تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

اختبار قصير أول في مجال الجاذبية منهج كامبريدج

موقع فايلاتي ⇦ المناهج العمانية ⇦ الصف الثاني عشر ⇦ فيزياء ⇦ الفصل الأول ⇦ اختبارات ⇦ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-10-20 13:10:52

المزيد من مادة فيزياء:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر

صفحة المناهج العمانية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر والمادة فيزياء في الفصل الأول

1	نموذج إجابة الاختبار القصير الأول في الوحدة الثانية المجالات الكهربائية
2	اختبار قصير أول في الوحدة الثانية المجالات الكهربائية
3	نموذج إجابة الاختبار القصير الأول
4	اختبار قصير أول
5	اختبار قصير أول على الوحدة الثالثة الدوائر الكهربائية مع نموذج الإجابة

وزارة التربية والتعليم　　اختبار قصير الأول　　الاسم : ----------

مدرسة حفص بن راشد　　الصف : ----------

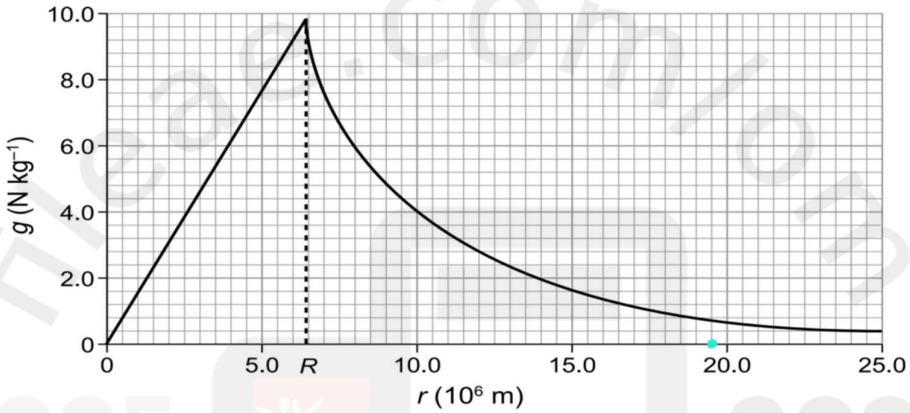
(9 - 12)

1. اختر الإجابة الصحيحة:

- كرتان كتلتهما 10 kg ، 5 kg و االبعد بين مركزيهما 40 cm وكان ثابت الجذب العام هو G فإن قيمة القوة المتبادلة بالنيوتن بمعلومية G تساوي : $\downarrow Ao_2(1)$

أ - 125 G　　ب - 313 G　　جـ - 1.25 G　　د - 8 G

2 . يبين التمثيل البياني في الشكل المقابل العلاقة بين شدة مجال الجاذبية في الأرض و البعد عن مركزها .



- مستخدما التمثيل البياني أوجد القوة المؤثرة على قمر صناعي كتلته (220 kg) على بعد يساوي($\frac{25}{16}$ R) من مركز الأرض (موضحا الحل بالخطوات) ؟ $\uparrow Ao_2(3) + \downarrow Ao_1(1)$

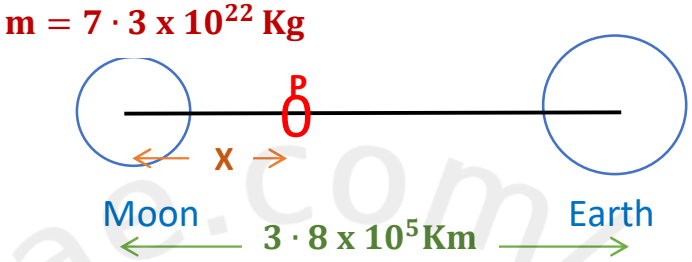
إن الذي يرتجي شيئاً بهمتهِ .... يلقاهُ لو حاربتهُ الأنس والجنُ

3. اختر الإجابة الصحيحة : $Ao_2(1)$

- في أحد رحلات الفضاء قام الباحثون بتسجيل بيانات كوكب ما بالمقارنة بكوكب الأرض ، فكانت بيانات الكوكب ($M = 0.50\ M_E$ ، $r = 0.75\ r_E$) فإن جهد الجاذبية على سطح الكوكب بوحدة $J\ kg^{-1}$ يساوي (M_E كتلة الأرض ، r_E نصف قطر الأرض) .

أ- 8.68 - ب - -4.4×10^{-11} - جـ - 4.2×10^{7} - د - 4.2×10^{10}

4. من الشكل التوضيحي التالي:



. إذا علمت أن شدة مجال الجاذبية الناتجة من الأرض هي ($3\cdot 3\times 10^{-3}\ N\ Kg^{-1}$)عند النقطة p ، وأن محصلة شدة المجال عند p تساوي صفر . أوجد قيمة (X) ؟ $Ao_2(1)$

---

5 . أكمل الجدول بما يناسبه من معلومة فيزيائية درستها في وحدة مجالات الجاذبية $Ao_1(3)$

- قوة الجاذبية المؤثرة لكل وحدة كتلة لجسم صغير موضوع في تلك النقطة	
- يسمى المجال الذي خطوطه مستقيمة ومتوازنة وعلى مسافات متساوية بالمجال	
- كلما اقتربنا من الكوكب فإن طاقة وضع الجاذبية سوف	

قاوم حتى لو وصلت ممزقاً .... لذة الوصول سترممك