

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية



اختبار لتقويم مكتسبات الوحدة الأولى مجالات الجاذبية

[موقع المناهج](#) ← [المناهج العمانية](#) ← [الصف الثاني عشر](#) ← [فيزياء](#) ← [الفصل الأول](#) ← [الملف](#)

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 11-12-2023 19:13:04 | اسم المدرس: أشرف مرعي

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر



روابط مواد الصف الثاني عشر على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

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

امتحان قصير تحريبي	1
اختبار تحريبي قصير نموذج حديث	2
كتاب التجارب العملية والأنشطة	3
النشرة العلمية لصياغة مفردات الإختبار العملي نموذج حديث	4
تمارين على درس الدوائر العملية	5



إختبار لتقويم مكتسبات الوحدة الأولى: مجالات الجاذبية
مادة الفيزياء لصف الثاني عشر

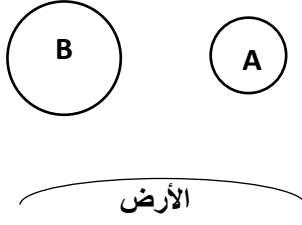


إعداد: أ. أشرف مرعي

10

الطالب:

ثابت الجذب الكوني $G = 6,67 \times 10^{-11} Nm^2Kg^{-2}$

المفردة	الدرجة	هدف التقويم
1	2	AO1 لتحسين خدمات الاتصالات، قامت الدولة ما بإطلاق قمر صناعي يدور فوق نقطة ثابتة على خط الاستواء. أحسب نصف قطر المدار القمر الصناعي أثناء دورانه بالأرض (كتلة الأرض $M = 6 \times 10^{24} Kg$)
2	1	AO1 جسمين كتلتهما تساوي: $m_A = 500 Kg$ و $m_B = 1 \times 10^3 Kg$ ، القوى المؤثرة عليهما:  <ul style="list-style-type: none">• $F_1 =$ قوة الجاذبية يؤثر بها الجسم B على الجسم A• $F_2 =$ قوة الجاذبية يؤثر بها الجسم A على الجسم B• $W_1 =$ قوة وزن الجسم A (الجاذبية الأرضية)• $W_2 =$ قوة وزن الجسم B (الجاذبية الأرضية) ظلل الإجابة الصحيحة: العلاقة بين مقدار القوى كالتالي $F_1 < F_2 < W_1 < W_2$ <input type="checkbox"/> $F_1 = W_1 < F_2 = W_2$ <input type="checkbox"/> $F_1 = F_2 < W_1 = W_2$ <input type="checkbox"/> $F_1 = F_2 < W_1 < W_2$ <input type="checkbox"/>
3	1	AO1 مركبة فضائية كتلتها $m = 100 Kg$ تدور حول القمر في مدار يبلغ نصف قطره $r = 2000 km$ في زمن دوري قدره T يساوي ساعة واحدة و 44 دقيقة و 42 ثانية السرعة المدارية للمركبة بوحدة $m.s^{-1}$ تساوي (ظلل الإجابة الصحيحة) 2 <input type="radio"/> 2000 <input type="radio"/> 318 <input type="radio"/> $5,77 \times 10^{-8}$ <input type="radio"/>

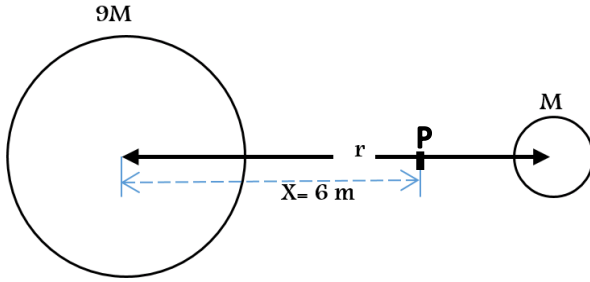
كوكب كتلته $M = 6,1 \times 10^{23} \text{ Kg}$ ويبلغ قطره $R = 6770 \text{ km}$

أحسب جهد الجاذبيّة (Φ) لمركبة فضائية تدور في مدار يرتفع $h = R$ عن سطح الكوكب؟

AO2

2

4



جسمين كرويّين في الفضاء كتلة كل منهما

(M) و $(9M)$. المسافة بين مركزي

كتلتهما تساوي (r) .

شدة مجال الجاذبيّة عند النقطة (P) تساوي

صفرًا.

أوجد المسافة (r) إذا علمت أن النقطة P تبعد $x=6\text{m}$ عن الجسم الأكبر كتلة.

AO2

4

5

عمل موفّق