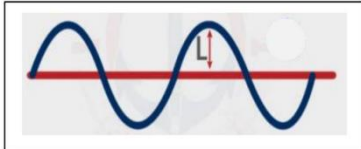
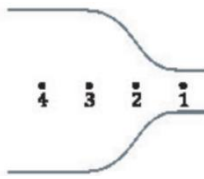


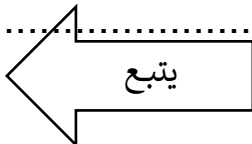
أسئلة اختبار الدوري لمادة الفيزياء (3) للصف الثالث ثانوي الفصل الدراسي الأول لعام 1446هـ

اسم الطالبة: الشعبة:
السؤال الأول:
أ) اختاري الإجابة الصحيحة مما يلي:

1	تمثل المسافة (L) على الرسم المجاور:						
							
أ	سعة الموجة	ب	الطول الموجي	ج	الزمن الدوري	د	التردد
2	قطعة من مادة شفافة مثل الزجاج والبلاستيك:						
أ	المرايا	ب	العدسة	ج	الملعقة	د	السطح الأملس
3	يستخدم لتقريب الأجسام البعيدة وتكبير صورها:						
أ	المنظار الفلكي	ب	المنظار	ج	آلات التصوير	د	المجهر
4	النقطة التي تكون عندها سرعة تدفق الماء أكبر:						
							
أ	1	ب	2	ج	3	د	4
5	يدرس العلاقة بين حجم الغاز وضغطه عند ثبوت درجة حرارته:						
أ	القانون العام للغازات	ب	قانون بويل	ج	قانون شارلز	د	قان جاي لو ساك
6	قوى تجاذب بين جزيئات المواد المختلفة:						
أ	قوى التلاصق	ب	قوى التماسك	ج	قوى كهربائية	د	قوة مغناطيسية

ب) كمية من غاز الهيليوم حجمها 2 L وضغطها 100 pa احسبي حجمها إذا أرتفع ضغطها إلى 400 pa علما بأن درجة الحرارة ثابتة:

.....
.....
.....
.....
.....



السؤال الثاني:

أ) ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة مع التصحيح:

1	يعتمد الزمن الدوري للبندول البسيط على كتلة الجسم
2	تعد الألياف البصرية تطبيقاً مهماً للانعكاس الكلي الداخلي
3	حتى لا تنغرس إطارات السيارة في الرمل يجب زيادة مساحة سطحها
4	معامل التمدد الحجمي يساوي ضعف معامل التمدد الطولي
5	يعد الرنين شكلاً مميزاً للحركة التوافقية البسيطة
6	التفريق يحلل الضوء الأبيض إلى طيف من الألوان عند مروره خلال منشور

ب) فصري علميا ما يلي:

1- تتمكن البعوضة من السير على سطح الماء.

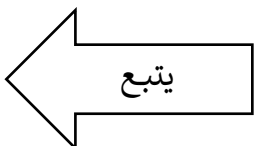
.....
.....
.....

2- تترك مسافة بين كل قضيبين متجاورين من قضبان السكك الحديدية.

.....
.....
.....

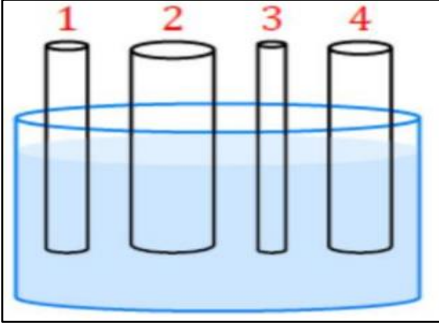
ج) احسبي طاقة الوضع المرونية المخزنة في نابض عند ضغطة بإزاحة مقدارها 16.5cm إذا كان ثابت النابض له يساوي 144 N/m؟

.....
.....
.....
.....



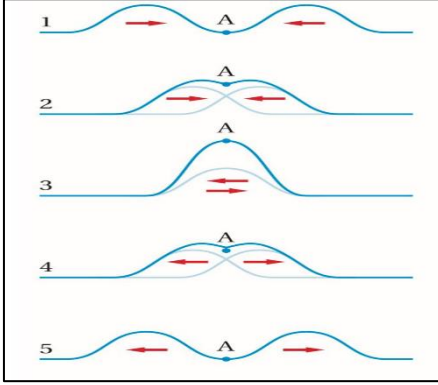
السؤال الثالث:

أ) أجيب عن مايلي من خلال الرسم:



الشكل (1)

1- عند وضع الأنابيب عند مستوى واحد من سطح الماء فإن الأنبوب الذي يرتفع فيه السائل أكثر.....



الشكل (2)

2- نوع التداخل في الشكل (2)

ب) قطعة من الألمونيوم طولها 3.66m عند درجة حرارة 28 C- كم يزداد طول القطعة عندما تصبح درجة حرارتها 39 C؟ علما أن (معامل التمدد الطولي للألمنيوم $= 25 \times 10^{-6} C^{-1}$)؟

.....

.....

.....

.....

انتهت الأسئلة
ألمح الله الصواب