



وزارة التربية

إدارة الشؤون التعليمية

مراقبة الامتحانات وشؤون الطلبة

نموذج الإجابة

المرحلة المتوسطة

الدور الثاني (3 + 4)

المادة : العلوم

الصف : التاسع

العام الدراسي

2016 / 2015

منطقة مبارك الكبير التعليمية



المجال الدراسي: علوم

الزمن : ساعتان

عدد الصفحات : (6)

وزارة التربية

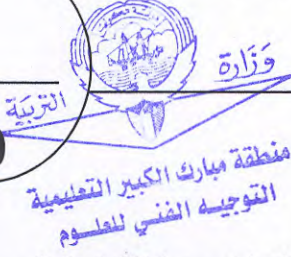
الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية

التوجيه الفني للعلوم

امتحان الدور الثاني في مادة العلوم للصف التاسع

للعام الدراسي (2015/2016 م)

50



أولاً : الاسئلة الموضوعية ( 30 درجة )

السؤال الأول :

اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها : ( 1 x 8 )

8

- ص ١٥-1 إحدى الصفات التالية ليست من مظاهر البلوغ عند الفتاة :
- اتساع الأرداف  نمو الغدد الثديية  حدة الصوت  الأكتاف العريضة
- ص ٧٧-2 العلاج الكيميائي يستخدم لمعالجة مرض :
- السرطان  الإلتهاب الرئوي  الهريس  الأنفلونزا
- ص ٨٢-3 الأدوية التي يمكنها إيقاف الإصابة بالأمراض البكتيرية تسمى :
- اللقاحات  السموم  المضادات الحيوية  الطعوم
- ص ١٠٠-4 إذا كان تردد موجة Hz ( 3 ) وطولها الموجي m ( 4 ) فإن سرعتها تكون :
- 1 m/s  5 m/s  7 m/s  12 m/s
- ص ١١٤-5 مدى السمع عند الإنسان يتراوح بين :
- 10-20000 HZ  20-20000 HZ  10-30000 HZ  20-30000 HZ
- ص ١٢٧-6 أحد الكائنات الحية التالية تستخدم الموجات تحت الصوتية في التواصل :
- الفيل  الكلب  الدلفين  الحوت
- ص ١٦٣-7 تصطدم الإلكترونات بجزيئات الغاز الموجودة في الأنبوبة الزجاجية عند ضغط منخفض لينتج ضوء :
- متوهج  الهالوجين  فلوري  بخار الصوديوم
- ص ١٨٣-8 يصنف الفحم على أنه صخر :
- رسوبي  رسوبي عضوي  متحول  ناري

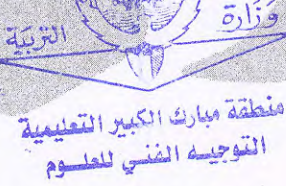


**السؤال الثالث : أكتب بين القوسين كلمة ( صحيحة ) للعبارة الصحيحة و كلمة ( خطأ ) للعبارة غير**

**الصحيحة علمياً في كل مما يأتي: ( 1 x 6 )**

6

- ٢٤٤ ص 1- يختلط الدم في الجهازين الدوريين للأم والجنين خلال فترة الحمل . ( ...خطأ... )
- ٧٧ ص 2- تعتبر مادة الهستامين مسؤولة عن أعراض الحساسية . ( ...صحيحة... )
- ٩٨ ص 3- المسافة بين قمتين متتاليتين في الموجة المستعرضة تسمى الطول الموجي . ( ...صحيحة... )
- ١٢٥ ص 4- يستخدم السونار لتحديد موقع الأشياء تحت الماء . ( ...صحيحة... )
- ١٦٩ ص 5- سرعة الضوء تبقى ثابتة عند انتقاله من الماء إلى الهواء . ( ...خطأ... )
- ١٩٤ ص 6- الخلية الشمسية تصنع من مادة الألومنيوم . ( ...خطأ... )



**السؤال الثاني : أكمل كل من العبارات التالية بما يناسبها علمياً :- ( 1 x 6 )**

6

- ٢٤٤ ص 1- الجنين الذي ينتج بعد إخصاب البيضة وحتى الأسبوع الثاني عشر من الحمل يسمى ..الحميل.....
- ٧٥ ص 2- مرض يحدث بسبب نقص فيتامين C يسمى ..الذئبة... ..
- ٩٤ ص 3- حركة متكررة قد تكون صعوداً أو هبوطاً أو إلى الأمام وإلى الخلف تسمى ..الدهسواز.....
- ١٢٩ ص 4- تسمح الموجات فوق الصوتية للأطباء بالحصول على صورة ...هوتبيية.....
- ١٦٩ ص 5- ينتقل الضوء في خطوط ..مستقيمة.....
- ١٩٢ ص 6- انشطار نواة الذرة إلى جسيمات أصغر لإنتاج الطاقة يسمى ..الانشطار النووي.....



**السؤال الخامس: في الجدول التالي اختر العبارة أو الشكل من المجموعة ( ب ) وأكتب**

**رقمها أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة ( أ ) ( 1 x 6 )**

6

الرقم	المجموعة ( أ )	المجموعة ( ب )
( ٢ )	- كائنات تسبب أمراض الجدري والإلتهاب الكبدي . ٦٤٥٥	1- البكتيريا 2- الفيروسات
( ١ )	- كائنات تسبب أمراض إلتهاب الحلق والزهري . ٦٥٥٥	3- الفطريات
( ٢ )	- أكثر المواد مرونةً وتنقل الصوت بشكل جيد . ١٠٩	1- السوائل 2- المعادن
( ٣ )	- أقل المواد مرونةً وأقلها كفاءة في نقل الصوت .	3- الغازات
( ١ )	- مرآة ينحني سطحها العاكس جهة الداخل . ١٦٧٥	1- مرآة مقعرة 2- مرآة محدبة
( ٢ )	- مرآة ينحني سطحها العاكس جهة الخارج . ١٦٨٥	3- مرآة مستوية

**السؤال الرابع : اكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية:**

( 1 x 4 )

4

- 1١٧٤ - عضو مجوف ذي جدر عضلية . (...الرجم.....)
- 2٩٤٤ - اضطراب ينقل الطاقة عبر مادة ما أو عبر الفراغ . (...البوجبة.....)
- 3 ١٠١ - الاضطراب الذي ينتقل خلال الوسط على شكل موجة طولية . (...البيفوس.....)
- 4 ١٦ - أي شيء يصدر ضوء من ذاته . (...جسماً مجسماً.....)  
أو مصكاً

يتبع الصفحة الرابعة



ثانياً : الأسئلة المقالية ( 20 درجة )

8

السؤال السادس ( أ ) ماذا يحدث في الحالات التالية ؟ ( 4 x 1 )

ص ٩٩ 1- عند ابتعاد الجنين مسافة قصيرة عن المشيمة .

..... يتكون . الجبل . المسوي . بين . الجبين . و المشيمة . ( أ ) .....

ص ٨١ 2- عندما يتم حقن الشخص بأجسام مضادة أنتجها كائن آخر .

..... يتكيف . مناعة . بملبية . أو غير نشطة . ( أ ) .....

ص ١٧٣ 3- ارتداء الشخص المصاب بقصر النظر عدسة مقعرة .

يرجع جهيداً . لئلا ينهار . تقوم . بتفريغ . الأشعة . الضوئية . لتسقط على . الشبكية ... ( أ )

ص ١١٦ 4- إذا كان تردد موجات الصوت هو نفسه تردد الجسم .

..... حيث . ظاهرة . الرنين . ( أ ) .....

السؤال السادس ( ب ) أجب عن الأسئلة التالية : ( 2 x 1 )

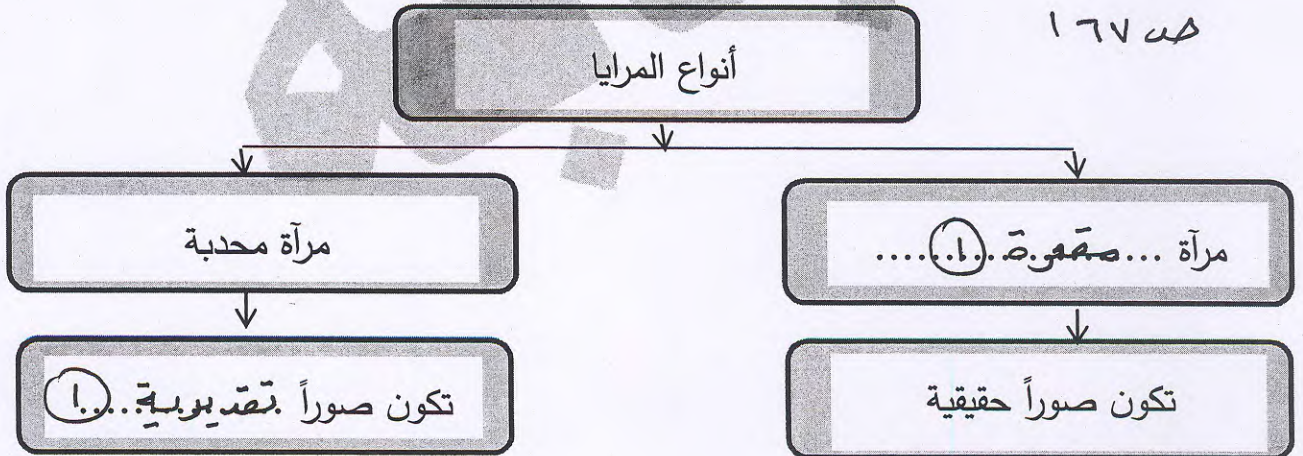
ص ٧٠ - أذكر اثنان من الوسائل الطبيعية الدفاعية للجسم :  
ص ٧٢

أ - ... الجليس ... ( أ ) .....  
ب - ... اللعاب ... ( أ ) .....

أ و الدموع أو المخاط أو العصارة المخضية أو افرازات الجسم .

السؤال السادس ( ج ) أكمل خريطة المفاهيم التالية : ( 2 x 1 )

2



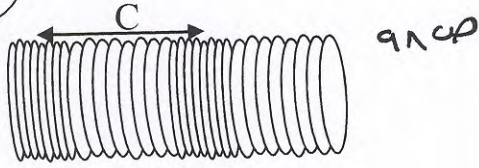
أ و غير حقيقية .



12

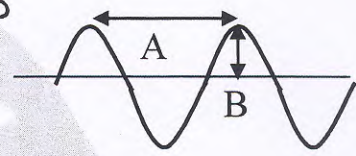
**السؤال السابع (أ) أدرس الرسومات التالية جيداً ثم أجب عن المطلوب: - (0.5 x 4)**

2



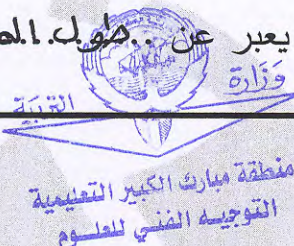
شكل (2)

ص ٩٩



شكل (1)

- الشكل رقم (1) يمثل الموجة .. المستعرضة... (أ) الشكل رقم (2) يمثل الموجة .. الطولية... (ب)  
 الحرف (B) يعبر عن .. السعة.. الموجية... (ج) الحرف (C) يعبر عن .. طول.. الموجة... (د)



**السؤال السابع (ب) علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً: (1 x 4)**

1- يجب غسل البيض جيداً قبل استخدامه .

... لأن قشرة البيض قد تحتوي على بكتيريا السالمونيلا... (أ)

2- تنتقل موجة الصوت في الهواء الدافئ أسرع من الهواء البارد .

لأن ارتفاع درجة حرارة الهواء يزيد من جزيئاته مما يزيد من تصادمها... (ب)

3- تطير الخفافيش في الأماكن المظلمة ولا تصطدم بأي شيء .

... لأنها تستخدم هدير الصوت في تحديد مواقعها... (ج)

4- غالباً ما تكون المرايا الجانبية لبعض السيارات مرايا محدبة .

... لأنها توفر زاوية رؤية أكبر... (د)

**السؤال السابع (ج) صف ما يلي في الجدول التالي: (0.5 x 4)**

(المياه - البترول - الشمس - الفحم) ص ١٧٩ - ص ١٩٤

2

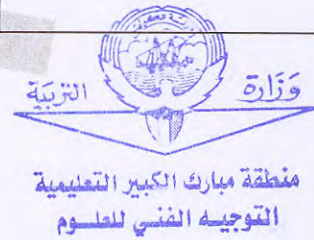
موارد غير متجددة	موارد متجددة
... البترول... (أ)	... المياه... (ب)
... الفحم... (ج)	... الشمس... (د)





**السؤال السابع ( د ) أكمل جدول المقارنة التالي: - ( 8 x 0.5 )**

وجه المقارنة	الجهاز التناسلي الذكري	الجهاز التناسلي المؤنث
الغدد الجنسية	١. الخصيتين. (١/٤) ... ١٦ ص	١. المبيضان. (١/٤) ... ١٧ ص
الهرمون المؤثر في التغيرات الجسمية	١. التستوستيرون. (١/٤) ...	١. الاستروجين. (١/٤) ...
وجه المقارنة	الليجنيت	الفحم البيتوميني
نسبة الكربون	... ٤٠٪ أو منخفضة (١/٤)	... ٨٤٪ أو مرتفعة (١/٤)
كمية الملوثات	... مرتفعة (١/٤) ...	... منخفضة (١/٤) ...



انتهت الأسئلة

**مع تمنياتنا لكم بالنجاح والتوفيق**