دولة الإمارات العربية المتحدة
وزارة التربيـــة و التـعـليم
إدارة منطقة الفجيرة التعليميـة
قسم الإدارة التربوية والتعليمية / الامتحانات

المـــادة: فيزيـاء
زمن الامتحان : ساعة ونصف
الـفترة : وحيدة
اليوم والتاريخ :

نموذج إجابة امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول لمادة الفيزياء الصف العاشر(2012-2013)

الإجابة على الورقة نفسها- على الطالب التأكد من عدد أوراق الأسئلة وعددها (4) ورقات

18

السؤال الأول

ضع خطاً تحت أنسب إجابة لكل مما يأتي :

1- الوحدة المناسبة لقياس المسافة بين الفجيرة ودبا هي هي:
mm km cm Mm

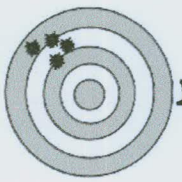
2- الطول الكلي للمسار الذي يتحركه جسم هو:
الإزاحة السرعة اللحظية المسافة السرعة المتوسطة

3- عند سقوط جسم بسرعة سالبة وبعجلة سالبة فإن سرعة الجسم:
تتناقص تتزايد لاتتغير تساوي الصفر

4- إذا تركت ريشة طائر وكرة معدنية تسقطان في الفراغ من ارتفاع معين ،أيهما يصل أولا:
الريشة الكرة تصلان في نفس اللحظة تبقيان معلقتان في الفراغ

5- الخطوة التي تلي وضع الفرضيات في خطوات المنهج العلمي :
الملاحظة وطرح السؤال تحليل البيانات
صياغة النظرية اختبار الفرضيات

6 - إصابات الرامي في الشكل هي :

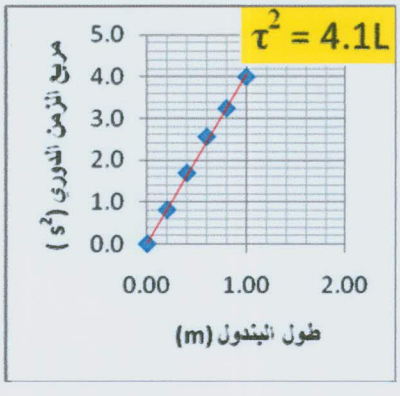


دقيقة وغير مضبوط غير دقيقة وغير مضبوط
غير دقيقة ومضبوطة دقيقة مضبوطة

7- يمثل ميل المماس لمنحنى (الموقع- الزمن):
السرعة المتوسطة السرعة اللحظية
المسافة العجلة

8- إن ترتيب رموز وحدات الطول من الأقصر إلى الأطول هو:
$mm\ ,\mu m, cm, km$ $m\ , km, cm, mm$
$\mu m\ , cm, m, Mm$ $km\ , \mu m, Mm, mm$

9- يبين الخط البياني المجاور العلاقة بين مربع الزمن الدوري للبندول وطوله، اعتماداً على الشكل ، إذا كان طول البندول $1.00m$ فإن الزمن الدوري يساوي تقريباً:



$4.1s$ $2.0s$ $0.50s$ $4.0s$

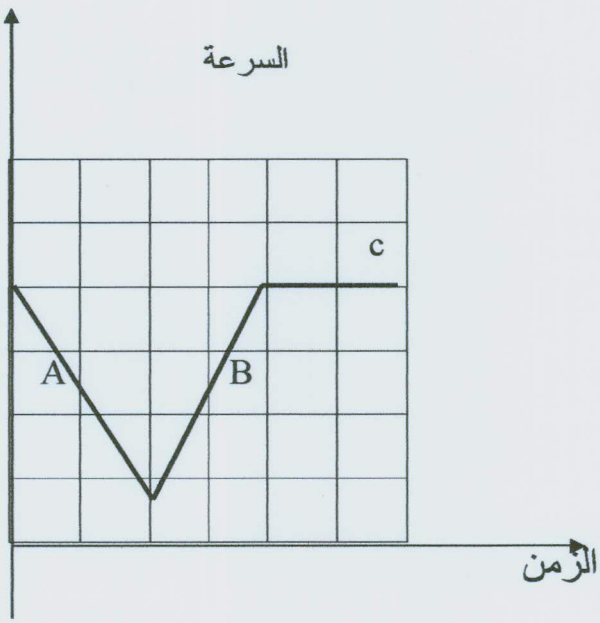
السؤال الثالث

30

أولاً- 14-أكمل الجدول التالي: 10 درجات

الكمية	رمز الكمية	رمز وحدة الدولية للكمية	نوع الكمية(مشتقة- أساسية)
الزمن	t	s	أساسية
السرعة	v	m/s	مشتقة

ثانياً-استخدم الشكل الموضح وأجب عن الأسئلة التالية:



ضع خطاً تحت الإجابة الصحيحة :

15- خلال المرحلة A: 6 درجات

سرعة الجسم (تزداد- تنقص- ثابتة)

عجلة الجسم (موجبة – سالبة- صفر)

حركة الجسم (منتظمة- متسارعة- متباطئة)

16 - خلال المرحلة C: 6 درجات

سرعة الجسم (تزداد- تنقص- ثابتة)

عجلة الجسم (موجبة – سالبة- صفر)

حركة الجسم (منتظمة- متسارعة- متباطئة)

ثالثاً- إذا كانت كتلتك (50kg).

17 - أوجد هذه الكتلة بوحدة g . 4 درجات

$$m = 50x10^3 = 5.0x10^4 \ g$$

رابعاً- ألقيت كرة من حالة السكون من فوق برج فارتطمت بالأرض بعد (8.00 s) 4 درجات

18- احسب ارتفاع البرج. (أهمل مقاومة الهواء $g = 9.81\ m/s^2$)

$$\Delta y = \upsilon_i t + \tfrac{1}{2}at^2 = 0.0 - 1/2x9.81\ x(8.00)^2 = -3.14x10^2\ m$$

السؤال الثاني

25

أولاً- 10- أكمل الجدول التالي بكتابة مجال الفيزياء المناسب: 10درجات

	طهي الطعام للعشاء	سقوط القلم من يديك	سماع صوت الرعد	وضع نظارة طبية	إضاءة المصابيح
مجال الفيزياء	الديناميكا الحرارية	الميكانيكا	الاهتزازات والظواهر الموجية	البصريات	الكهرومغناطيسية

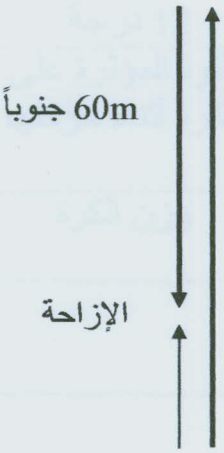
ثانياً- ينطلق سعيد في ملعب المدرسة بسرعة 4.0m/s شرقاً بينما ينطلق خالد بسرعة 4.0m/s غرباً

11- هل سرعة خالد مساوية لسرعة سعيد؟ فسر إجابتك. 5 درجات

السرعتان مختلفتان . لان لهما اتجاهين مختلفين

ثالثاً- ينطلق محمد بدراجته ليقطع 100m شمالاً ثم يتابع حركته فيقطع مسافة 60m جنوباً

أجب على الفقرتين (12،13):



12- احسب المسافة الكلية التي قطعها محمد ؟ 5 درجات

المسافة = 60+100 = 160 m

13- احسب مقدار إزاحة محمد وارسم هذه الإزاحة على الشكل. 5 درجات

$\Delta x = 100-60 = 40$ m شمالاً