الإدارة العامة للتعليم الخاص
مؤسسة الجهراء الأهلية التعليمية
مدرسة الجهراء الأهلية (م – ث)
بنات
قسم العلوم

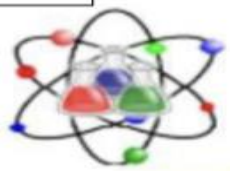


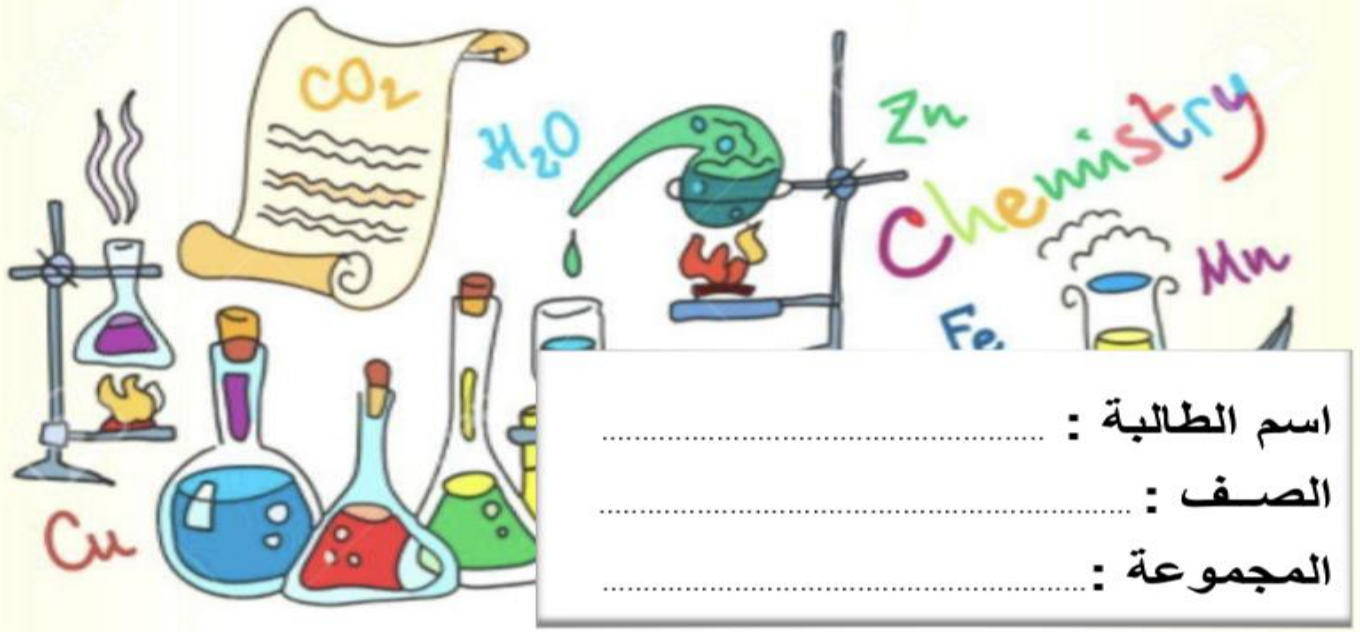


أوراق عمل
الصف التاسع
الفصل الدراسى الثانى

٢٠٢١ – ٢٠٢٢ م







اسم الطالبة : .....

الصــف : .....

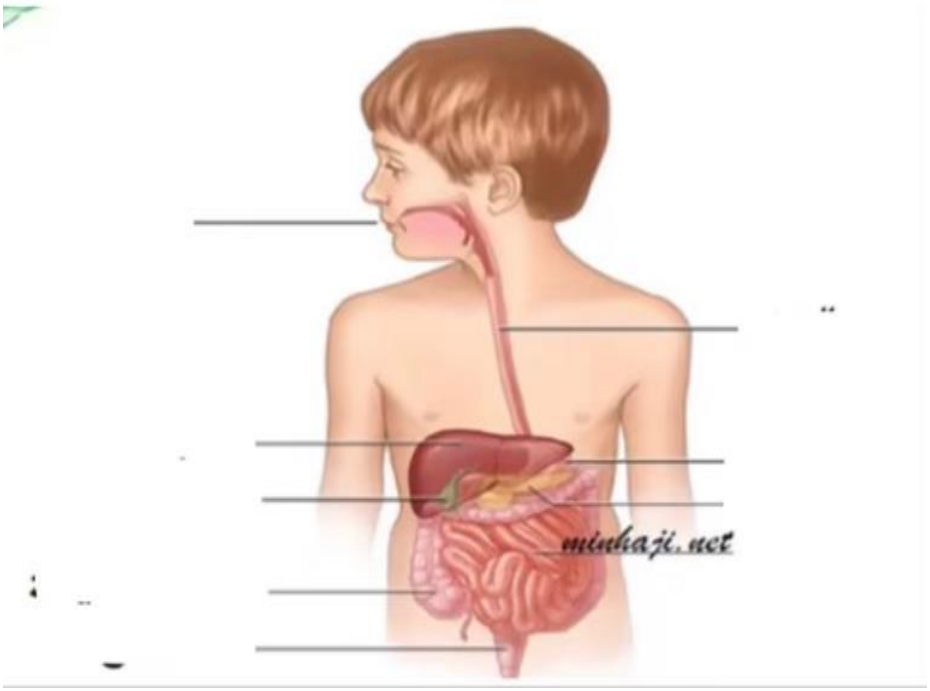
المجموعة : .....

ورقه عمل ١ الجهاز الهضمي

س١ : قارني بين الهضم الميكانيكي والهضم الكيميائي

مقارنه	الهضم الميكانيكي	الهضم الكيميائي
ماذا يحدث		

س ٢ : حدد أجزاء الجهاز الهضمي :



ورقه عمل ٢ تابع الجهاز الهضمي

س١ : من الجدول التالي اختار من عبارات المجموعه ب واكتب رقمها امام ماينا سبها من عبارات مجموعه أ

الرقم	المجموعه أ	المجموعه ب
	كتله كثيفه القوام من المواد المهضومه الغذاء المهضوم في صوره سائله	1 -الكيلوس 2 -الكيموس 3 -الدهون

س٢: رتب كلا مما يلي حسب أولوية حدوثها بوضع الرقم المناسب أمام كل عبارة

الرقم	المرحلة
.....	- ينتقل الطعام الذى لم يتم امتصاصه الى الامعاء الغليظة .
....	- ينتقل الطعام من المعدة الى الاثنى عشر ثم يدخل الامعاء الدقيقة .
....	- ينتقل الطعام من الفم الى المريء .
...	- تتحول السكريات المعقدة وسكر المالتوز الى بسيط بفعل انزيمات اللعاب .

ورقه عمل ٣ ملحقات الجهاز الهضمي

س١ : اذكري انزيمات العصاره البنكرياسيه ؟

1 -

2 -

3 -

س٢ : اكملي كل من العبارات التاليه بما يناسبها علميا :

1 -غده تشبه في عملها الغدد اللعابيه وهي ممتده خلف المعده بوضع مستعرض رأسها الى اليمين وذيلها الى اليسار هي .....

2 -عدد الغدد اللعابيه في الفم هو ..... غدد لعابيه .

ورقه عمل ٤ تابع ملحقات الجهاز الهضمي

س١: اذكري وظائف الكبد ؟

1 -

2 -

3 -

4 -

5 -

س٢: اكملي كل من العبارات التاليه بما يناسبها علميا :

1 -اكبر غده في جسم الانسان واحد أعضاء الجهاز الهضمي وتوجد في الجانب الأيمن العلوي من تجويف البطن اسفل الحجاب الحاجز .....

ورقه عمل ٥ الموجات

السؤال الأول : علل لمايأتي تعليلا علميا صحيحه
1 - تنتقل موجات الضوء عبر الفراغ ؟

2- نرى ضوء الشمس ولاكن لانسمع الانفجارات التي تحدث في الشمس ؟

السؤال الثاني : اكملي كل من العبارات التاليه بما يناسبها علميا :
1 -اضطراب ينقل الطاقه عبر ماده ما او عبر الفراغ هو .....

2 -هو حركه متكرره قد تكون صعودا او هبوطا او الى الامام و الى الخلف هو .....

3 -ماده تتكون من جزيئات تشغل حيزا من الفراغ وقد يكون صلبا او سائلا او غازاً هو .....

ورقه عمل ٦ تابع الموجات

السؤال الأول : قارني بين الموجات الميكانيكية و الموجات الكهرومغناطيسيه :

وجه المقارنه	موجات ميكانيكية (ماديه)	موجات كهرومغناطيسية (غير ماديه)
التعريف		
أمثله		

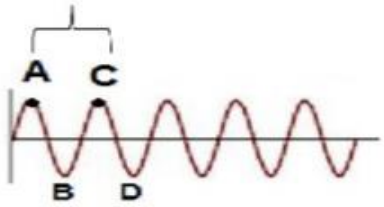
السؤال الثاني : الجدول التالي اختار من عبارات المجموعه ب واكتب رقمها امام ماينا سبها من عبارات مجموعه أ

الرقم	المحموعه أ	أ	المجموعه ب
(.....)	موجة تتحرك بها جزيئات الوسط عموديا على اتجاه الانتشار الموجي	(١)	الطولية
(.....)	موجة تتحرك بها جزيئات الوسط بنفس اتجاه الانتشار الموجي	(٢)	السطحية
(.....)	موجة تنشأ من اتحاد الموجات المستعرضة والموجات الطولية	(٣)	المستعرضة
(.....)	موجات تنتشر على هيئة قمم وقيعان	(١)	الموجة الطولية
(.....)	موجات تنتشر على هيئة تضاغطات وتخلخلات	(٢)	الموجة المستعرضة
		(٣)	الموجة السطحية

ورقه عمل ٧ خصائص الموجات

قارن بين :

وجه المقارنة	الموجات طولية	الموجات مستعرضة	الموجات السطحية
كيفية انتشارها	على هيئة..... و.....	على هيئة.....و.....	تنتشر للأمام والخلف ولأعلى ولأسفل

وجه المقارنة		
نوع الموجة	.....	.....
اسم النقطة المشار لها بالحرف A	.....	.....
اسم النقطة المشار لها بالحرف B	.....	.....
اسم المسافة بين C,A	.....	.....

تجربة :

التقطت صورة من جهاز حوض التموجات

ادرس الصورة ثم اجب عما يلي :

الدوائر السوداء تمثل .....الموجات

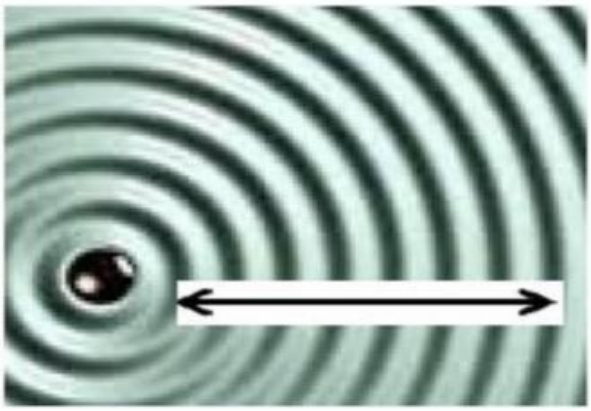
الدوائر البيضاء تمثل .....الموجات

عدد الموجات على المسافة المحددة بالسهم = ... موجات

زمن حدوث هذا العدد من الموجات = 7 ثواني

احسب تردد الموجة

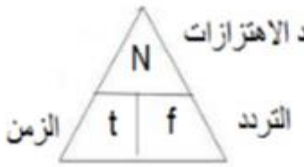
التردد f = _____ =



ورقه عمل ٨ تابع خصائص الموجات

مسائل :

١ - احسب تردد بندول بسيط يعمل 40 اهتزازة كاملة في زمن قدره 5 ثواني



القانون :

التطبيق :

٢ - احسب عدد الاهتزازات الكاملة لشوكة رنانة تهتز لمدة (5 s) اذا كان ترددها يساوي 100 Hz

القانون :

التطبيق :

٣ - احسب الزمن اللازم لعمل 500 اهتزازة كاملة لجسم مهتز يعمل بتردد 10 Hz

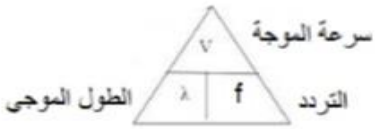
القانون :

التطبيق :

٤ - احسب سرعة الصوت لمصدر صوتي يصدر نغمة ترددها 170 Hz اذا كان طولها الموجي يساوي 2m

القانون :

التطبيق :



٥ - احسب تردد موجة صوتية سرعتها في الهواء تساوي 340 m/s إذا كان الطول الموجي لها 10 m:

القانون :

التطبيق :

٦ - احسب الطول الموجي لموجة صوتية سرعتها في الهواء تساوي 340 m/s إذا كان ترددها يساوي 20Hz :

القانون :

التطبيق :

ورقه عمل ٩ تطبيقات على الموجات

السؤال الأول : اذكري الاجهزه التي تستخدم في التقاط طاقه أمواج البحر مع طريقه عملها ؟

اسم الجهاز .	طريقه عمله .

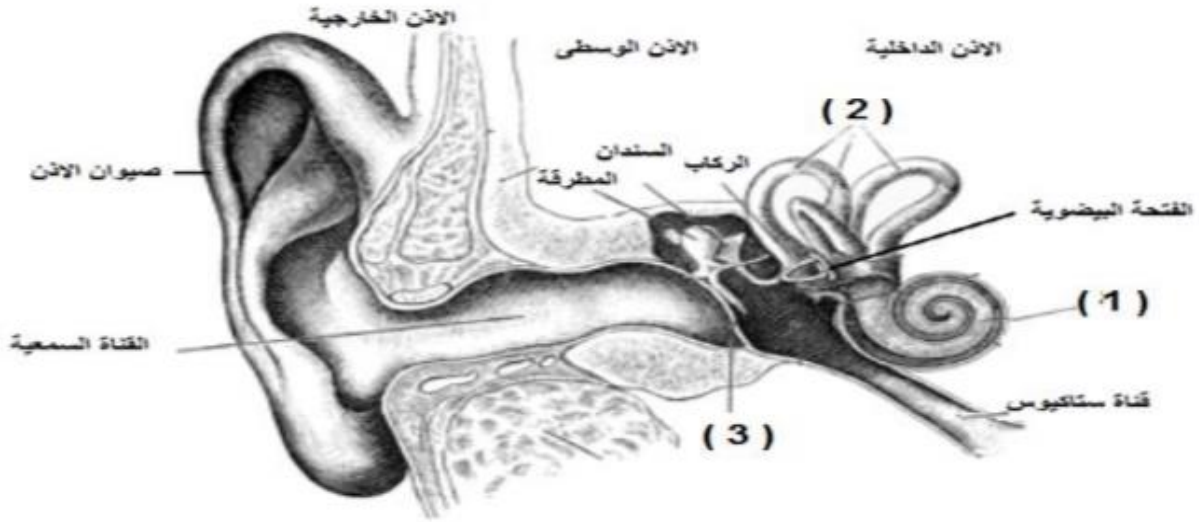
ورقه عمل ١٠ صوت

السؤال الأول : ماذا يحدث عندما يضطرب الهواء ؟

السؤال الثاني : علل : اذن الانسان كاشفه للصوت ؟

السؤال الثالث : عرفي الصوت ؟

درس الشكل ثم اجب عما يلي :



١ - الجزء الذي يهتز عندما تصطدم به الموجات الصوتية المتجمعة في القناة السمعية يمثله الرقم .....

٢ - الجزء المسؤول عن ضبط التوازن يمثله الرقم .....ويسمى .....

٣ - الجزء المسؤول عن تحويل الطاقة الاهتزازية الى طاقة كهربائية يمثله الرقم .....ويسمى .....

ورقه عمل ١١ خصائص الصوت

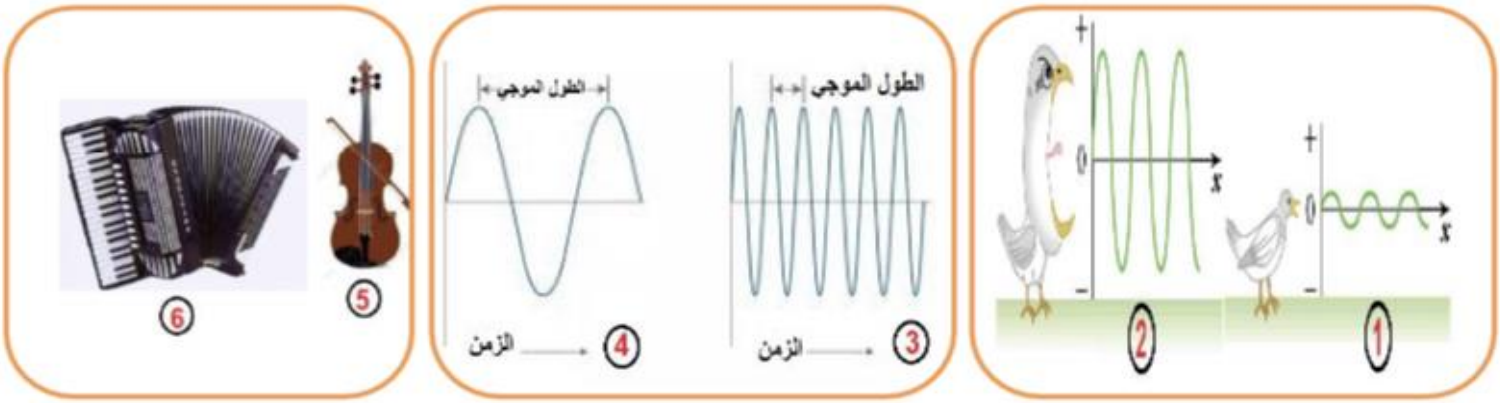
السؤال الأول : ماهي خصائص الصوت ؟

1 -

2 -

3 - السؤال الثاني :

ادرس الاشكال التالية ثم اجب عما يلي :



١ - الخاصية التي تميز بها الاذن بين الشكل (١) والشكل (٢) هي .....

وتعتمد على (التردد ام سعة الاهتزازة) .....

٢ - الخاصية التي تميز بها الاذن بين الشكل (٣) والشكل (٤) هي .....

وتعتمد على (التردد ام سعة الاهتزازة) .....

٣ - الخاصية التي تميز بها الاذن بين الشكل (٥) والشكل (٦) عند تساوى الشدة والدرجة هي .....

وتعتمد على نوع مصدر الصوت وطريقة توليد .....

اكمل خرائط المفاهيم التالية :



ورقه عمل ١٢ انعكاس الصوت وتطبيقاتها

علل لكل مما يلي تعليلا علميا دقيقا (اذكر السبب)

١ - نسمع طنين الحشرات عندما تطير

.....

٢ - يجب عدم سماع الاصوات التي تزيد عن 100 dB

.....

٣ - صوت الرجل غليظ بينما صوت المرأة او الطفل حاد

.....

٤ - صوت الاسد غليظ بينما صوت العصفور حاد

.....

٥ - تظل سرعة انتشار الصوت ثابتة في الوسط الواحد ولا تتغير بتغير التردد او الطول الموجي

لأنه كلما زاد التردد قل الطول الموجي بنفس النسبة بحيث حاصل ضربهما يساوي سرعة انتشار الموجة

٦ - الاصوات الصادرة عن المطربين والآلات الموسيقية المختلفة تصل الى اذنيك في الوقت نفسه.

لان سرعة الصوت في الوسط الواحد مقدار.....

٧ - تنتقل سرعة الصوت في الحديد والنيكل بشكل جيد

.....

٨ - الصوت ينتقل اسرع عند مستوى سطح البحر ويقل سرعته عند الارتفاعات الشاهقة

لان الهواء عند مستوى سطح البحر اكثر .....منه عند الارتفاعات الشاهقة .

أو عند مستوى سطح البحر جزيئات الهواء متقاربة بينما في الارتفاعات الشاهقة الجزيئات متباعدة

٩ - كلما ارتفعت درجة الحرارة ازدادت معها سرعة الهواء

.....

١٠ - لا يحدث صدى للصوت اذا كان الزمن بين الصوت الاصلي وصداه اقل من 0.1 ثانية

لان احساس الاذن البشرية بالصوت يستمر .....ثانية

١١ - تستطيع الخفافيش الطيران بسرعة كبيرة في الكهوف المظلمة رغم ان بصرها ضعيف

لأنها تستخدم .....في تحديد المواقع وكذلك في اصطياد فرائسها