

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج العمانية



نموذج إجابة الاختبار 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 19:17:12 | 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

[اختبار لتقويم مكتسبات الوحدة الأولى مجالات الجاذبية](#)

1

[امتحان قصير تجريبي](#)

2

[اختبار تجريبي قصير نموذج حديث](#)

3

[كتاب التجارب العملية والأنشطة](#)

4

[النشرة العلمية لصياغة مفردات الإختبار العملي نموذج حديث](#)

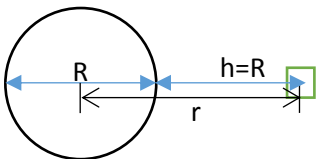
5

نموذج إجابة الاختبار التقويمي لمكتسبات الوحدة الأولى

مجالات الجاذبية – فيزياء لصف الثاني عشر

2024 – 2023

إعداد: أ. أشرف مرعي

الإجابة	المفردة
<p>قمر صناعي يدور فوق <u>نقطة ثابتة</u> على خط الاستواء $T = 24 h = 24 * 3600 = 86400 s$</p> $T^2 = \frac{4\pi^2 r^3}{GM} \implies r = \sqrt[3]{\frac{GMT^2}{4\pi^2}} \implies r = 4,23 \times 10^7 m$	①
$F_1 = F_2 < W_1 < W_2$	②
<p>$r = 2000 km = 2 \times 10^6 m$</p> <p>$T = 1 * 3600 + 44 * 60 + 42 = 6282 s$</p> $V = \frac{2\pi r}{T} = \frac{2\pi * 2 \times 10^6}{6282} = 2000 m.s^{-1}$	③
 <p>$r = \frac{R}{2} + h = \frac{R}{2} + R = \frac{3R}{2}$</p> $\phi = -\frac{GM}{r} = -\frac{GM}{\frac{3R}{2}} = -\frac{2GM}{3R} = -\frac{2 * 6,67 \times 10^{-11} * 6,1 \times 10^{23}}{3 * 6770 \times 10^3} = -4 \times 10^6 J.Kg^{-1}$	④
<p>شدة المجال كمية متجهة، في النقطة P تتساوى شدتي مجال الجاذبية للكوكبين في المقدار وتعاكسان في الاتجاه لتكون المحصلة المجال في النقطة P تساوي صفر</p> $g_1 = g_2$ $\frac{GM}{(r-x)^2} = \frac{G \times 9M}{x^2}$ $\frac{1}{(r-x)^2} = \frac{9}{x^2} \implies \sqrt{\frac{1}{(r-x)^2}} = \sqrt{\frac{9}{x^2}} \implies \frac{1}{r-x} = \frac{3}{x}$ $x = 3(r-x)$ $4x = 3r \implies r = \frac{4}{3}x = \frac{4}{3} * 6 = 8 m$	⑤