

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



منطقة مبارك الكبير التعليمية

الملف نموذج إجابة اختبار منطقة مبارك الكبير التعليمية

موقع المناهج ← المناهج الكويتية ← الصف التاسع ← علوم ← الفصل الثاني

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع



روابط مواد الصف التاسع على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة علوم في الفصل الثاني

<a href="#">اسئلة مفيدة</a>	1
<a href="#">تلخيص الدرس الثالث</a>	2
<a href="#">تلخيص</a>	3
<a href="#">تلخيص</a>	4
<a href="#">اوراق عمل</a>	5



موقع  
المنهج الكويتية  
almanahj.com/kw

# معرض الإجابات

الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية



أولاً: الأسئلة الموضوعية (26) درجة

12

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

1. المواد البروتينية التي تتكوّن من اتحاد عدد كبير من الأحماض الأمينية تفرز في العصارات الهاضمة هي :

النشا  حمض النتريك  الأنزيمات ص ١٨+٣٣  محلول فهلنج

2. يرمز لسعة الموجه بالرمز:

$v$    $\lambda$    $f$   A ص ٨٢

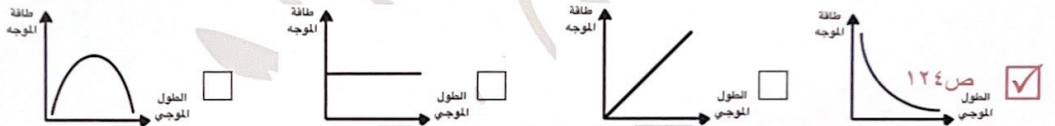
3. عدد الموجات الكاملة التي تحدث في خلال الثانية الواحدة يُسمى:

التردد ص ٨٢  الطول الموجي  سعة الموجي  سرعة الموجة

4. إذا كانت المسافة بين قمتين متتاليتين لموجة مستعرضة  $(0.4)m$ ، فالطول الموجي يساوي:

$(0.2)m$    $(0.4)m$  ص ٨٢   $(0.8)m$    $(0.16)m$

5. الرسم الذي يعبر عن العلاقة بين الطول الموجي للموجات الكهرومغناطيسية وطاقة الموجه:



6. اللون الذي له أكبر طاقة هو..

الأصفر  النيلي  البنفسجي ص ١٢٣  الأحمر

7. العنصر الذي تم اكتشافه أولاً هو ..

Bh  Be  Ba  B ص ١٤١

8. الشقوق التي تحتوي على ذرتين أو أكثر من عناصر مختلفة تدخل بالتفاعل الكيميائي كوحدة واحدة تسمى الشقوق:

الأيونية البسيطة  الأيونية المركبة ص ١٤٨  السالبة  الموجبة

السؤال الأول (ب) : أكمل كل من العبارات التالية بما يناسبها علمياً ( 4 × 1 ):

1. إنزيم الأميليز يؤثر على النشا ص ١٨

2. يطلق على الموجات التي تتحرك بها جزيئات الوسط بنفس اتجاه الانتشار الموجي اسم الموجه الطولية ص ٧٩

3. الأشعة التي تستخدم في قتل الجراثيم في الأطعمة المعلبة تسمى أشعة جاما ص ١٣٠

4. يرمز لأربع جزيئات من الهيدروجين بالرمز  $4H_2$  ص ١٤٣

4



**السؤال الثاني: اكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة**

**غير الصحيحة علمياً في كل مما يلي : ( 1 × 8 )**

8

2س

1. عملية الهضم تمر بعدة مراحل كيميائية وميكانيكية. (صحيحة) ص ١٥
2. المعادلة التالية صحيحة ( بروتين + ماء  $\xrightarrow{\text{مالتوز}}$  عديدات بيتيد). (خطأ) ص ١٨
3. الشكل المقابل يمثل موجات طولية. (صحيحة) ص ٧٧
4. الضوء المرئي موجات ذات طاقة عالية جداً تستخدم في علاج الأمراض السرطانية. (خطأ) ص ١٢٦
5. الرمز 20 يمثل ذرتين من الأكسجين مترابطتين. (خطأ) ص ١٤٣
6. إذا كان العنصر (س) يقع في مجموعة (2) فعدد تكافؤه (2). (صحيحة) ص ١٤٤
7.  $Al^{3+}$  هو شق أيوني مركب. (خطأ) ص ١٤٧
8. الصيغة الكيميائية للمركب تدل على اسم المركب وعدد ذرات العناصر المكوّنه له. (صحيحة) ص ١٥٥

www.almanahj.com/kw

**السؤال الثالث: في الجدول التالي اختر العبارة من المجموعة (ب) واكتب رقمها أمام ما يناسبها**

**من عبارات المجموعة (أ): ( 1 × 6 )**

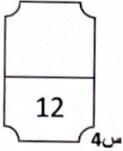
6

3س

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
( _ 2 _ )	- عملية الهضم الكيميائية تحوّل السكريات المعقّدة إلى..	1. جليسرول
( _ 3 _ )	- عملية الهضم الكيميائية تحوّل البروتين إلى.. ص ٢٤	2. جلوكوز 3. أحماض أمينية
( _ 6 _ )	- وحدة قياس التردّد هي..	4. m
( _ 5 _ )	- وحدة قياس سرعة الموجة هي.. ص ٨٢	5. m/s 6. Hz
( _ 9 _ )	- أقل موجات الطيف الكهرومغناطيسي طاقة ..	7. الأشعة السينية
( _ 8 _ )	- موجات لها تأثير حراري .. ص ١٢٦	8. الأشعة تحت الحمراء 9. موجات الراديو







**ثانياً: الأسئلة المقالية (24) درجة :**

**السؤال الرابع ( أ ) : علل لما يلي تعليلاً علمياً دقيقاً : ( 2 × 3 )**

1. لا يمكن سماع الصوت بالفضاء .

لأنه موجة ميكانيكية أو مادية تحتاج إلى وسط مادي للانتقال . ص ٧٩

2. تستخدم الأشعة السينية للكشف عن كسور العظام .

لأن لها القدرة على إختراق الأنسجة اللينة ولا تخترق العظام ص ١٢٦

3. يرمز لعنصر الهيدروجين بالرمز ( H ) بينما الهيليوم ( He ) .

لأن الهيدروجين اكتشف أولاً ص ١٤١



**السؤال الرابع ( ب ) : أجب عن الأسئلة التالية : ( 2 × 3 )**

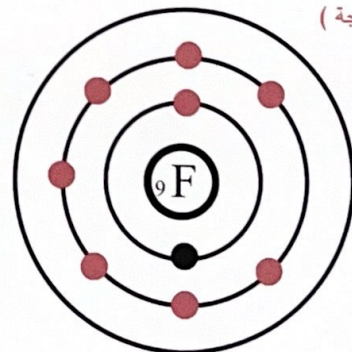
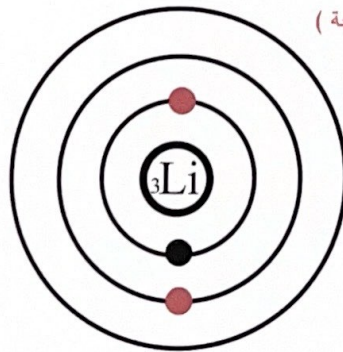
1. رتب ألوان الطيف التالية حسب التردد تصاعدياً (بالأرقام من 1 إلى 5) . ص ١٢٢

الأصفر	البرتقالي	الأحمر	الأزرق	الأخضر
3	2 ( ½ درجة )	1 ( ½ درجة )	5 ( ½ درجة )	4 ( ½ درجة )

2. قارن بين الذرتين التاليتين حسب الجدول التالي: ص ١٤٥

11Na	8O	وجه المقارنة
2,8,1 ( ½ درجة )	2,6 ( ½ درجة )	الترتيب الإلكتروني حسب مستويات الطاقة
1 ( ½ درجة )	2 ( ½ درجة )	كم عدد الالكترونات المفقودة أو المكتسبة للوصول إلى حالة الاستقرار؟

3. اكمل الذرات التالية ( أضف الالكترونات الناقصة بالرسم ) ص ١٤٦



السؤال الخامس ( أ ) : حدد أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة بوضع خط مع ذكر السبب: ( 2 × 3 )

12  
5س

1. التريسين - الأميليز - الليبيز - اللعاب

لأنه : من إفرازات الغدد اللعابية ص ٣٠ أما الباقي : من إفرازات البنكرياس.

2. الضوء - موجات الصوت - موجات الراديو - موجات التلفاز

لأنه : موجه ميكانيكية أو يحتاج وسط مادي لانتقاله ص ٧٩ أما الباقي : موجات كهرومغناطيسية

(غير مادية) أو لا يحتاج وسط مادي لانتقاله

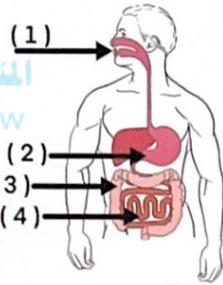
6

3.  $Al^{3+}$  -  $Na^+$  -  $NO_3^-$  -  $O^{2-}$

لأنه : شق أيوني مركب ص ١٤٧ أما الباقي : شقوق أيونية بسيطة .

موقع  
المنهج الكويتية  
almanhajj.com/kw

6



السؤال الخامس ( ب ) : أجب عما يلي : ( 2 × 3 )

1. أمامك في الشكل المقابل الجهاز الهضمي للإنسان:

( أ ) يتكوّن الكيموس في الرقم ( 2 )

(ب) يتكوّن الكيلوس في الرقم ( 4 ) . ص ٢٤-٢٥

2. إذا تذبذبت موجة ماء إلى الأعلى وإلى الأسفل ( ٣ ) مرّات كلّ ثانية والمسافة بين قمم الموجة

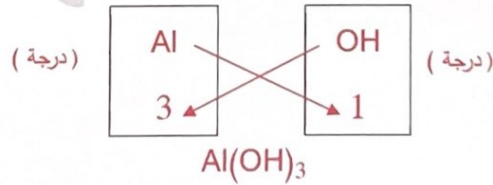
3m. فما سرعة الموجة ؟ ص ٨٤

القانون :  $v = \lambda f$

الحل :  $v = 3 \times 3 = 9m/s$

3. اكتب الصيغة الكيميائية لهيدروكسيد الألمنيوم. ص ١٥٠

علماً أن رمز الألمنيوم (Al) وتكافؤه (3) والهيدروكسيد (OH) وتكافؤه (1)



انتهت الأسئلة بحمد الله ☺