



الصف: العاشر الأساسي
 مديرية التربية والتعليم
 وزارة التربية والتعليم
 التاريخ: / / 2023
 امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني للعام 2023/2022
 الشعبة: أ ب ج د هـ
 اسم الطالب: _____
 مدة الامتحان: ساعة
 اسم المبحث: الفيزياء

ملاحظة هامة: أجبني عن الأسئلة جميعها وعددها (6) علما بأن عدد الصفحات (4)

السؤال الأول: ضعي دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة فيما يلي: (8 علامات)

- 1) منشأ القوة المحصلة المؤثرة في سيارة تسير في مسار دائري بسرعة ثابتة مقدارا هو:
 (أ) قوة احتكاك (ب) قوة عمودية (ج) قوة تجاذب كتلي (د) قوة شد
- 2) قوة ناتجة عن تلامس جسمين وتكون دائما عمودية على مستوى التلامس بينهما، انها:
 (أ) القوة العمودية (ب) قوة الشد (ج) الوزن (د) قوة التجاذب الكتلي
- 3) القوة التي تجذب الأرض بها الجسم تسمى:
 (أ) قوة الشد (ب) قوة الاحتكاك (ج) الوزن (د) القوة العمودية
- 4) اذا قلت المسافة بين جسمين بينهما قوة تجاذب كتلي الى النصف فإن قوة التجاذب بينهما
 (أ) تصبح ربع قيمتها الابتدائية (ب) تتضاعف اربع مرات (ج) تصبح نصف قيمتها الابتدائية (د) تتضاعف مرتين
- 5) وحدة قياس معدل التدفق الحجمي للمائع هي:
 (أ) m^3 (ب) $m^3.s$ (ج) m^3 / s (د) m^2 / s
- 6) من خصائص المائع المثالي التي تميزه عن المائع الحقيقي انه:
 (أ) لزج (ب) انضغاطي (ج) غير دوامي (د) جريانه غير منظم
- 7) متى تزداد سرعة الصوت في الهواء؟
 (أ) بزيادة سعة الموجة الصوتية (ب) بزيادة طاقة مصدر الصوت (ج) بانخفاض درجة حرارة الهواء (د) بارتفاع درجة حرارة الهواء
- 8) التردد الظاهري لصوت منبه سيارة اسعاف متحركة بسرعة إلى الأمام يكون كما يأتي:
 (أ) أمامها أصغر من تردد المصدر وخلفها أكبر من تردد المصدر (ب) أمامها أكبر من تردد المصدر وخلفها أصغر من تردد المصدر
 (ج) مساويا لتردد المصدر أمام السيارة وخلفها (د) أكبر من تردد المصدر أمام السيارة وخلفها

السؤال الثاني: عرفني كل ما يلي:

(1) معامل الاحتكاك السكوني:

(2) قوة الاحتكاك:

(3) الجريان المنتظم:

(4) المانع المثالي:

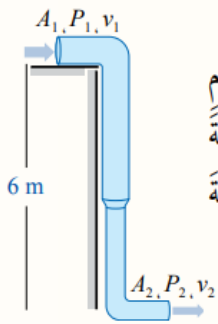
(5) سعة الموجة:

(6) الزمن الدوري:

(7) الحبود:

(8) الاستقطاب:

السؤال الثالث: (6 علامات)



أستخدم المتغيرات: يتدفق الماء من ارتفاع 6 m عن سطح الأرض - باستخدام مضخة - عبر أنبوب متغير مساحة المقطع كما في الشكل، فإذا علمت أن مساحة مقطع الطرف العلوي للأنبوب 0.2 m^2 ، وضغط الماء $1.5 \times 10^5 \text{ Pa}$ ومساحة مقطع الطرف السفلي للأنبوب 0.05 m^2 ، وسرعة الماء فيه 4 m/s فأجد:

أ. سرعة الماء في الطرف العلوي للأنبوب.

ب. ضغط الماء في الطرف السفلي للأنبوب.

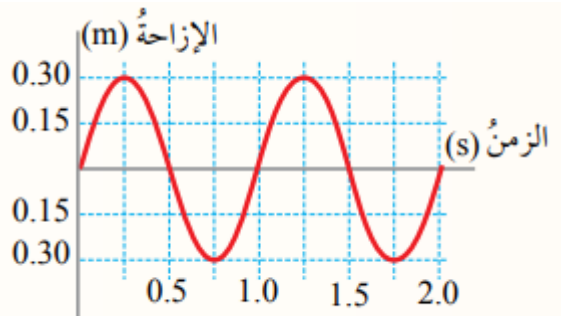


السؤال الرابع: يمثل الرسم البياني التالي إزاحة جزيئات الوسط بالنسبة الى

(5 علامات)

الزمن عند انتقال موجة طولية فيه، احسبي:

(1) الزمن الدوري



(2) السعة

(3) سرعة الموجة اذا علمت ان الطول الموجي لها يساوي (340 m)

(4 علامات)

السؤال الخامس: فسري ما يلي تفسيرا علميا

(1) تتطاير الأسقف المعدنية للمنازل الجاهزة عند هبوب رياح قوية:

(2) عند النفخ بين بالونين معلقين تعليقا حرا فإنهما يقتربان من بعضهما
على موقع دبرني

لا تنسى تحمل تطبيق دبرني على تلفونك

(3 علامات)

السؤال السادس: قارني بين الموجات الميكانيكية والموجات الكهرومغناطيسية من حيث:

وجه المقارنة	الموجات الميكانيكية	الموجات الكهرومغناطيسية
طبيعة الوسط		

النسخة الاحتياطية		طبيعة الاهتزاز
		أمثلة عليها

انتهت الأسئلة

مع امنياتي لكن بالتوفيق والنجاح

معلم المادة:



كل ملفات الصفوف الاساسية والتوجيهي
على موقع دبرني



لا تنسى تحمل تطبيق دبرني على تلفونك