

صفحة	المحتوى	القسم
1	الوحدة الأولى: الجهاز الهضمي	القسم الأول قسم شرح الوحدات الدراسية المقررة وحل تقويم الكتاب
12	الوحدة الثالثة: الموجات	
20	الوحدة الرابعة: الصوت	
31	الوحدة السادسة: الرموز والصيغ الكيميائية	القسم الثاني الاختبارات القصيرة والنهائية وحلولها
42	الاختبارات القصيرة (الورقة التقويمية الأولى والثانية)	
48	حلول وإجابات الاختبارات القصيرة	
50	اختبار نهاية الفصل الدراسي	
55	حل الاختبار النهائي	

التقييم التحصيلي لمادة العلوم - المرحلة المتوسطة - للعام الدراسي 2021-2022

الإجمالي	امتحان (نهاية الفصل الدراسي)		درجة الأعمال
100	60		40
	مفالي	موضوعي	
	24	36	

درجة الأعمال للفصل الدراسي الأول

مجموع الأعمال	التقرير	الأوراق التقويمية	السلوك والاتجاهات		الأنشطة اللاصفية		التطبيقات والممارسات		المشاركة والتفاعل		الفصل الدراسي
			سلوك المتعلم داخل الفصل	حل الواجبات المنزلية	الإجابة على أوراق العمل	أنشطة الكتب المدرسي	الإلتزام بالتوجيهات والتعليقات	المشاركة الفاعلة في المناقشة والحوار			
20	2	10	1	2	2	1	1	1	1	الأسابيع الست الأولى	
20	2	10	1	2	2	1	1	1	1	الأسابيع الست الثانية	

تكون الورقة التقويمية غير موحدة (6 درجات موضوعي ، 4 درجات مفالي) ، ومدتها 25 دقيقة ضمن الحصص الدراسية ، ويتم اعدادها من قبل المعلم واعتمادها من قبل رئيس القسم، وتكون كالآتي:

- الورقة التقويمية الأولى في الأسبوع الخامس. (محتوى ما تم تدريسه من الأسبوع الأول إلى الأسبوع الرابع)
- الورقة التقويمية الثانية في الأسبوع التاسع. (محتوى ما تم تدريسه من الأسبوع الخامس إلى الأسبوع الثامن)
- امتحان نهاية الفصل موحّد على مستوى المنطقة ويعدّه التوجيه الفني ويعتمده الموجه الفني الأول.
- آلية التكليف : يختار المتعلم أحد المواضيع التي يحددها المعلم مسبقاً والتي تمّ تدريسيها ، ويحق للمتعلم تقديمها بأحد الأشكال التالية : (عرض تقديمي من 3 شرائح ، تقرير من صفحة واحدة ، خريطة ذهنية ، خريطة مفاهيم ، الفوجرافيك)



السؤال الأول: اختار الإجابة الصحيحة علمياً بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها :

١- خاصية الصوت التي تستطيع الأذن من خلالها التمييز بين الأصوات الخافته والمرتفعة هي

- شدة الصوت درجة الصوت نوع الصوت رتبة الصوت

٢- الشكل الصحيح الذي يوضح العلاقة بين درجة الصوت وتردده هو



- ٣- اقل المواد مرونة واقلها كفاءة في نقل الصوت
- الحديد الماء الهواء النحاس

السؤال الثاني: أكمل العبارات التالية بما يناسبها علمياً

- لكشف الموجات الصوتية المنعكسة يسمى.....

-الرمز.....يدل على جزئ واحد من الاكسجين

-سرعة الصوت في الهواء البارد.....من سرعة الصوت في الهواء الدافئ

السؤال الثالث (أ) : علل لما يأتي تعليلاً علمياً

١- نسمع طنين الحشرات عندما تطير

.....

٢- صوت الرجل غليظ بينما صوت المرأة حاد

.....

السؤال الثالث (ب): اطلق شخص قذيفة باتجاه جبل فسمع صداها بعد مرور 4 ثواني فإذا كانت سرعة الصوت في الهواء

34م/ث فما بعد الجبل عن مصدر الصوت

الحل:

القانون:

السؤال الأول: اختيار الإجابة الصحيحة علمياً بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها :

١- خاصية الصوت التي تستطيع الأذن من خلالها التمييز بين الأصوات الحادة والأصوات الغليظة

نوع الصوت شدة الصوت درجة الصوت بعد مصدر الصوت

٢- الشوكة الرنانة التي لها النغمة الأكثر حدة هي التي لها التردد

100 هرتز 220 هرتز 50 هرتز 400 هرتز

٣- ظاهرة تكرار سماع الصوت الناشئ عن انعكاس الصوت الأصلي تسمى

الصدى التداخل الحيود الانحراف

السؤال الثاني: اكتب كلمة (صحيحة) امام العبارة الصحيحة وكلمة (خطا) امام العبارة الغير صحيحة:

١- يحدث الصوت نتيجة اهتزاز الاجسام المحدثه له ()

٢- الفتوات النصف هلالية لها دور في ضبط توازن الجسم ()

٣- الرمز الكيميائي لعنصر البوتاسيوم هو K ()

السؤال الثالث(أ): أي مما يلي لا ينتمي إلى المجموعة مع ذكر السبب

1- السونار - جهاز الرأس النقطي الطافي - صورة صوتية - تحديد الموقع لدى الخفافيش

-الذي لا ينتمي:

-السبب:

2- المرونة - درجة الحرارة - نوع المادة - درجة الصوت

-الذي لا ينتمي:

-السبب:

السؤال الثالث(ب): رتب المراحل التالية التي توضح حدوث السمع عند الانسان

يهتز غشاء الفتحة البيضوية فيهتز سائل القوقعة

تهتز العظيومات الثلاثة بالأذن الوسطى لنقل الاهتزاز لغشاء الفتحة البيضوية

تتحول في القوقعة الطاقة الاهتزازية الى طاقة كهربائية ترسل عبر العصب السمعي الى الدماغ

يجمع صيوان الأذن الموجات الصوتية لتندفع في القناة السمعية غتتهز طبلة الأذن

السؤال الأول: اختيار الإجابة الصحيحة علمياً بوضع علامة (✓) في المربع المقابل لها :

١- جميع العوامل التالية تعتمد عليها شدة الصوت ما عدا

طاقة مصدر الصوت كثافة الوسط الناقل

البعد بين مصدر الصوت و السامع درجة حرارة الوسط الناقل

٢- تناسب سرعة الصوت طردياً مع جميع العوامل التالية عدا

درجة حرارة الوسط كثافة الوسط مرونة الوسط نوع الوسط

٣- لكن تستطيع الأذن ان تميز بين الصوت وصداه يجب ان تكون المسافة بين مصدر الصوت والسطح العاكس لا تقل عن

34 متر 17 متر 15 متر 16 متر

السؤال الثاني: أكمل العبارات التالية بما يناسبها علمياً

١- الموجات الصوتية ذات التردد الأقل من (20 Hz) تسمى موجات.....

٢- وحدة القياس مستوى شدة الصوت او الجهارة هو

٣- الرمز..... يدل على ثلاثة جزيئات هيدروجين

السؤال الثالث (أ): ماذا يحدث

١- سرعة الصوت عند ارتفاع درجة الحرارة

.....

٢- عند تعرض شخص لا صوات عالية تصل الى 120 ديسيبل

.....

السؤال الثالث (ب): أطلقت سفينة صفارتها فانعكست الموجات الصوتية على حاجز صخري فالتقطتها جهاز الاستقبال

في السفينة بعد مرور 3 ثواني فاذا كانت سرعة الصوت في الهواء الرطب

400m/s ما مقدار بعد الحاجز الصخري عن السفينة ؟

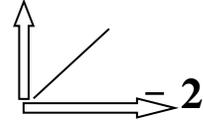
الحل :

القانون :

إجابات الورقة التقويمية الثانية

إجابة نموذج (1)

3 - الهواء



السؤال الأول : 1 - شدة الصوت

3 - أقل

2 - O_2

السؤال الثاني : 1 - السونار

السؤال الثالث : (أ) 1 - بسبب سرعة اهتزاز أجنحتها

2 - لأن تردد صوت الرجل أقل من تردد صوت المرآة

السؤال الثالث : (ب)

الحل : $D = 340 \times 3 \div 2 = 510 \text{ m}$

$$v = 2D \div t$$

$$D = vt \div 2$$

القانون :

إجابة نموذج (2) :

3 - الصدي

2 - 400 هرتز

السؤال الأول : 1 - درجة الصوت

3 - صحيحة

2 - صحيحة

السؤال الثاني : 1 - صحيحة

السؤال الثالث : (أ) 1 - جهاز الرأس النقطي الطافي

السبب : لأنه من تطبيقات الموجات أما الباقي من تطبيقات الموجات فوق الصوتية

2 - درجة الصوت

السبب : لأنه من خصائص الصوت أما الباقي العوامل المؤثرة علي سرعة الاصوت

السؤال الثالث : (ب) علي الترتيب 1 - 4 - 2 - 3

إجابة نموذج (3) :

3 - 17 متر

2 - نوع الوسط

السؤال الأول : 1 - درجة حرارة الوسط الناقل

3 - $3H_2$

2 - الديسبيل

السؤال الثاني : 1 - تحت سمعية

2 - ألما في الأذن وفي بعض الأحيان يفقد السمع

السؤال الثالث : (أ) 1 - تزداد سرعة الصوت

$$v = 2D \div t$$

$$D = vt \div 2$$

السؤال الثالث : (ب)

$$D = 400 \times 3 \div 2 = 600 \text{ m}$$