أنشطة على درس (شدة مجال الجاذبية)

 $_{
m r}$ کوکب ما کتلته $_{
m M}$ و شدة مجال الجاذبية له $_{
m g}$ على بعد عن مرکزه قدره $_{
m r}$ إذا قل البعد <mark>بمقدار</mark> r/3 فإن قيمة ال g سوف تصبح :-

g/3 O

g/9 O

9g O

O أقل من الواحد الصحيح

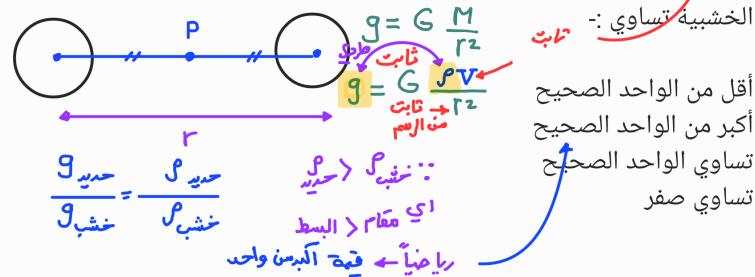
● أكبر من الواحد الصحيح

تساوي الواحد الصح \overline{I} ح

🔾 تساوی صفر

$$r = r - \frac{r}{3}$$
 البعد بمقدار $r = r - \frac{r}{3}$ البعد بمقدار $r = r - \frac{r}{3}$ البعد عمد و بعن ان الد $r = r - \frac{r}{3}$ البعد $r = r - \frac{r}{3}$ $g/3 O$ $g/3 O$ $g/9 O$ $g/9 O$ $g/9 O$ $g/9 O$

2- كتلتين كرويتين إحداهما من الحديد و الاخرى من الخشب و لهما نفس الحجم (كثافة الحديد أكبر من كثافة الخشب) . عند النقطة p تكون النسبة بين شردة مجال الجاذبية للكرة الحديدية إلى شدة مجال الجاذبية للكرة



3- بعد ما شاهد محمد برنامج علمي عن كوكب من كواكب المجموعة الشمسية $M_{E} = 6.0 \times 10^{24} \text{ Kg}$ و سجل بعض البيانات التالية :-

