

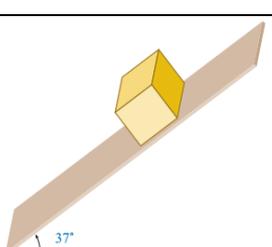


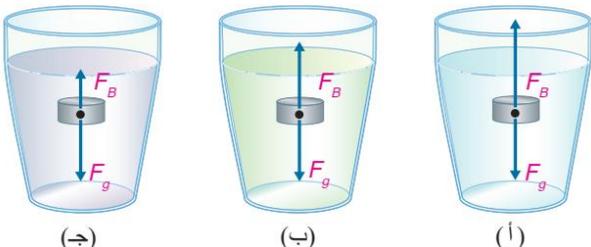
الامتحان النهائي لمادة الفيزياء مديرية التربية والتعليم / عجلون اليوم والتاريخ : / / 2024م
مدرسة: الوهادنة الثانوية الشاملة للبنين امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي (2023/2024) الصف : العاشر
اسم الطالب :
الزمن : ساعة واحدة

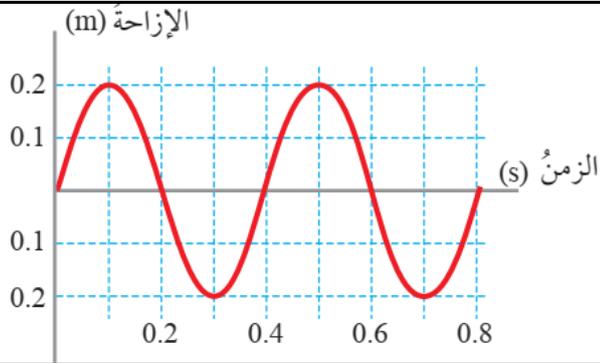
• ضع دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة في كل مما يلي

ملاحظة: أينما يلزمُ اعتبر: $g = 10 \text{ m/s}^2$, $g_M = 1.6 \text{ m/s}^2$, $m_E = 5.98 \times 10^{24} \text{ kg}$
 $r_E = 6.38 \times 10^6 \text{ m}$, $G = 6.67 \times 10^{-11} \text{ N.m}^2/\text{kg}^2$ ما لم يُذكر غير ذلك.

• متوسط نصف قطر مدار القمر حول الأرض $3.8 \times 10^8 \text{ m}$ وسرعته المماسية المتوسطة $1.0 \times 10^3 \text{ m/s}$ وكتلته $(7.3 \times 10^{22} \text{ kg})$ تقرّيباً أجب عن الافرع من (1-4):

1. يكون مقدار زمنه الدوري :			
$2.39 \times 10^3 \text{ s}$	$1.5 \times 10^6 \text{ s}$	$2.39 \times 10^6 \text{ s}$	$1.5 \times 10^3 \text{ s}$
2. تسارعه المركزي			
$4.4 \times 10^{-3} \text{ m/s}^2$	$2.64 \times 10^{-3} \text{ m/s}^2$	$4.4 \times 10^{-6} \text{ m/s}^2$	$2.64 \times 10^{-6} \text{ m/s}^2$
3. مقدار القوة المركزية			
$3.0 \times 10^{20} \text{ N}$	$1.93 \times 10^{10} \text{ N}$	$1.93 \times 10^{-20} \text{ N}$	$1.93 \times 10^{20} \text{ N}$
4. ما هو منشأ القوة المركزية			
قوة شد	قوة الوزن	قوة الجذب الكتلي	قوة مماسية
• صندوق كتلته 2 kg ينزلق على مستوى مائل أملس يميل عن الافق بزاوية مقدارها (37) اجب عن الافرع (5-7)			
			
5. القوة العمودية المؤثرة في الجسم بالنيوتن (N)			
10	20	16	12
6. تسارع الصندوق بوحدة (m/s^2)			
0	2	12	6
7. وزن الصندوق بوحدة النيوتن (N)			

20	20	16	12
.8 إذا كانت قوة الطفو لجسم مغمور في الماء تساوي 200 نيوتن ووزن الجسم في الهواء 350 نيوتن فإن كتلة الجسم في الماء بالكيلو غرام			8
0.15	150	15	1.5
.9 مقدار قوة الاحتكاك السكوني يعتمد على :			9
أ+ب	القوة العمودية	القوة المؤثرة	طبيعة السطح
 <p>(ج) (ب) (أ)</p>		<ul style="list-style-type: none"> وضعتُ ثلاثة أجسام متماثلة تماماً داخل ثلاث كؤوس مملوءة بسوائل مختلفة، وتركت حرة الحركة، ومثلت قوتا الطفو ووزن الجسم بأسهم، كما في الشكل <p>اجب عن الفرعين (10-11)</p>	
.10 الترتيب الصحيح لكثافة الاجسام الثلاث هو:			10
جميعها متساوية	ب < ج < أ	أ < ب < ج	أ < ج < ب
.11 اي الاجسام يكون وزن السائل المزاح عنده اكبر			11
جميعها متساوية	ج	ب	أ
.12 من خصائص المائع الحقيقي			12
جريانه دوامي	جريان منتظم	غير لزج	غير قابل للانضغاط
.13 أي مما يلي تعد تطبيقاً على قاعدة الرخميدس			13
جناح الطائرة	المرذاذ	السفينة	مقياس فانتوري
<ul style="list-style-type: none"> • أنبوب نفط رئيسي أفقي سرعة جريان السائل فيه 20 m/s يضيق لتصبح مساحته نصف مساحة الأنبوب الرئيسي، ويقل ضغط السائل فيه ليصبح $2 \times 10^5 \text{ Pa}$ باعتبار كثافة السائل 800 kg/m^3 <p>أجب عن الفرعين (14-15)</p>			
.14 سرعة جريان النفط في الانبوب الواسع			14
40	5	20	10
.15 ضغط السائل في الانبوب الواسع			15
$2.0 \times 10^5 \text{ Pa}$	$2.2 \times 10^5 \text{ Pa}$	$4.8 \times 10^5 \text{ Pa}$	$6.8 \times 10^5 \text{ Pa}$



- في الشكل المجاور والذي يمثل رسم توضيحي لموجة على رسم بياني متماثل الأبعاد ، بالاعتماد على ذلك اجب عم يلي

16. ما مقدار الزمن الدوري بالثانية :			16
0.4	2	2.5	1
17. ما مقدار تردد الجسم :			17
0.25	0.2	0.4	2.5
18. اتساع الموجة يساوي			18
0.2	0.1	0.8	0.4
19. الطول الموجي			19
0.4	0.2	0.6	2.5
20. سرعة الموجة			20
1.6	1	0.16	0.1

انتهت الأسئلة

معلم المبحث : محمود العرود