

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية



## نموذج اختبار عملي

موقع المناهج ← المناهج العمانية ← الصف الحادي عشر ← فيزياء ← الفصل الثاني ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 10:47:25 2024-05-05

## التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر



اضغط هنا للحصول على جميع روابط "الصف الحادي عشر"

## روابط مواد الصف الحادي عشر على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

## المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر والمادة فيزياء في الفصل الثاني

[اختبار عملي مع نموذج الإجابة](#)

1

[اختبار قصير أول محلول](#)

2

[اختبار قصير ثاني في السرعة المتجهة](#)

3

[اختبار عملي مع نموذج الإجابة](#)

4

[اختبار قصير ثاني نموذج رابع](#)

5

# الاختبار العملي في مادة الفيزياء للفص الحادي عشر

## تعليمات الاختبار :

\* يجب حل جميع الأسئلة

\* الحل في الورقة نفسها

\* يجب عليك توضيح جميع خطوات  
الحل في ورقة الأسئلة

\* زمن الإجابة : ساعة واحدة فقط

\* يمكنك استخدام الآلة الحاسبة  
حسب المواصفات المعتمدة وكذلك  
المسطرة والمنقلة

\* الامتحان من 20 درجة

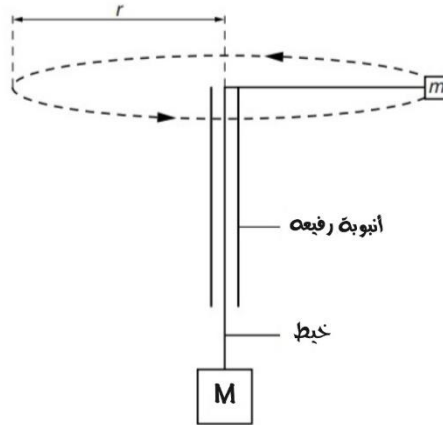
\* عدد الصفحات 5

<u>الدرجة</u>	<u>رقم السؤال</u>
	السؤال الأول
	السؤال الثاني
	الدرجة الكلية 20

## السؤال الأول :

في هذه التجربة يدرس طالب العلاقة بين سرعة الجسم المتحرك حركة دائرية ونصف قطر المسار

حيث يستخدم كتلة صغيرة مرتبطة بخيط وثقل في الأسفل كما في الشكل لحساب الزمن الدوري لـ 10 دورات كاملة



ترتبط سرعة الجسم المتحرك حركة دائرية بنصف القطر بالعلاقات التالية :

$$v = \frac{2\pi r}{T}, \quad Mg = \frac{mv^2}{r}$$

يكرر الطالب قياس الزمن لـ 10 دورات عند أطوال مختلفة لنصف القطر ويسجل النتائج في الجدول التالي :

r(m)	t(s)	T(S)	v(m/s)	v <sup>2</sup> (m/s) <sup>2</sup>
0.160	3.4			
0.280	4.0			
0.400	4.8			
0.520	5.4			
0.640	6.0			
0.760	6.6			

[3]

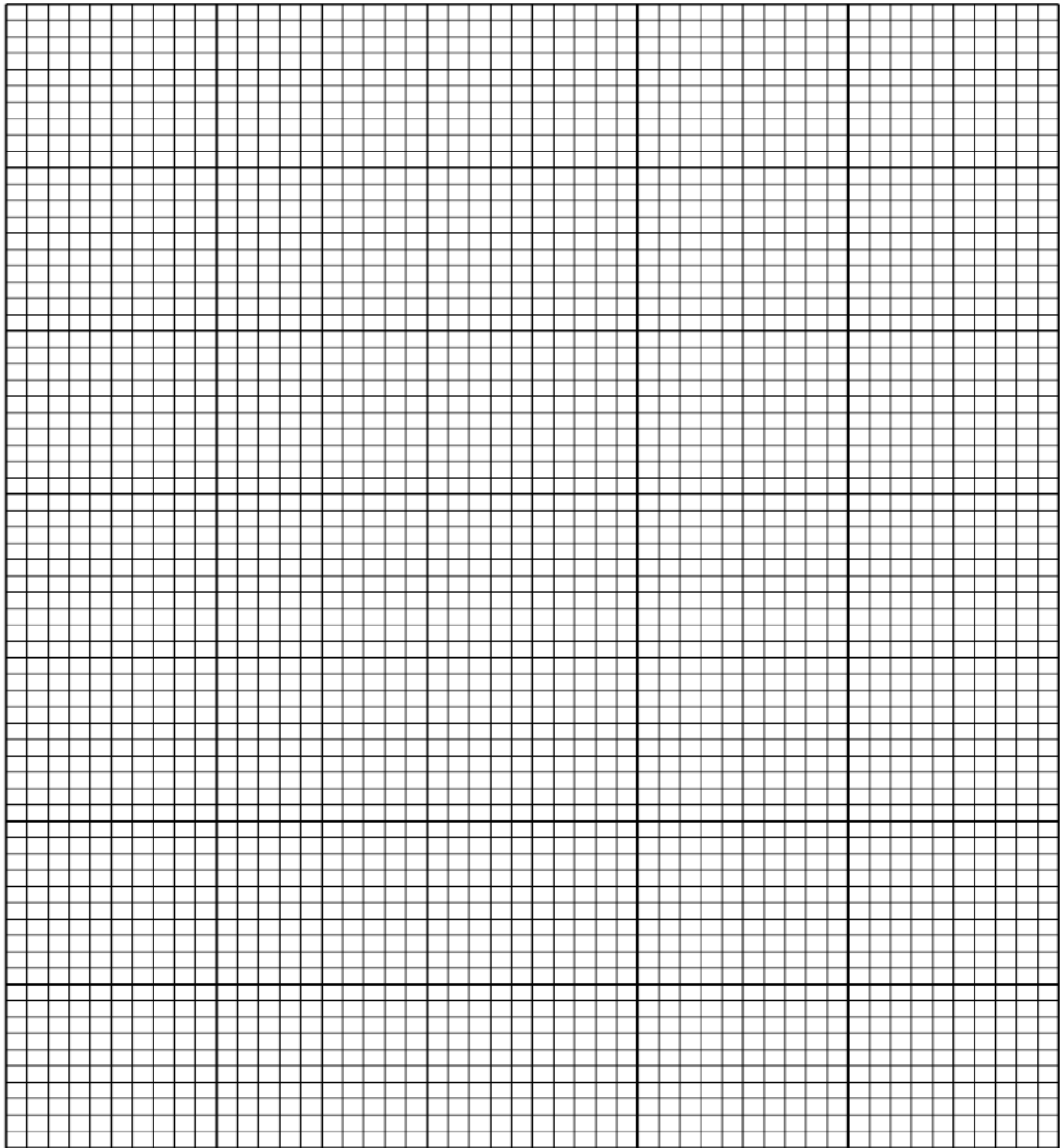
أ) احسب T, v, v<sup>2</sup> مراعي الأرقام المعنوية

ب) 1- ارسم التمثيل البياني لـ v<sup>2</sup> على المحور الصادي ونصف القطر r على المحور السيني [2]

2- ارسم الخط المستقيم الأكثر ملائمة [2]

3- حدد الميل ونقطة التقاطع مع المحور الصادي [2]

الميل ..... الجزء المقطوع من محور الصادات .....



ج) باستخدام اجابتك في ب احسب كتلة الثقل  $M$  موضحا خطوات الحل والوحدات المناسبة اذا علمت أن كتلة السدادة  $m=0.025\text{kg}$  و  $g=9.81\text{m/s}^2$  [3]

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

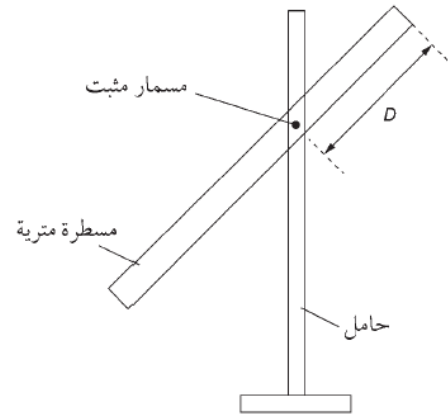
$M=$ .....

د) صف مصدرين من مصادر عدم اليقين في هذه التجربة [2]

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

## السؤال الثاني

يوضح الشكل أدوات تجربة لقياس الزمن الدوري لجسم مهتز



والعلاقة التي تربط الزمن الدوري T والمسافة d في الشكل هي كالتالي :

$$d = 0.500 - D \quad T^2 = \frac{A}{d} + Bd$$

خطط لتجربة لرسم العلاقة بين  $T^2d$  و  $d^2$  حيث يجب أن تشمل خطتك ما يلي :

- خطوات أداء التجربة
- القياسات التي يجب أخذها
- الأدوات التي سوف يتم استخدامها
- توضيح كيف ان العلاقة تمثل معادلة خط مستقيم
- كيف يمكن استخدام العلاقة البيانية لإيجاد الزمن الدوري عند قيمة معلومة ل d

[6]