

# مدرستي معكم خطوة بخطوة للنجاح والتفوق



مدرسني  
ال الكويتية  
حمل التطبيق

مدرسني  
ال الكويتية

اضغط هنا

الزمن : ساعتان

وزارة التربية

عدد الصفحات : 5

الادارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية

التوجيه الفنى لمادة العلوم

### نموذج إجابة امتحان الفترة الثانية في مجال العلوم

للصف التاسع المتوسط للعام الدراسي 2021/2022 م

**السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة علمياً بوضع علامة ( ✓ ) في المربع المقابل للإجابة الصحيحة : ( 8 × 2 )**

1 - الكيموس كثلة كثيفة القوام من الطعام المهضوم توجد في : ص 24

المعدة       الأمعاء الدقيقة       القولون       الأمعاء الغليظة

2- أكبر غدة في جسم الإنسان وتخلصنا من السموم: ص 31

الغدة النكفيه       البنكرياس       الكبد       الغدد اللعابية

3- المسافة بين نقطتين متتاليتين متماثلتين في الحركة والإزاحة والاتجاه: ص 82

التردد       الطول الموجي       سرعة الموجة       سعة الموجة

4- مصدر صوتي يصدر نغمة ترددتها 150 Hz وطولها الموجي 2m فإن سرعة الموجة تساوي:

84 ص 300 m/s       200 m/s       150 m/s       75 m/s

5- أحد أنواع الموجات يستخدمها الأطباء لتكوين صورة صوتية لرؤية ما في داخل جسم الإنسان: ص 111

تحت السمعية       فوق الصوتية       فوق السمعية       تحت الصوتية

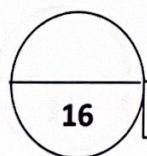
6- لحساب المسافة بين مصدر الصوت والسطح العاكس باستخدام جهاز السونار نستخدم العلاقة الرياضية : ص 110

$$\frac{D}{V} = t \quad \boxed{\text{_____}} \quad \frac{v}{t} = D \quad \boxed{\text{_____}} \quad \frac{D}{2t} = v \quad \boxed{\text{_____}} \quad \frac{2D}{t} = v \quad \boxed{\text{_____}}$$

7- يرمز لجزيء واحد من الأكسجين بالرمز : 143

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

8- إذا كان الترتيب الإلكتروني لعنصر الماغنيسيوم (Mg) 12<sub>2,8,2</sub> فإن تكافؤه يساوي ص 144:

  
8            12            4            2     

درجة السؤال الأول

1

السؤال الثاني: (أ) ضع كلمة صحيحة امام العبارة الصحيحة و كلمة خطأ امام العبارة غير الصحيحة فيما يلى : (2×4)

- 1- تنتقل جزيئات الوسط المهتزة من مكان الى آخر. ( خطأ ) ص 75
- 2- تردد صوت المرأة أعلى من تردد صوت الرجل. ( صحيحة ) ص 102
- 3- تكافز العنصر هو عدد الإلكترونات التي تفقدتها أو تكتسبها الذرة عند تعاملها مع ذرة عنصر آخر. ( صحيحة ) ص 144
- 4- الشقوق الأيونية المركبة هي الشقوق التي تحتوي على ذرة واحدة أو أكثر من العنصر نفسه. ( خطأ ) ص 147

8

درجة السؤال الثاني

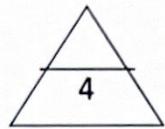
السؤال الثالث : اختر من عبارات المجموعة (أ) ما يناسبها علمياً من عبارات المجموعة (ب) : (1×6)

(ب)	الرقم	(أ)	الرقم
فتحة الباب	1	فتحة خروج الطعام من المعدة للأمعاء الدقيقة	( 1 )
فتحة الفواد	2	ص 25 + ص 24 فتحة دخول الطعام من المريء للمعدة	( 2 )
فتحة الشرج	3		
الديسيبل	4	وحدة قياس شدة الموجة ص 101	( 6 )
المتر / ثانية	5	وحدة قياس مستوى شدة الصوت (الجهارة)	( 4 )
الوات / متر <sup>2</sup>	6		
أيون موجب	7	ذرة فقدت أو إكتسبت إلكتروناً أو أكثر من مستوىها الخارجي لتصل لحالة الاستقرار	( 9 )
أيون سالب	8		
أيون	9	ذرة فقدت إلكتروناً أو أكثر من مستوىها الخارجي ص 147	( 7 )

12

درجة السؤال الثالث

السؤال الرابع : (أ) عل لـما يأتي تعليلا علميا سليما : (2×2)



(2,8,8)

4

1- يعتبر عنصر  $\text{Ar}_{18}$  من العناصر المستقرة.

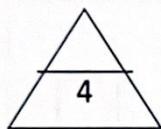
..... لأن المستوى الخارجي مستقر بالإلكترونات ص 145... أو الترتيب الإلكتروني ..

2- الصوت ينتقل أسرع عند مستوى سطح البحر ويقل سرعته عند الارتفاعات الشاهقة.

.. لأن الهواء عند مستوى سطح البحر أكثر كثافة عند الارتفاعات الشاهقة.

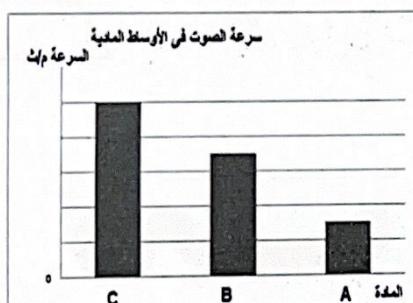
أو عند مستوى سطح البحر جزيئات الهواء متقاربة بينما في الارتفاعات الشاهقة الجزيئات متباينة. ص 105.

(ب) قارن بين كل مما يلى على حسب ما هو موضع بالجدول ؟ (1×2)

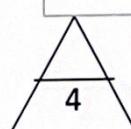


${}_{8}\text{O}$	${}_{19}\text{K}$	وجه المقارنة
..... سالب .....	..... موجب .....	نوع الأيون الناتج ص 148

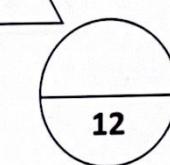
الدهون	النشويات	وجه المقارنة
الليبيز	الأميليز	الإنزيم الذي يستطيع هضمها ص 30



(ج) حل العلاقة البيانية التالية ثم أجب عن المطلوب : (2×2)



4



درجة السؤال الرابع

3

1- المواد الصلبة يمثلها العمود ..C.

2- المواد الغازية يمثلها العمود ..A.

3- المواد السائلة يمثلها العمود ..B...

4- أكثر المواد مرنة وتساعد على انتقال الصوت بسرعة

هي المواد .....الصلبة ص 105-106.

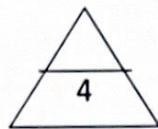
السؤال الخامس (أ) أي مما يلى لا ينتمي للمجموعة مع ذكر السبب: (2×2)

1- الضوء - الصوت - موجات الراديو والتلفاز - موجات الإتصالات اللاسلكية

الذى لا ينتمي : ..... الصوت ص 79

السبب ..... لأنّه موجات ميكانيكية (مادية) .....

أولان الصوت يحتاج إلى وسط مادي لانتقاله



الذى لا ينتمي : .....  $\text{N}^{3-}$  ..... ص 147

السبب ..... لأنّه شقّ أيوني بسيط سالب .....

(ب) ادرس التجربة ثم اجب : (2×2)

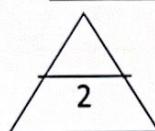
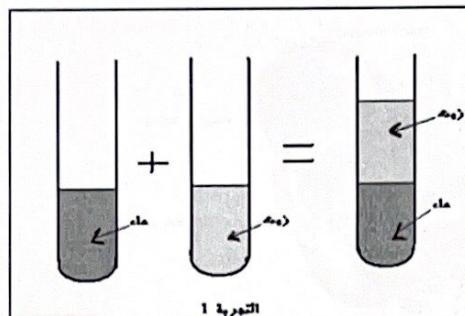
عند اجراء التجربة الموضحة في الشكل المقابل في مختبر العلوم

1- أضف إلى الكأس الذى يحتوى على الزيت والماء

عصارة من مرارة الخروف. ص 28

الملاحظة يتكون مستحلب دهنى (دهون مفتنة) ....

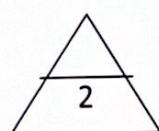
الإستنتاج .. العصارة الصفراوية تساعد في هضم الدهون



اجرى سعود التجربة الموضحة في الشكل المقابل في مختبر العلوم

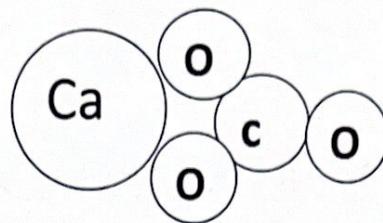
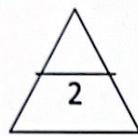
1- أسم الموجة ... موجة مستعرضة .. ص 76-79 ..

2- تتحرك جزيئات الوسط . عموديا على . اتجاه إنتشار الموجة



(ج) إدرس الشكل التالي ثم أجب : (0.5×4)

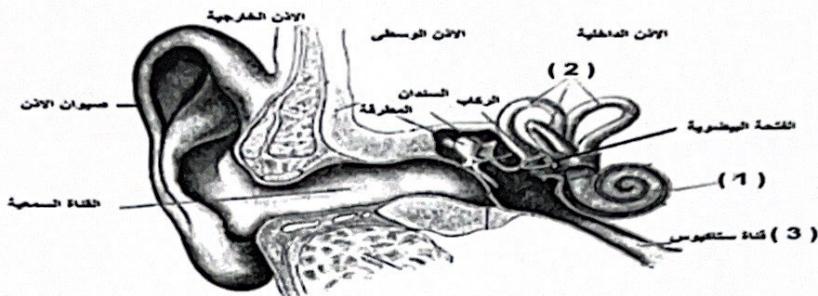
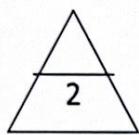
(أ) ص 152



• أكتب الصيغة الكيميائية لمركب كربونات الكالسيوم ..CaCO<sub>3</sub>..

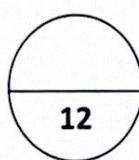
• ما هو مدلول هذه الصيغة . جزئ كربونات الكالسيوم يتكون من ذرة كالسيوم مرتبطة بذرة كربون مرتبطة بثلاث ذرات أكسجين.....

(ب)



1- الجزء المسؤول عن تحويل الطاقة الإهتزازية للصوت إلى طاقة كهربائية يمثلها الرقم ..1.....

2- الجزء المسؤول عن ضبط التوازن يمثله الرقم .....2 ص 99



درجة السؤال الخامس

انتهت الاسئلة مع تمنياتنا بالنجاح والتوفيق

المجال الدراسي: علوم

الزمن: ساعتان

عدد الصفحات: ٤ صفحات

وزارة التربية

الادارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية

التوجيه الفني للعلوم

نموذج اجابه الفترة الدراسية الثانية (المنهج الكامل) للصف السادس للعام الدراسي ٢٠٢٢-٢٠٢١

٦٠

### السؤال الأول:

**اختر الإجابة الصحيحة علمياً لكل من العبارات التالية بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها :** (٢٨)

١- الخلية اللاحقة (الزيجوت) تحتوي على : ص ٢٦-٢٥ ك ١

٢٣ كروموسوم  ٢٤ كروموسوم  ٤٦ كروموسوم  ٤٨ كروموسوم

٢- ظهور صفات جديدة لم تكن موجودة في الأجيال السابقة تسمى : ص ٤٥ ك ١  
 الطفرات  التكاثر  الانتخاب الطبيعي  الانتخاب الصناعي



٣- مقدار الشغل الذي يبذله الشخص على الحقيقة في الشكل المقابل يساوي : ص ٦٧ ك ١  
 صفر  8J  16J  40J

٤- عند انتقال النفط حديث التكوين الى خارج صخور المصدر يعرف هذا بالهجرة : ص ٩٧ ك ١  
 الثانوية  الانتقالية  الاولية  الحركات الأرضية

٥- جميع الكائنات التالية بدانية تموت وتتحلل مكونة مواد أولية للنفط عدا : ص ٩٠ ك ١  
 الطحالب  الفورامينيفرا  أمونيت  الديوتومات

٦- جميعها من أجزاء الجهاز الهضمي عدا : ص ٢٤ - ٢٥ ك ٢  
 الفم  الكبد  المعدة  الأمعاء

٧- تقياس شدة الموجة الصوتية بوحدة : ص ١٠١ ك ٢  
 w/m<sup>2</sup>  Hz  dB  m/s

٨- الرمز الذي يدل على جزئ واحد من الهيدروجين : ص ١٤٣ ك ٢  
 2H<sub>2</sub>  3H  H<sub>2</sub>  2H

٦٦

درجة السؤال  
الأول

**السؤال الثاني: أ/ أكتب بين القوسين كلمة (صحيحة) للعبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) للعبارة**

**غير الصحيحة علميا في كل مما يأتي: (٤x٤)**

- ١- من الأمراض المنقولة جنسياً مرض حمى التيفus .  
١ (خطا) ص ٣٠ ك ١  
١ (صحيحة) ص ٨٩ ك ١
- ٢- المغناطيسية من الطرق المستخدمة لاستكشاف عن النفط .  
٣- الإزاحة هي أطول خط مستقيم بين خط البداية وخط النهاية .  
٣ (خطا) ص ٦٧ ك ١ الطريقة  
٤- الموجات الكهرومغناطيسية يمكنها الانتشار عبر الفراغ .  
٤ (صحيحة) ص ٢٧٥ ك ٢

	درجة السؤال الثاني
	٨

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

**من عبارات المجموعة (أ): (٤x٦)**

الرقم	المجموعة (أ)	المجموعة (ب)
(٢)	نوع من الطفرات التركيبية يتم فيه فقد جزء من الكروموسومات وما يحمله من الجينات. ص ٤٦ ك ١	١- التكرار ٢- النقص ٣- الانقلاب
(٣)	تنفصل قطعة من الكروموسوم وتدور (٥١٨٠) ثم تتصل بجزء من الكروموسوم	
(٥)	ارتداد الموجات الصوتية عندما تقابل سطح عاكس. ص ٢١٠٩ ٤- الصدى	٤- الصدى ٥- انعكاس الصوت ٦- التردد
(٤)	تكرار سماع الصوت الناشئ عن انعكاس الصوت الأصلي.	
(٧)	الصيغة الكيميائية لمركب أكسيد المغنيسيوم . ص ٢١٥١ ك ٢	MgO-٧ AL <sub>2</sub> O <sub>3</sub> -٨ NaSO <sub>4</sub> -٩
(٩)	الصيغة الكيميائية لمركب كبريتات الصوديوم .	

	درجة السؤال الثالث
	١٢

**السؤال الرابع أ / علل لما يأتي تعليلاً علمياً سليماً : (٢×٢)**

١- غدت كوبر تفرزان سانلا قلوايا في مجرى البول . ص ١٦ ك ١ .....  
ليكون وسط مناسب لمرور الحيوانات المنوية من أو معادلة الوسط في مجرى البول ..

٤

٢- يستخدم الأطباء الموجات فوق الصوتية . ص ١١١ ك ٢ .....  
لرؤية ما في داخل الجسم لتشخيص الحالات المرضية وعلاجها .....

٣

**ب/ حل المسألة التالية : ص ٦٧ أو ٧٢ ك ١**

١- احسب الشغل الذي تبذله رافعة لرفع صخرة وزنها (80N) أعلى مبني

ارتفاعه (4m) في زمن قدره (30s) .

القانون :  $W=F \times d$  ..... ( درجة )

$$\text{التعويض} : \dots J = 80 \times 4 = 320 \text{ J} \dots \text{(نصف درجة للتعويض ونصف درجة للوحدة)}$$

٢- اكتب الصيغة الكيميائية النهائية للمركب ثانى أكسيد الكربون علما (تكافؤ الكربون = ٤ وتكافؤ الأكسجين = ٢ )

ص ١٥ ك ٢



٣

**ج/ صنف نواتج التقطير العريضي للنفط : (٢×٢)**

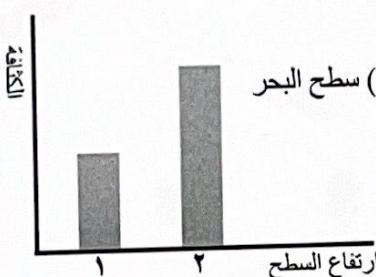
	البنزين - الميثان - الكيروسين - البروبان ص ١٠٣ ك ١
٢	نواتج غازية
الميثان - البروبان	نواتج سائلة البنزين - الكيروسين

**د/ درس العلاقة البيانية التالية ثم اجب عن المطلوب :**

٢- في الرسم البياني التالي رقم (١) يمثله قمة الجبل والرقم (٢) سطح البحر  
ينتقل الصوت أسرع عند رقم ( .. ٢ .. ) ص ١٠٥ ك ٢

السبب : ... لأن الهواء أكثر كثافة عند سطح البحر ....

٢



٣

درجة السؤال  
الرابع

١٢

**السؤال الخامس أ / ضع خطأ تحت الكلمة التي لا تنتمي لكل مجموعة مما يلي مع ذكر السبب: (٢x٢)**

١- مصيدة النفط - المسح الزلالي - طريقة الجاذبية - الطريقة المغناطيسية .

... لأنه تركيب جيولوجي ..... ص ٨٤-٨٧-٨٨ ك ١

٤

٢- الغدة النكافية - الغدة تحت الفكية - الغدة تحت اللسان - البنكرياس

... لأنه ليس من الغدد اللعابية ..... ص ٣٠ ك ٢

**السؤال الخامس ب/ التفكير الناقد : (٢x٢)**

٢

١- بلغ بدر عمر ١٤ عام وعند مقابلته لأحد أقربائه الذي لم يره منذ عام قال له لقد تغير

شكل كثيراً يا بدر ، فمارأيك أشكال التغير ((أذكر اثنين)) . ص ٢٤ ك ١

..... ظهور شعر الوجه .....

..... خشونة الصوت أو نمو العظام أو تضخم العضلات ...

٢



٢- بعد دراسة حسن لوحدة الوراثة في الكتاب شاهد هذه الصورة .

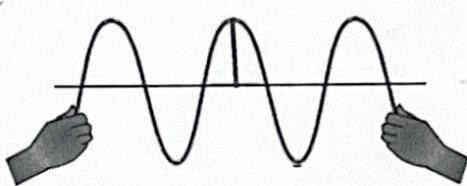
فتعرف على مرض هذه الطفلة . ص ٤٥ ك ١

اسم المرض : .... متلازمة داون ....

نوع الطفرة : ... كروموسومية....

**السؤال الخامس: ج/ ادرس الرسومات التالية جيدا ثم أجب عن المطلوب: (٢x٢)**

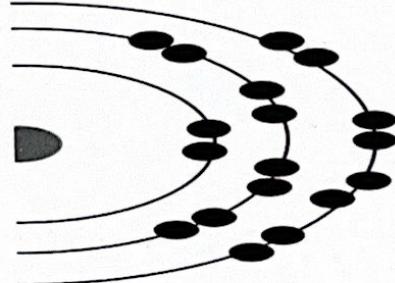
٢



١- نوع الموجة الموضحة بالرسم ... مستعرضة ...

حدد على الرسم سعة الموجة . ص ٧٧-٧٦ ك ٢

٢



٢- الرسم يمثل عنصر الأرجون ص ٤٥ ك ١

تكافؤ الأرجون ... صفر.....

يقع في المجموعة ... ٨

١٢

درجة السؤال الخامس

