

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف نموذج إجابة أسئلة الامتحان المعتمد من التوجيه الفني

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



## أولاً : الأسئلة الموضوعية ( ٢٦ درجة )

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل

لها (١×٨):

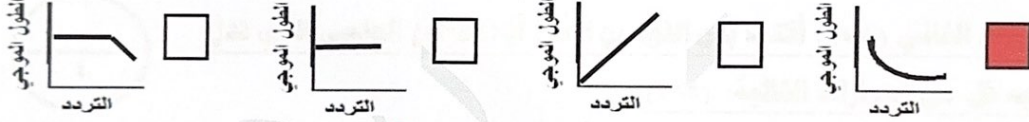
١. مرحلة يمر بها الغذاء ويتم تقطيع الطعام إلى أجزاء صغيرة لتسهيل هضمه : ص ٢٤


 الميكانيكية  الكيميائية  الامتصاص  الترشح

٢. عضو في الجهاز الهضمي يتم فيه تحويل الغذاء إلى كيلوس هو رقم : ص ٢٥

 ١  ٢  ٣  ٤

٣. الشكل الذي يمثل العلاقة بين الطول الموجي والتردد : ص ٨٢



٤. موجات تسونامي عادة موجات متوالية سريعة جدا ونوعها: ص ٨٨

 طولية  مستعرضة  سطحية  اهتزازية

٥. الموجات التي تتميز بتردد وطاقة منخفضة وأطوال موجية طويلة جدا : ص ١٢٧

 موجات الراديو  الأشعة تحت الحمراء  موجات الميكرويف  أشعة جاما

٦. الموجات التي تستخدم في تعقيم الأدوات الطبية : ص ١٣٠

 أشعة جاما  الأشعة السينية  الأشعة تحت الحمراء  الأشعة فوق البنفسجية

٧. الرمز الذي يدل على ثلاثة جزيئات من الأكسجين: ص ١٤٣

 3O  3O<sub>2</sub>  3O<sub>3</sub>  O<sub>3</sub>

٨. تدل الصيغة الكيميائية (MgO) على مركب : ص ١٥١

 كلوريد المغنيسيوم  أكسيد المغنيسيوم  نيتريد المغنيسيوم  أكسيد الألمنيوم

٨

درجة السؤال الأول

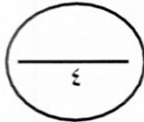
### السؤال الثاني



( أ ) : أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة ( خاطئة ) للعبارة

غير الصحيحة لكل مما يلي (٨×١):

- ١- يزداد معدل نشاط إنزيمات جسم الإنسان في درجة حرارة عالية . ص ١٨ ( خاطئة )
- ٢- يعتبر الكبد أكبر غدة في جسم الإنسان وتقوم بعملية التمثيل الغذائي . ص ٣١ ( صحيحة )
- ٣- تصنف الموجات بحسب نوع الوسط وحركة جزيئات الوسط . ص ٧٥ ( صحيحة )
- ٤- تختلف الطاقة الموجية عن طاقة المد والجزر . ص ٨٦ ( صحيحة )
- ٥- جميع الموجات الكهرومغناطيسية غير مرئية . ص ١٢٢ ( خاطئة )
- ٦- تم اكتشاف عنصر الهيدروجين بعد عنصر الهيليوم . ص ١٤٢ ( خاطئة )
- ٧- تكافؤ العنصر هو عدد الالكترونات التي تفقدها أو تكتسبها الذرة عند تفاعلها مع ذرة عنصر آخر ( صحيحة ) ص ١٤٤
- ٨- تكافؤ عناصر المجموعة 8A يساوي 8 . ص ١٤٥ ( خاطئة )



السؤال الثاني ( ب ) : أكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل

عليه كل من العبارات التالية: (٤×١):

١. اضطراب ينقل الطاقة عبر مادة ما أو عبر الفراغ . ص ٧٥ ( الموجة )
٢. أقصى إزاحة يصل إليها الجسم المهتز بعيدا عن موضع سكونه . ص ٨٢ ( سعة الموجة )
٣. سلسلة من الموجات الكهرومغناطيسية المختلفة في الطاقة والتردد والطول الموجي . ( الطيف الكهرومغناطيسي ) ص ١٣٠
٤. شقوق أيونية تحتوي على ذرة واحدة أو أكثر من العنصر نفسه . ص ١٤٨ ( الشقوق الأيونية البسيطة )

١٢



درجة السؤال الثاني





**السؤال الثالث: في الجدول التالي اختر العبارة او الشكل من المجموعة ( ب ) و اكتب رقمها**

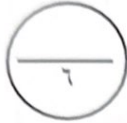
**أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة ( أ ) ( ٦×١ ) :**

الرقم	المجموعة ( أ )	المجموعة ( ب )
( ١ )	- يستخدم انزيم الببسين لهضم. ص ٣٠	١-  -١
( ٣ )	- يستخدم انزيم الليبيز لهضم .	٢-  -٢
( ٣ )	- اللون الذي يمتلك أقصر طول موجي وأعلى تردد و طاقة .	٣-  -٣
( ١ )	- اللون الذي يمتلك أطول طول موجي وأقل تردد و طاقة .	١- اللون الأحمر
( ٣ )	- عنصر يقع في المجموعة الأولى (1 A).	٢- اللون الأصفر
( ٣ )	- عنصر يقع في المجموعة السابعة (7 A).	٣- اللون البنفسجي
( ١ )	- عنصر يقع في المجموعة الأولى (1 A).	١- $Li_3$
( ٣ )	- عنصر يقع في المجموعة السابعة (7 A).	٢- $Mg_{12}$
( ٣ )	- عنصر يقع في المجموعة السابعة (7 A).	٣- $Cl_{17}$

٦

درجة السؤال الثالث

**ثانيا : الأسئلة المقالية ( ٢٤ درجة )**



**السؤال الرابع ( أ ) : علل لما يلي تعليلا علميا دقيقا ( ٣ × ٢ ) :**

١- يبقى الطعام في الأمعاء لمدة تصل من خمس إلى ست ساعات . ص ٢٥

.....حسب نوع الغذاء.....

٢- ينتج عن الموجات السطحية حركة دائرية عند السطح بين وسطين . ص ٨٠

.....بسبب اتحاد الموجات المستعرضة والموجات الطولية.....

٣- يستخدم العلماء رموزا للتعبير عن العناصر الكيميائية . ص ١٤٣

.....لتسهيل دراستها.....



**السؤال الرابع (ب) : قارن بين كلا مما يلي كما هو موضح بالجدول التالي ( ٣ × ٢ ) :**

		<b>وجه المقارنة</b>
طولية ص ٧٩	مستعرضة	نوع الموجة
		<b>وجه المقارنة</b>
أشعة جاما ص ١٣٠-١٣١	الأشعة تحت الحمراء	نوع الموجات الكهرومغناطيسية
<b>F<sub>9</sub></b>	<b>Na<sub>11</sub></b>	<b>وجه المقارنة</b>
٢,7 ص-١٤٥-١٤٦	٢,8,1	التوزيع الالكتروني

١٢

درجة السؤال الرابع

**السؤال الخامس: ( أ ) : أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة، مع توضيح السبب (٣×٢):**



١ - الغدد اللعابية - البنكرياس - الكبد - الأمعاء الدقيقة . ص ٣٠-٣١

- الكلمة التي لا تنتمي : الأمعاء الدقيقة (درجة)

- السبب : لأنه ... مكونات الجهاز الهضمي ... أو الباقي من .. ملحقات الجهاز الهضمي .. (درجة)

٢- موجات الميكروويف - الأشعة فوق البنفسجية - الضوء الأصفر - الأشعة السينية ص ١٢٢

- الكلمة التي لا تنتمي : الضوء الأصفر (درجة)

- السبب : موجات مرئية .. أو الباقي من .. موجات غير مرئية . (درجة)

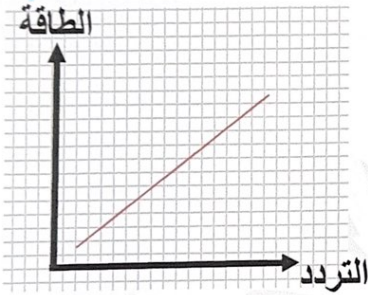
٣-  $Mg^{2+}$  -  $H^+$  -  $NH_4^+$  -  $Al^{3+}$  ص ١٤٧

- الكلمة التي لا تنتمي :  $NH_4^+$

-السبب: شقوق أيونية مركبة أو الباقي شقوق أيونية بسيطة



**السؤال الخامس ( ب ) : ادرس العلاقة البيانية التالية ثم ، أجب عن المطلوب: (١×٢):**



١- العلاقة بين تردد الموجات الكهرومغناطيسية وطاقة الموجه

علاقة ..... طردية ..... (درجة) ص ١٢٤

-ارسم العلاقة بيانيا . (درجة)

**السؤال الخامس ( ج ) : حل المسألة التالية (٢×٢):**

١- عند تشغيل جهاز حوض التموجات كانت عدد الموجات الحادثة خلال ٥ ثواني هي ١٠ موجات .

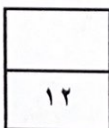
احسب تردد الموجه ؟ ص ٨٣

-القانون : ..... = التردد (f) = عدد الموجات الحادثة (N) ÷ الزمن (t) درجة

-الحل :  $2\text{HZ} = 5 \div 10 =$  درجه

٢- اكتب الصيغة الكيميائية لمركب هيدروكسيد الألمونيوم (درجتين) ص ١٥٠

اسم المركب	هيدروكسيد الألمونيوم	
كتابة الرموز	Al	OH
كتابة التكافؤ	3	1
تبادل التكافؤ	1	3
كتابة الصيغة النهائية	Al ( OH) <sub>3</sub>	



درجة السؤال الخامس

انتهت الأسئلة



عدد الأوراق: ٥  
الزمن: ساعتان وربع

وزارة التربية  
الإدارة العامة للتعليم الخاص  
التوجيه الفني للعلوم

### امتحان المنهج الكامل

في مجال العلوم للصف التاسع للعام الدراسي ٢٠٢٣-٢٠٢٤م

أولاً: الأسئلة الموضوعية (٣٢ درجة)

السؤال الأول: أختَر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (√) في المربع المقابل

لها (٨ « ١):

١- الهرمون المسؤول عن المظاهر الجنسية الانثوية: ك١ ص ١٨

الاستروجين  البروجسترون  الأدرينالين

٢- يمثل الشكل طفرة تركيبية تعرف بـ: ك١ ص ٤٦

ABC O DEF → AC O DEF

انقلاب  نقص  تكرار  انتقال

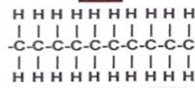
٣- تعتمد القدرة على عاملين هما: ك١ ص ٧٢

المسافة والزمن  المسافة والشغل  المسافة والقوة  الشغل والزمن

٤- من نواتج التقطير التجزيئي للنفط يستخدم في رصف الطرق: ك١ ص ١٠٣

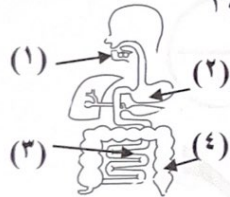
الميثان  شمع البرافين  النفثا  القار

٥- عدد المونمرات المكونة للبولي إيثين في الشكل التالي: ك١ ص ١١٥



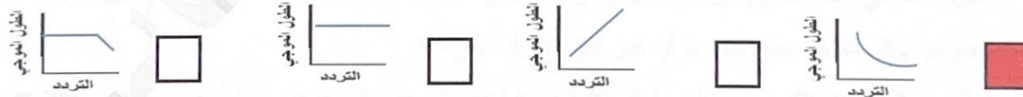
٢  ٤  ٥  ١٠

٦- عضو في الجهاز الهضمي يتم فيه تحويل الغذاء إلى كيموس هو رقم: ك٢ ص ٢٥



١  ٢  ٣  ٤

٧- الشكل الذي يمثل العلاقة بين الطول الموجي والتردد هو: ك٢ ص ٨٢



٨- الموجات التي تستخدم في مصابيح كشف أوراق العملة: ك٢ ص ١٣٠

أشعة جاما  الأشعة السينية  الأشعة تحت الحمراء  الأشعة فوق البنفسجية

٩- يرمز لعنصر البوتاسيوم بالرمز: ك٢ ص ١٤١

Pt  Po  P  K

١٠- الرمز الذي يدل على ثلاثة جزيئات من الهيدروجين: ك٢ ص ١٤٣

3H  3H<sub>2</sub>  H<sub>3</sub>  3H<sub>3</sub>

١٠

درجة السؤال الأول

## السؤال الثاني

( أ ) : أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة ( خاطئة ) للعبارة غير الصحيحة لكل

مما يلي (١×١٠):



- ١- حجم خلية الحيوان المنوي أكبر من حجم خلية البويضة **صحيحة** (خاطئة)
- ٢- في الحمض النووي (DNA) يرتبط السيوسين بالجوانين والثايمين بالأدينين. **ك ص ٤٢** (صحيحة)
- ٣- في الشكل المقابل يبذل الرجل شغلا عند تحريك العربة ودفعها للأمام. **ك ص ٦٤** (صحيحة)
- ٤- يتكون الجزء العلوي من مصيدة النفط من طبقة غير منفذة تمنع حركة النفط إلى أعلى. **ك ص ٨٤** (صحيحة)
- ٥- تصنع مظلات القفز وخرطوم المطافي من الألياف الطبيعية. **ك ص ١٢٠** (خاطئة)
- ٦- تتفكك إنزيمات جسم الإنسان في درجة حرارة عالية ويتوقف نشاطها. **ك ص ١٨** (صحيحة)
- ٧- الكبد أكبر غدة في جسم الإنسان وتقوم بعملية التمثيل الغذائي. **ك ص ٣١** (صحيحة)
- ٨- تنتشر الموجات الكهرومغناطيسية في الفراغ بسرعة ثابتة تساوي  $(6 \times 10^8) \text{ m/s}$ . **ك ص ١٢١** (خاطئة)
- ٩- العلاقة بين تردد الموجات الكهرومغناطيسية وطاقة الموجة عكسيه. **ك ص ١٢٤** (خاطئة)
- ١٠- تم اكتشاف عنصر الهيدروجين (H) قبل عنصر الهيليوم (He). **ك ص ١٤٢** (صحيحة)



السؤال الثاني ( ب ) : أكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل

عليه كل من العبارات التالية: (١×٤):

١. عضو عضلي مجوف كمثري الشكل ذو جدار سميك يتمدد عند نمو الجنين. **ك ص ١٨** (الرحم)
٢. أقصر مسافة في خط مستقيم بين نقطة البداية ونقطة نهاية الحركة. **ك ص ٦٧** (الازاحة)
٣. اضطراب ينقل الطاقة عبر مادة ما أو عبر الفراغ. **ك ص ٧٥** (الموجه)
٤. سلسلة من الموجات الكهرومغناطيسية المختلفة في الطاقة والتردد والطول الموجي. **ك ص ١٣٠** (الطيف الكهرومغناطيس)


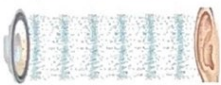
١٤

درجة السؤال الثاني



**السؤال الثالث: في الجدول التالي اختر العبارة او الشكل من المجموعة ( ب ) وأكتب رقمها**

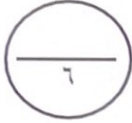
**أمام ما يناسبها من عبارات المجموعة ( أ ) ( ٨×١ ) :**

الرقم	المجموعة ( أ )	المجموعة ( ب )
( ٢ )	-عملية تقوم فيها قوة مؤثرة بإزاحة جسم ما في اتجاهها . ك ١ ص ٦٧	١-القدرة
( ١ )	-مقدار الشغل المنجز خلال وحدة من الزمن. ص ٧٢	٢-الشغل ٣-الإزاحة
( ١ )	- جهاز يستخدم في الطريقة السيزمية لتسجيل الموجات المنعكسة .ك ١ ص ٨٧	١- الجيوفون
( ٣ )	- جهاز يستخدم في الطريقة المغناطيسية لقياس المجال المغناطيسي للأرض . ص ٨٩	٢- الجرافيمتر ٣- الماغنيتوميتر
( ١ )	-موجات تنتشر على هيئة قمم وقيعان. ك ٢ ص ٧٩	١- 
( ٢ )	-موجات تنتشر على هيئة تضاعطات وتخلخلات.	٢- 
( ٣ )	-عنصر يقع في المجموعة الثانية (2 A). ك ٢ ص ١٤٥	١- $Li_3$
( ٢ )	-عنصر يقع في المجموعة السابعة (7 A).	٢- $Mg_{12}$
		٣- $Cl_{17}$

٨

درجة السؤال الثالث

**ثانيا : الأسئلة المقالية ( ٢٨ درجة )**



**السؤال الرابع ( أ ) : علل لما يلي تعليلا علميا دقيقا ( ٣ × ٢ ) :**

١- استفاد الإنسان من الانتخاب الصناعي . ك١ص٥٤

.....ليتم زيادة انتاج صفات مرغوبة وجديدة ونقلها إلى الأجيال أو لتحسين النسل .ص٥٤....

٢- منتجات البلاستيك الحراري صديقة للبيئة . ك١ص ١١٧

.....امكانية إعادة التدوير والتشكيل من جديد ومقاومة عالية للصدمات.....

٣- يعتبر الجهاز الهضمي من أهم الأجهزة في جسم الإنسان . ك٢ص ٢١

.... هو المسؤول عن تفتيت الغذاء وهضمه للاستفادة منه وتوزيعه على جميع أجزاء الجسم أو الحصول على الطاقة.....



**السؤال الرابع (ب) : قارن بين كلا مما يلي كما هو موضح بالجدول التالي ( ٤ × ٢ ) :**

وجه المقارنة	مرض سرطان الرحم	مرض الإيدز
سبب الانتقال (اتصال جنسي-دون اتصال جنسي)	دون اتصال جنسي	اتصال جنسي ك١ص٣٠-٣١
وجه المقارنة	الهجرة الأولية	الهجرة الثانوية
اتجاه حركة النفط	خارج صخور المصدر	إلى المصائد القريبة ص١ك٩٧
وجه المقارنة		
نوع الموجات الكهرومغناطيسية	موجات الراديو	موجات الميكروويف ك٢ص ١٣٠-١٣١
وجه المقارنة	$Na_{11}$	$F_9$
لتستقر الذرة الكترونيا	تفقد الكترون ١ تصبح ايون موجب / $Na^+$	تكتسب الكترون ١ تصبح ايون سالب $F^-$ ك٢ص-١٤٥-١٤٦

14
----

درجة السؤال الرابع

**السؤال الخامس: ( أ ): أي مما يلي لا ينتمي للمجموعة، مع توضيح السبب (٢×٣):**

٦

- ١- الإيثان - الكبروسين - الميثان - البروبان . ك ١ ص ١٠٣
  - الكلمة التي لا تنتمي : الكبروسين (درجة)
  - السبب : لأنه ... من نواتج التقطير سائل ... / أو الباقي نواتج غازية .. (درجة)
- ٢- موجات الصوت - موجات الضوء - موجات الراديو - موجات الاتصالات اللاسلكية . ك ٢ ص ٧٩
  - الكلمة التي لا تنتمي : موجات الصوت (درجة)
  - السبب : لأنه ... موجات مادية ميكانيكية ... / أو الباقي .. موجات كهرومغناطيسية غير مادية (درجة)
- ٣- موجات الضوء الأحمر - موجات الضوء الأصفر - موجات الضوء البنفسجي - الأشعة فوق بنفسجية.
  - الكلمة التي لا تنتمي : موجات فوق بنفسجية (درجة) ك ٢ ص ١٢٢
  - السبب : موجات غير مرئية .. أو الباقي من .. الموجات المرئية .. (درجة)

مونتج  
المنهج الكويكب  
almanahi.com/ky

٨

**السؤال الخامس ( ب ): ادرس الأشكال التالية ثم أجب عن المطلوب: (٢ × ٤):**

- ١- في الشكل المقابل دفع العامل العربة بقوة مقدارها (50N) فتحركت مسافة مقدارها (3m) . احسب مقدار الشغل المنجز. ك ١ ص ٦٥

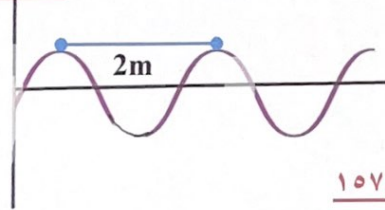


القانون:..... الشغل = القوة × الإزاحة..... ك ١ ص ٦٥  
الحل:..... = ٣ × ٥٠ = ١٥٠ جول.....

- ٢- احسب قدرة محرك ينجز شغلا مقداره ( ٦٠٠ J ) خلال زمن قدرة (S٣).

القانون:..... القدرة = الشغل ÷ الزمن..... ك ١ ص ٧١  
الحل:..... = ٦٠٠ ÷ ٣ = ٢٠٠ وات.....

- ٣- يمثل الشكل الذي أمامك موجة مستعرضة احسب سرعة الموجة إذا كان ترددها 8 Hz ؟ ك ٢ ص ٨٤



القانون: سرعة الموجة = التردد × الطول الموجي درجة  
الحل: الموجة = 2 × 8 = 16 م/ث درجة

- ٣- اكتب الصيغ الكيميائية لمركب أكسيد الألمنيوم : ك ٢ ص ١٥٧

اسم المركب	أكسيد الألمنيوم
كتابة الرموز	Al O
كتابة التكافؤ	3 نصف درجة 2
تبادل التكافؤ	2 نصف درجة 3
كتابة الصيغة النهائية	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> درجة

انتهت الأسئلة

١٤

درجة السؤال الخامس