



وزارة التربية

إدارة الشؤون التعليمية

مراقبة الامتحانات وشؤون الطلبة

نموذج الإجابة

المرحلة المتوسطة

الفترة الدراسية الرابعة

المادة : العلوم

الصف : التاسع

العام الدراسي

2016 / 2015

منطقة مبارك الكبير التعليمية

المجال الدراسي: علوم

الزمن : ساعتان

عدد الصفحات : (5)

وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية

التوجيه الفني للعلوم



امتحان الفترة الرابعة في مادة العلوم للصف التاسع

للعام الدراسي (2015/2016 م)

40

أولاً : الأسئلة الموضوعية ( 24 درجة )

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها : (1×6)

٢٢٥٥ 1- عدد الكروموسومات في البويضة المخصبة :

- 46 كروموسوم  43 كروموسوم  26 كروموسوم  23 كروموسوم

6

٩٩٥٥ 2- الطاقة الموجية تكون أكبر ما يمكن في الشكل :



١٠١٥٥ 3- قارب صيد يتحرك بالماء فأنتج موجة ترددها 2) Hz وطولها الموجي m (6) ،

فإن سرعة الموجة تساوي :

- 12 m/s  8 m/s  4 m/s  3 m/s

١١٦٥٥ 4- تحدث ظاهرة الرنين عندما يكون تردد الموجة الصوتية :

- أكبر من تردد الجسم  أصغر من تردد الجسم  يساوي تردد الجسم  يساوي صفر

١٦٣٥٥ 5- الضوء المستخدم في إنارة الطرق والشوارع هو ضوء :

- بخار الصوديوم  الهالوجين  فلوري  متوهج

١٦٤٥٥ 6- غاز حامل يصدر ضوء لونه أصفر :

- النيون  الهيليوم  بخار الزئبق  الكريبتون

يتبع الصفحة الثانية

**السؤال الثالث : اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة غير الصحيحة**

(1×5)

**علمياً في كل مما يأتي**

5

- ص ٤٨ 1. جميع أجهزة الجسم تكون كاملة النضج في مرحلة المراهقة . (خطأ.....)
- ص ٧٦ 2. يحدث سرطان الجلد نتيجة التعرض الزائد للإشعاع . (خطأ.....)
- ص ٩٤ 3. موجات الضوء لا تحتاج إلى وسط مادي لانتقالها . (صحيحة...)
- ص ١٢٧ 4. تتواصل الأفيال مع بعضها باستخدام أصوات ذات ترددات منخفضة . (صحيحة...)
- ص ١٢٩ 5. تعتمد الخفافيش على بصرها أكثر من سمعها . (خطأ.....)

(1×5)

**السؤال الثاني : أكمل كل من العبارات التالية بما يناسبها علمياً :-**

5

- ص ٧٥ 1- يحدث مرض الاسقربوط نتيجة النقص في فيتامين C.....أ.....و.....ج
- ص ٨٢ 2- أول مضاد حيوي تم استخدامه تجارياً هو ..(البنسلين).....
- ص ١١٣ 3- تقاس الجهارة أو مستوى الصوت بوحدة .(الديسيبل).....أ.....B.....d أو d B
- ص ١٢٥ 4- الجهاز الذي يستخدم للكشف عن الموجات الصوتية المنعكسة يسمى ...للسونار.....
- ص ١٩٢ 5- العنصر المستخدم كوقود للطاقة النووية هو ..(اليورانيوم).....

**السؤال الرابع : في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة ( ب ) وأكتب رقمها أمام ما**

4

يناسبها من عبارات المجموعة ( أ ) : ( 1 × 4 )

الرقم	المجموعة ( أ )	المجموعة ( ب )
( ٣ )	المرآة التي ينحني سطحها العاكس جهة الداخل ١٦٧ م	1- المرآة المستوية
( ٢ )	المرآة التي ينحني سطحها العاكس جهة الخارج ١٦٨ م	2- المرآة المحدبة
( ١ )	فحم بني ناعم ويحتوي على 40% من الكربون ١٨٣ م	3- المرآة المقعرة
( ٣ )	فحم صلب يحتوي على أكثر من 90% من الكربون ١٨٤ م	1- الليجنيت
		2- الفحم البيتيوميني
		3- الأنتراسيت



**السؤال الخامس : اكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية : ( 1 × 4 )**

4

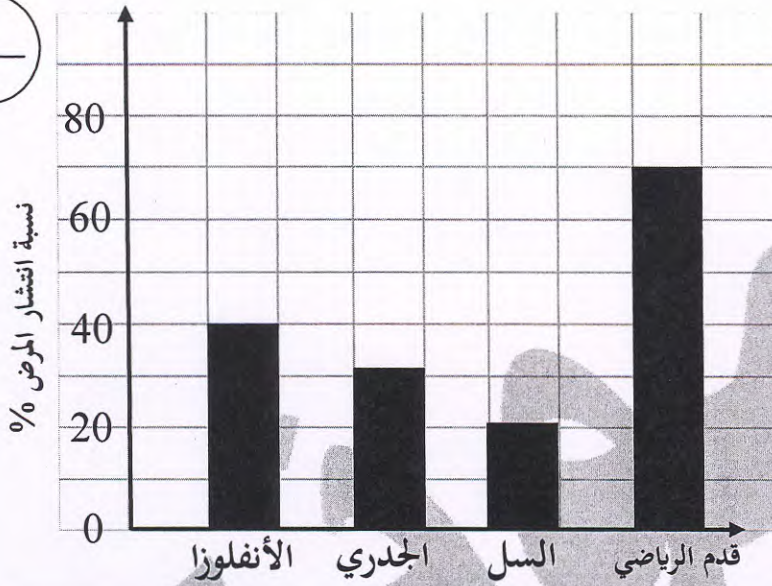
- ١٧٢ م - مادة تساعد الخلايا على مقاومة الالتهاب الذي يسببه الفيروس . (..لا.نتر.فرونا.....)
- ٩٥ م - موجات تهتز فيها جزيئات الوسط في اتجاه مواز لاتجاه انتشار الموجات . (..الموجات.بطولية..)
- ١٧٠ م - المسافة من المركز البصري للعدسة إلى بؤرتها . (..البعد.البؤري..)
- ١٨٤ م - خليط سائل من المركبات الهيدروكربونية . (.....البترول.....)

يتبع الصفحة الرابعة

**ثانياً : الأسئلة المقالية (16) درجه :**

7

**السؤال السادس (أ) أدرس الرسم البياني التالي ثم أجب عن الأسئلة المقابلة :- (2 × 1)**



- أكثر الأمراض الفيروسية انتشاراً هو مرض **اللاذبتونزا**.....

- مرض السل من الأمراض

**البكتيرية**.....

منطقة مبارك الكبير التعليمية  
التوجيه الفني للعلوم

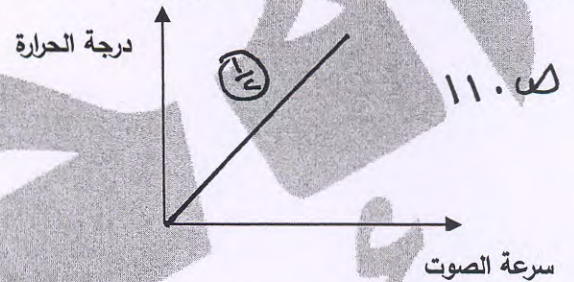
**السؤال السادس (ب) أكمل الرسومات التالية : (0.5 × 4)**

أكمل رسم مسار أنبوبة تناول الشراب



ظاهرة **إلديفكسان**.....

أرسم العلاقة بين درجة الحرارة وسرعة الصوت



علاقة **طردية**.....

**السؤال السادس (ج) ماذا يحدث في كل من الحالات التالية ؟ (1 × 3)**

1- عند اتحاد الموجات الطولية والموجات المستعرضة .

..... تنشأ **الموجات السطحية**.....

2- عند انفصال المطرقة والسندان والركاب عن بعضها البعض .

..... لا ينتقل **الصوت** خلال **الاذن الوسطى**... / **فقد السمع**.....

3- عند وضع الجسم بين العدسة المحدبة وبؤرتها .

..... تتكون **صورة** **تصويرية** **معتدلة** **ومكبرة**.....

السؤال السابع ( أ ) قارن بين كل مما يلي حسب وجه المقارنة المطلوب في الجدول التالي : ( 4 × 0.5 )

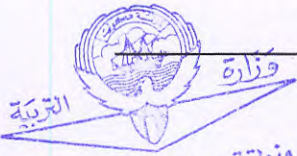
9

وجه المقارنة	الغاز الطبيعي	البتترول
الكثافة	أقل (ج)	أعلى (د)
وجه المقارنة	المناجم المكشوفة	المناجم العميقة
طريقة استخراج الخام	المتججين (ب)	التفجين أو الجفر (ط)

١٨٤ ص

2

١٨٠ ص



السؤال السابع ( ب ) علل لكل مما يلي تعليلاً علمياً سليماً : ( 2 × 1 )

٢١ ص 1- تفرز البيضة المخصبة مواد كيميائية تحيط بها .

..... طلع الحيوانيات المنوية الذخرب من الدخول إليها (أ)

2

١٢٤ ص 2- يكون صوت الصدى أضعف كثيراً من الصوت الأصلي .

لذلك بعض طواقم الموجة الصوتية تحدث على طول المسار (أ)

5

السؤال السابع ( ج ) أدرس الرسومات التالية ثم أجب عن الأسئلة : ( 5 × 1 )

A 200 Hz

B 300 Hz

C 100 Hz

١١٤ ص 1- أمامك ثلاث شوكات رنانة مختلفة التردد

- الصوت الأكثر غلظة يصدر من الشوكة ( ..... C ) (أ)

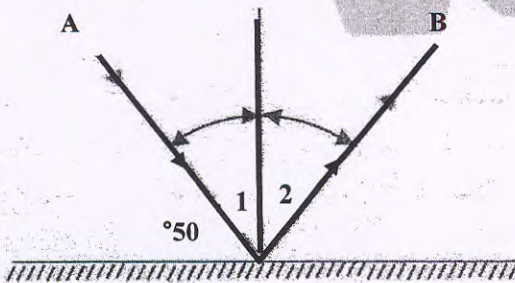
- الصوت الأكثر حدة يصدر من الشوكة ( ..... B ) (أ)

١٦٦ ص 2- أمامك شعاع ضوئي ساقط على مرآة مستوية

- الشعاع ( B ) يسمى الشعاع .. (المنعكس) (أ)

- زاوية الانعكاس = ٤٠° (أ)

- زاوية السقوط يمثلها الرقم ..... (أ)



مع تمنياتنا لكم بالتوفيق

انتهت الأسئلة