضرب تركيز الهيدروجين في تركيز الهيدروكسيد		114
A	ثابت تأين الماء	A
C	المحلول المنظم	C



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	ايونيه	B	تساهمية
C	فلزيه	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

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



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، اي الأنابيب كان الاسرع في التفاعل؟

1	A	2	B
3	C	4	D

		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

		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

		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	

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

		133	
ماقيمة $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{10x^4 - 2}{5x^2 - 3x^3 - 2x}$			
A	∞	B	∞^-
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	اذا كانت السرعة تتزايد بمقدار 2m خلال 1s فأني الآتي صحيح
A	التسارع $2m/s^2$
B	المسافة 2m
C	السرعة 2m/s
D	الزمن 2s

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

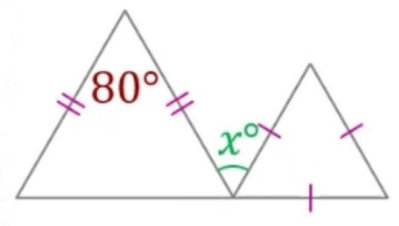
144	ما الناتج عن التفاعل الآتي : جزيء جلوكوز+ جزيء فركتوز
A	سليولوز
B	سكرور
C	لاكتوز
D	نشأ

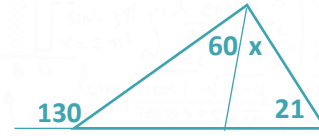
145	مزبل طلاء الاظافر
A	الايثانول
B	الاستيون
C	الفورمالدهيد
D	الايثانويك

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

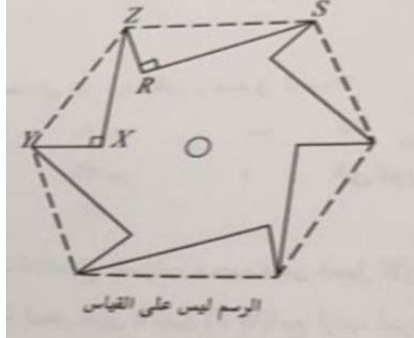
147	يحدث جهد الاختزال في
A	الكاثود
B	الانود
C	الكاثود والانود
D	لا شيء مما سبق

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 محددة تتبع بعضها البعض وذلك بسبب
A	طعم الفرمونات
B	رائحة الفرمونات
C	تتبع الصوت
D	غير ذلك

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



الرقم	العضو	نوع الهضم	الإنزيم	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

152

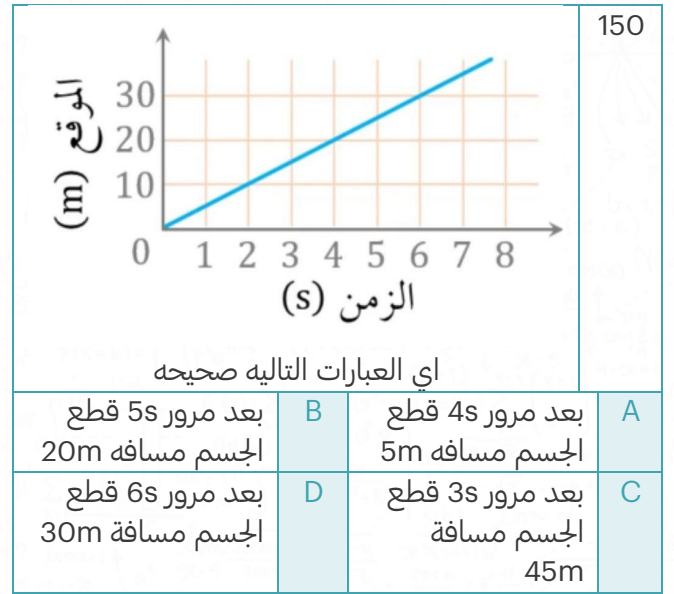
من الجدول ادناه اي الخيارات التاليه صحيح

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-)

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

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



تدرب سريع
٨ أسئلة لكل المواد



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	×	✓

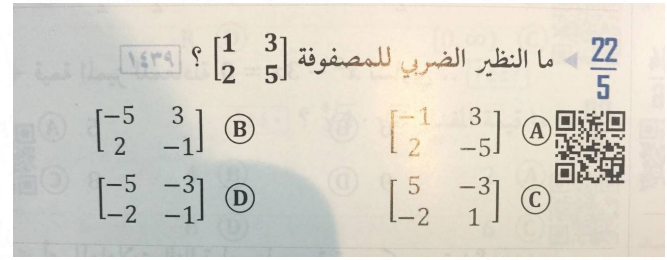
151

في الجدول ادناه اي العبارات التاليه صحيحه 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	الطاقة 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 هنتنجنجتون 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



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

ما نوع التفاعل في المعادلة $2Na + Cl_2 \rightarrow 2NaCl$	173
تكوين B	تفكك A
إحلال D	احتراق C

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

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

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

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

176	175	174
D	A	B

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

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

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

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

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

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



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

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

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

تدرب سريع
٨ أسئلة لكل المواد



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

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

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

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

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	افتراسا أو تعايشا
B	تكافلا أو تقايضا
C	تطفلا أو افتراسا
D	تطفلا أو تقايضا



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


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

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

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

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

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

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

تغذية الاسفنج	187
A ذاتيه	B ترشيحيه
C رميه	D تطفليه

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

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		
		٢	A
		٦	B
		١٢	C
		٤	D

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

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

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

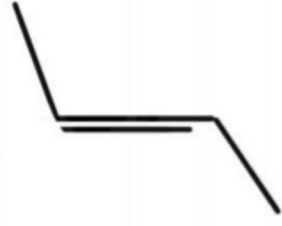
203	عامل محفز حيوي هو :		
		الانزيم	A
		الهرمون	B
		الفيتامين	C
		الدهون	D

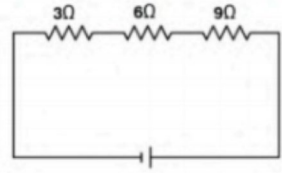
201	200	199	198	197	196	195	194
A	C	C	C	C	D	C	B

203	202
A	A

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

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

196			
		- ترانس -2- بيوتان	A
		- سيس -2- بيوتين	B
		- ترانس -2- بيوتان	C
		- سيس -2- بيوتين	D

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

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



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

ينسلخ الهيكل الخارجي للعقرب ل	209
النمو	A
التجدد	C

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

عندما تتعطل نقاط السيطره للخليه ماذا يحدث	211
تنمو بطريقه غير منتظمه	A
تنمو طبيعي	C

طريقة نعرف بها تركيز محلول حمضي مجهول بواسطة إضافة محلول قاعدي تركيزه معروف, او العكس	212
تميه	A
محلول منظم	C

يتكور سطح الزئبق لان قوى التلاصق	204
اقل من التماسك	A
ليس لها علاقة	C

الصفة التي تميز الديدان الاسطوانيه عن الديدان المفلطحة انها	205
لا تمتلك جهاز دوران	A
تعيش متطفله او حره	C

معدل التغير في كميات المواد المتفاعلة او الناتجة في وحدة الزمن هذا النص يعبر عن :	206
الاتزان الكيميائي	A
التعادل	C

في لحظة قفزة لاعب كرة السله لرمي الكرة وعندما يكون على ارتفاع 1.8 مم سطح الارض فإن قوه الجاذبيه الارضية تؤثر في لاعب كره السله بقوى :	207
مجال وتأثر في يد اللاعب في الكرة بقوه مجال	A
تلامس وتأثر في يد اللاعب في الكرة بقوه تلامس	C

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

212
A

تدريب سريع

٨ أسئلة لكل المواد





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

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

صيغة حمض الفورميك	218
CH_3COOH	B
$HCOOH$	A
H_2O	D
CH_3OH	C



تكون الدالة تنازلية عند؟	214
$(\infty, -2]$	B
$(1, 3)$	A
$[-2, 4)$	D
$[-2, 4]$	C

صيغة حمض الإيثانويك	219
CH_3COOH	B
CH_2COOH	A
$HCOOH$	D
CH_3OH	C

في الشكل ادناه يسقط الشعاع 1 عموديا على سطح عاكس الشعاع الناتج من سقوطه يمثل الشعاع رقم:

1	A
2	B
3	C
4	D

في الشكل X تساوي

8	A
12	B
6	C
1/2	D

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

الشكل يمثل

ATP	A
ADP	B
نيكلو تيد	C
جلسيريد ثلاثي	D



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

227	اثبتت الدراسات ان الحياة ظهرت اولاً في البحار بالاعتماد على وجود احافير		
A	شوكيات الجلد	B	الحشرات
C	الديدان الحطافية	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	١٠٠	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	الجبَل	B	الناض
C	الماء	D	الصوت

224	ما قيمة المقدار $\text{Log}_3 13 - \text{Log}_3 5$		
A	$\text{Log}_5 13$	B	$\text{Log}_3 \frac{13}{5}$
C	5/13	D	$\text{Log}_{13} 5$

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	B	مول / ملي لتر
C	D	مول / لتر

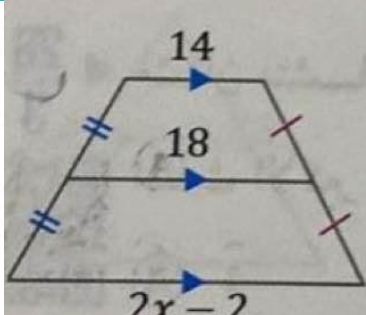
232	اذا كان مول واحد من النشادر يحتوي على 17 g فكم مول يحتوي 34 g ?	
A	B	2
C	D	34

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

233	يصنف الماء النقي بأنه مادة	
A	B	متعادلة
C	D	قاعدية

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

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

241	 <p>ما قيمة X</p>	
A	B	3
C	D	18

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

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

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	B	القصبات الهوائية
C	D	الجلد



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

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

248	النحلة تتخلص من فضلاتها الخلوية عن طريق :	خلايا هبية	A
		أنابيب مليبيجي	B
		النفرن	C
		النفرديا	D

243	<p>في الشكل ادناه المثلثات متشابهان ما قيمة a</p>	2	A
		4	B
		6	D
		8	C

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

244	ذرات العناصر التالية ذات نشاط كيميائي حامل عدا	Ne_{10}	A
		Cl_{17}	B
		He_2	C
		Ar_{18}	D

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

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

251	مركز القطع الزائد $1 = \frac{(y-4)^2}{48} - \frac{(x+5)^2}{36}$ هو النقطة ..	(4.5)	A
		(-5, -4)	B
		(-5, 4)	C
		(5.4)	D

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

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

251	250
C	A



257	الزمن الدوري لموجة ترددها Hz10		
A	0.1	B	1
C	100	D	10

258	يتحرك اطار بسره 3 باي لكل ثانيه كم دوره يدورها في 12 ثانيه		
A	18	B	36
C	72	D	9

259	<p>في الشكل إذا كان $l \parallel m$ فما قيمة x؟</p>		
A	15	B	60
C	30	D	80

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

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

260
C

252			
A	$\Delta E2 < \Delta E1$	B	$\Delta E3 = \Delta E2 = \Delta E1$
C	$\Delta E3 > \Delta E1$	D	$\Delta E3 < \Delta E1$

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

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

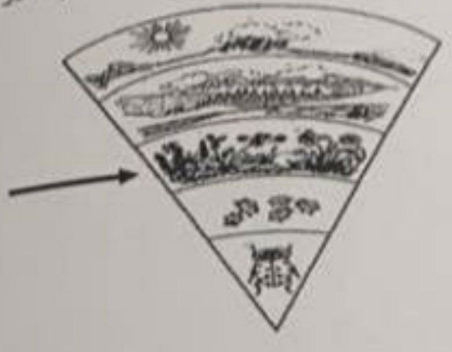
255	$\int_0^2 kx dx = 6$ ماقيمة k ؟		
A	1	B	2
C	3	D	4

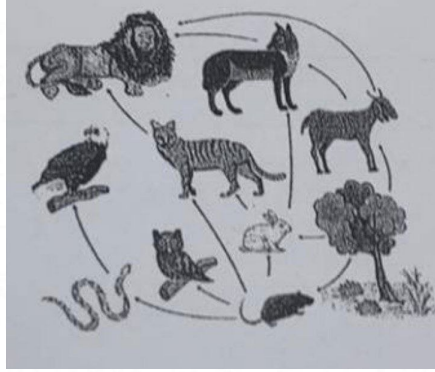
256	كمية الحرارة المضافه مقسومة على درجة الجسم هو قانون		
A	الاول للديناميكا الحرارية	B	الثاني للديناميكا الحرارية
C	الانتروبي	D	قانون نيوتن



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			
A	الجماعة الحيوية	B	المناطق الحيوية
C	النظام البيئي	D	المجتمع الحيوي

262			
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

275	احسب مولاريه محلول حجمة L8 ومذاب فيه mol4 من ملح الطعام NaCl.
A	0.5
B	2.5
C	1.2
D	4

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

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

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

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

278	277
A	B

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

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

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

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

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



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

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

تدرب سريع
٨ أسئلة لكل المواد



281	الغدد المسؤولة عن مستوى الكالسيوم فالدّم		
A	الكَظريه والدرقيه	B	الجاردرقيه والدرقيه
C	-----	D	-----

282	جسم وزنه 3 kg اثر عليه حراره 3000 J ودرجه حرارته 300 K احسب الأنتروبي		
A	1000	B	10
C	81	D	27

282	281	280	279
B	B	A	B



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

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

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	B	4/1 2/1
C	D	9/5 3/8

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

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

285	اداه ذات قدره على تحويل الطاقه الحراريه الى طاقه ميكانيكيه في صوره مستمره	
A	B	-مف كهرائي -محرك كهرائي
C	D	-محرك حراري -مف مغناطيسي

286	وحدة قياس القدره	
A	B	N.s Kg/s ²
C	D	Kg.m/s ² J/s

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

291
B

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

288	تنبعث الاشعه فوق البنفسجييه من ذرة الهيدروجين عند انتقال الكترونها من المستويات العليا إلى المستوى	
A	B	الأول الثاني
C	D	الثالث 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
التيريانوسوما	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 الأفريقي 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 '5ATGGGCGC3'			
'3ATCGGCCG5'	B	'3TAGGGCGG5'	A
'3TAGCGCGG5'	D	'3TACCCGCG5'	C



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

302	يدفع طالب طاولة كتلتها ١٠ بسرعة ثابتة على سطح افقي معامل احتكاكه ٠.٢ ما مقدار قوة الاحتكاك بوحدة نيوتن علما بأن تسارع الجاذبية الارضية يساوي ١٠
A	10
B	20
C	25
D	100

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

303	اي التراكيب الاتيه يمثل التراكيب الذكورية في الازهار
A	الاسدية
B	الكربله
C	البتلات
D	السبلات

309	<p>في الشكل المجاور مخطط سلالة لصفة ما عند الآباء ، أي الخيارات التالية تمثل الطراز الجيني عند الأبناء ؟</p>
A	
B	
C	
D	

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

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

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

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



316	اي الآتي يسبب تناقضا في سُمك 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	<p>الشكل المجاور يمثل تركيب مركب :</p>		
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 الآتية يعتبر الاكثر تعقيدا		
A	المخلوق الحي	B	المجتمع الحيوي
C	الجماعه الحيويه	D	النظام البيئي

313	اي التغيرات الآتية 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 الآتية صحيحة ؟		
A	الغازات الباردة تبعث الاطوال الموجية نفسها التي تبعثها عندما تتأثر	B	الغازات الباردة تؤين الاطوال الموجية عندما تثار
C	الغازات الباردة تمتص الغازات الباردة التي تبعثها عندما تثار	D	الغازات الباردة تمتص الاطوال الموجية التي تثيرها عندما تثار


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

315	الصفه الكمية لورقة الاجابه التي بين يديك		
A	ملمسها	B	لونها
C	مقاسها	D	رائحتها



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

325	من تأثيرات الجهاز العصبي السمبثاوي؟	
A	زيادة إفراز اللعاب	B
C	زيادة إفراز المخاط	D

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

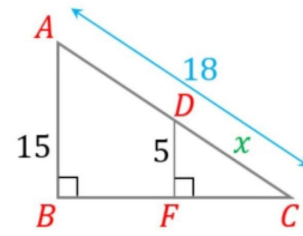
327	إذا اهتز نابض 60 اهتزاه كامله في زمن مقداره 20 ث فإن تردده بوحدته الهيرتز؟	
A	3	B
C	12	D

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

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

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

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

323		
في الشكل X تساوي		
A	8	B
C	6	D

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

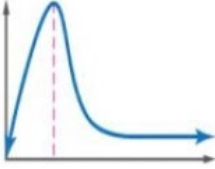
328
A



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

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

336	اذا كان ضغط اطار سيارة 1.5 atm عند K300 فكم يصبح بوحدة ال 400 atm عند		
A	2	B	2.5
C	3	D	1.5

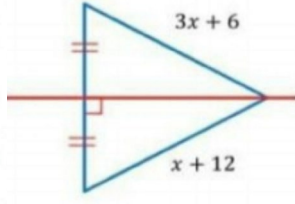
337			
A	التواء موجب	B	التواء سالب
C	توزيع طبيعي	D	دالة اسية

338	المسؤول عن حمل المادة الوراثية		
A	النيتوسومات	B	الكروموسومات
C	الرايوسومات	D	—

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

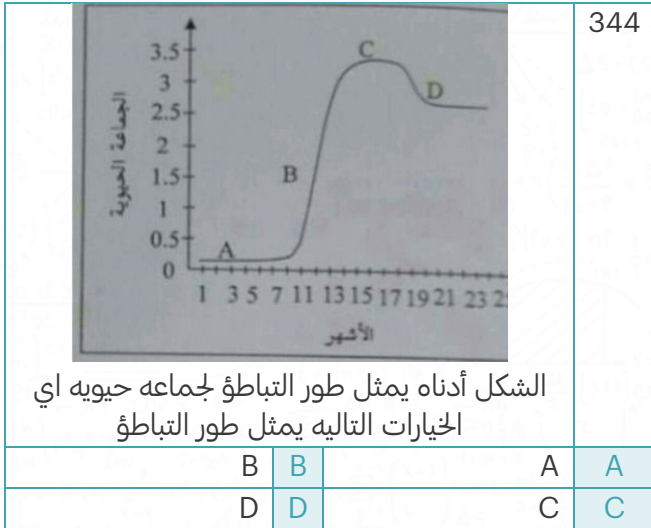
329	إذا كانت الزاويتان B,A متتامتين والزاويتين A,C متتامتين فإن		
A	$m\angle A + m\angle B = 180$	B	$m\angle A + m\angle C = 180$
C	$m\angle B > m\angle C$	D	$m\angle B = m\angle C$

330	اوجد مشتقة الدالة $f(x) = -2x-2$		
A	2	B	-2
C	0	D	-4

331			
A	5	B	3
C	2	D	1

332	الانواع 3 الألوان 4 الفئات 2		
A	12	B	9
C	24	D	30

333	اوجد مشتقه الداله $f(x)=3x^2-5x+12$		
A	$6x-5$	B	$3x+5$
C	$x+1$	D	21



339	زهره لها أسديه وكرابل هل هي	
A	ثنائية الجنس	B ذكر
C	احاديه الجنس	D انثى

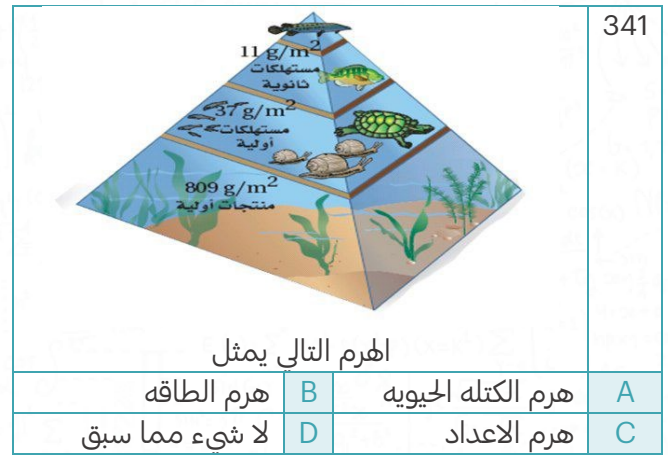
340	مالذي يشكل حلقة وصل بين الجهاز العصبي والجهاز الهرموني	
A	المخيخ	B النخاع المستطيل
C	تحت المهاد	D الجهاز اللمفاوي

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°)الصوره 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

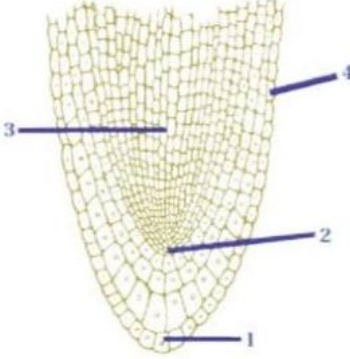
343	اي الآتي يتحرك بالهدبيات		
A	براميسوم	B	اميبا
C	البلازميديوم	D	التريبانوسوما

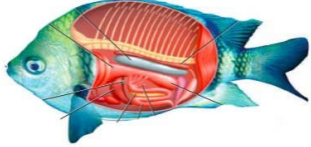


350	الخاصية التي تسمح للحشرات بالوقوف على سطح الماء تسمى :		
A	اللزوجة	B	الخاصية الشعرية
C	قوة الطفو	D	التوتر السطحي

351	السعة الكهربائية تعبر عن :		
A	عدد الالكترونات في حزم الطاقة	B	شدة التيار الكهربائي المار في المقاومة
C	قدرة جهاز كهربائي على تحمل الصدمات	D	كمية الشحنة الكهربائية المخزنة عند فرق جهد معين

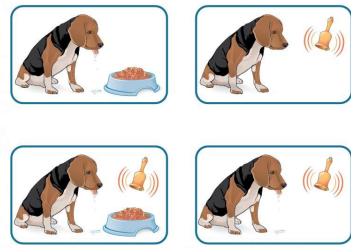
352	إذا اصيب شخص بضربة شمس ما الهرمون الموجود في جسمه بنسبة كبيرة		
A	هرمون مانع لإدرار البول	B	الجلوكاجون
C	الأنسولين	D	التيروكسين

353			
	أي التراكيب ينتج خلايا ينجم عنها زيادة طول الجذر؟		
A	1	B	2
C	3	D	4

346			
	تنتمي السمكة ل		
A	الغضروفية	B	اللافكية
C	عظميه	D	دائرية الفم

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

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

349			
	الشكل يمثل		
A	كلاسيكي إجرائي	B	كلاسيكي شرطي
C	تعود	D	كلاسيكي مطبوع

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



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

أي التفاعلات التالي تفاعل أكسدة				360
$Cl_2 \rightarrow 2Cl^-$	B	$I_2 \rightarrow 2I^-$	A	
$Fe^{+2} \rightarrow Fe^{+3}$	D	$Ag^+ \rightarrow Ag$	C	

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

ما مقدار شحنة الكشاف الكهربائي عندما يكون عدد الألكترونات الفائضة عليه 4.8×10^{10} ($e = 1.6 \times 10^{-19}$)				362
4.8×10^{-9}	B	7.7×10^{-9}	A	
1×10^3	D	1.6×10^9	C	

مطابقة فوتون بالجول إذا كان تردده 10^{15} , علمًا ان ثابت بلانك يساوي 6.62×10^{-34}				363
$6.62 \times 10^{+34}$	B	6.62×10^{-49}	A	
98×10^{-34}	D	6.62×10^{-19}	C	

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

المركب الناتج عن إضافة الماء إلى الإيثيلين				354
CH_3CH_2	B	CH_3CH_2OH	A	
CH_3COOH	D	CH_3CH_2O	C	

كم عدد تأكسد Ne_{10}				355
4	B	2	A	
0	D	1	C	

				356
أي التالي اعلى طاقة				
2	B	1	A	
4	D	3	C	

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

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



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 6.62×10^{-34} J	B	تقل طاقته 6.62×10^{-34} J
C	تزداد طاقته 6.62×10^{-22} J	D	تقل طاقته 6.62×10^{-22} 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	سكروز

370	يصنف الماء النقي بأنه مادة		
A	متعادلة	B	حمضية
C	قاعدية	D	متردة

-367	A		
<p>التوزيع يمثل توزيع:</p>			
A	طائر الخرشنة	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 B	D	B	C



375	<p>يفرز هرمون ← انخفاض الجسم ← مادة معينة ← ارتفاع مادة معينة → يفرز هرمون</p> <p>في الشكل أدناه : ما العلاقة المحددة التالية ؟</p>
A	التغذية الراجعة الإيجابية
B	التغذية الراجعة السلبية
C	التغذية الراجعة المرذوجة
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	<p>الشكل أدناه يمثل مخطط سلالة عائلة لأبوين وأبنائهم , لتوضيح الاصابه بمرض هنتجون من الشكل يمكن الاستدلال على أن</p>
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	<p>مالذي يشكل حلقة وصل بين الجهاز العصبي والجهاز الهرموني</p>
A	1
B	2
C	3
D	4

رقم 2 يشير إلى منطقة تحت المهاد

374	<p>الجزء المشار إليه</p>
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؟

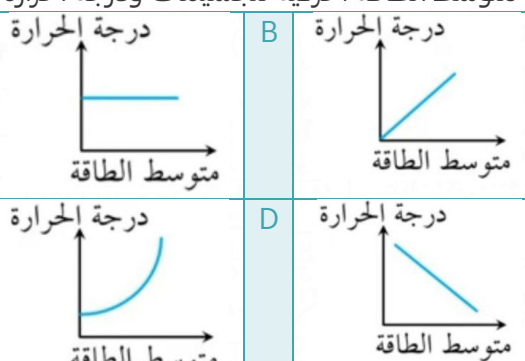
A	A	B	B
C	C	D	D

379	في العدسات المقعرة الصورة المتكونه وهميه دائماً.	B	حقيقه دائماً.
C	يمكن ان تكون وهميه او حقيقه.	D	في العدسه المقعره لاتتشكل صورة.

380

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

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

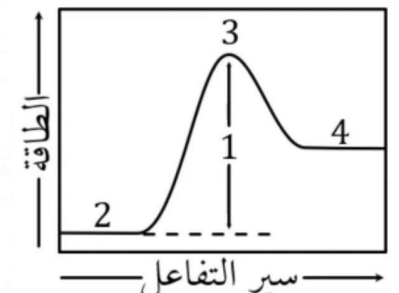


384

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
C	الحث	D	التأريض

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



390

الشكل يمثل رسمًا بيانياً لتكاثر قطعان الذباب في الصحاري السعودية لفترة زمنية معينة، إن المنحنى رقم (4) في الشكل يمثل؟

A	القدرة الاستيعابية	B	النمو الاسي
C	طور التباطؤ	D	تجاوز القدرة الاستيعابية

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

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

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

391

في الشكل دائرة مكونه من بطارية ومقاومتين R_1 , R_2 مختلفتا المقدارين، وبقياس شدة التيار الكهربائي المار في كل مقاومة وفرق الجهد بين طرفيها سنجد ان..؟

A	شدة التيار الكهربائي مختلفة، لكن فرق الجهد متساو	B	شدة التيار الكهربائي متساوية، لكن فرق الجهد مختلف
C	شدة التيار الكهربائي مختلفة، لكن فرق الجهد مختلف	D	شدة التيار الكهربائي متساوية، لكن فرق الجهد متساو

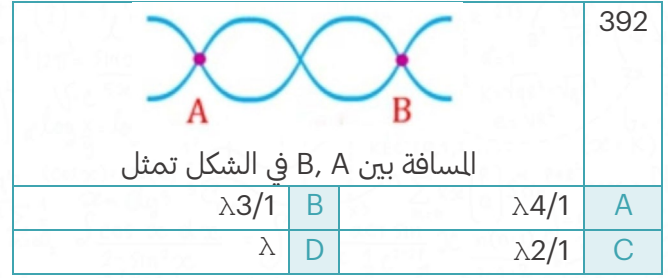
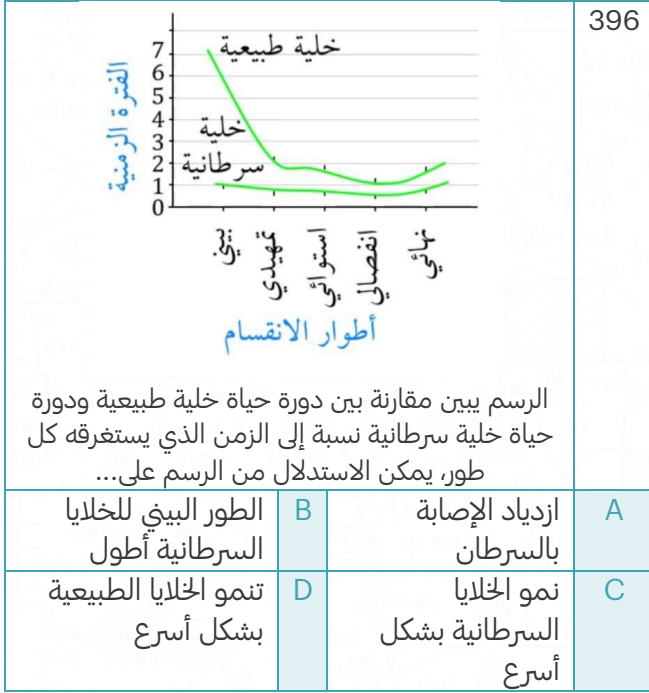
اي التالي يمثل خاصية كيميائية؟				389
A	يذوب الملح في الماء الساخن	B	يغلي الماء ويتصاعد بخاره عند درجة $100c$	
C	ينصهر الثلج عند درجة حرارة الغرفة	D	يصدأ الحديد عندما يتعرض سطحه للهواء الرطب	

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؟

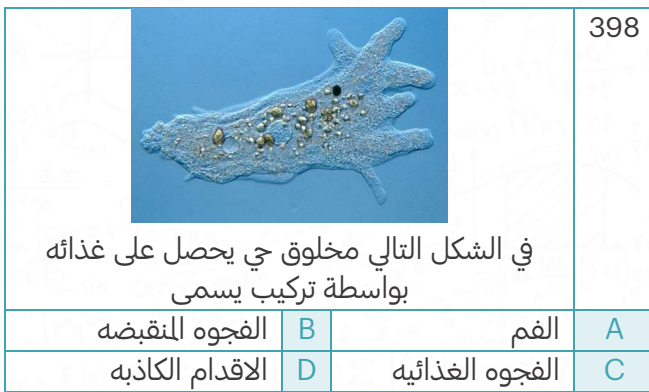
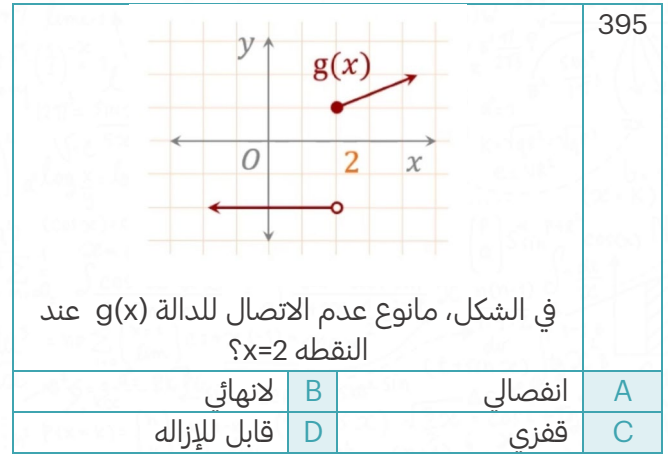
A	طومسن	B	بور
C	رذرفورد	D	جايجر

394 $f(x) = \sqrt{x^2 - 6} - 6$
احد أصفار الداله 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



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

<p>أي الدوال المثلثية التالية سعتها 3 وطول دورتها 72° ؟</p>		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

<p>$A = \begin{bmatrix} 5 & 1 \\ 8 & 3 \\ 6 & 2 \end{bmatrix} . B = \begin{bmatrix} 0 & -5 \\ 1 & 4 \\ -2 & 3 \end{bmatrix}$</p> <p>فأي من العمليات الآتية على A, B يكون ناتجها ؟</p> <p>$\begin{bmatrix} 5 & 11 \\ 6 & -5 \\ 10 & -4 \end{bmatrix}$</p>		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

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

<p>الرسم ليس على القياس</p> <p>في الشكل أدناه ماقيمة x</p>		400	
90	B	100	A
120	D	110	C

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

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



انتهى

دعواتكم لمن عمل على هذا الملف، كلهم عندهم
تحصيلي.

للمزيد من التدريبات اضغط هنا

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

		407
<p>في الشكل المجاور وضع طالب بين قطبي مغناطيس سلكاً موصلاً بأميتر، ودرس أربع حالات كالتالي :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ترك السلك ساكناً 2. حرك السلك إلى أعلى 3. حرك السلك إلى أسفل 4. حرك السلك بموازية المجال المغناطيسي <p>في أي من الحالات السابقة يتولد تيار كهربائي في السلك ؟</p>		
3و1	B	4 و 1
3و2	D	4و2
A		C

407	406
D	B