# أوراق عمل

**الفصل الدراسي الأول العام الدراسي 1447هـ**

**ورقة عمل الأسبوع الثاني**

| المرحلة | المرحلة الثانوية | | |
|---|---|---|---|
| المادة | فيزياء (2-1) | الصف | الثاني |

**س١: أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ١ | هي وحدة ثابت الجذب الكوني..... | | | |
| | ● $N.m^2 \backslash kg^2$ | ○ $N.kg^2 \backslash m^2$ | ○ $N.kg^2$ | ○ $N.m^2$ |
| ٢ | ما مقدار تسارع الجاذبية الأرضية على ارتفاع $9.6 \times 10^6$ من مركز الأرض بوحدة $m/s^2$؟ علماً بأن نصف قطر الأرض $9.4 \times 10^6$ | | | |
| | ○ $\frac{2}{3}g$ | ● $\frac{4}{9}g$ | ○ $\frac{3}{2}g$ | ○ $\frac{9}{4}g$ |
| ٣ | الأقمار الصناعية التي تدور حول الأرض تكون في حالة | | | |
| | ○ اتزان | ○ زيادة سرعة | ● سقوط حر | ○ تقليل سرعة |

س٢: أظلل حرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:

| م | السؤال | ص | خ |
|---|---|---|---|
| ١ | عندما يزداد ارتفاعنا عن سطح الأرض فإن مقدار جذب الأرض لنا ينقص | ● | ○ |
| ٢ | مبدأ التكافؤ لنيوتن فيه كتلة القصور أكبر من كتلة الجاذبية | ○ | ● |

س٣:أجيب على مايلي :

إذا كان وزن أخيك الذي كتلته 91 kg على سطح القمر هو 145.6 N فما قيمة مجال الجاذبية للقمر على سطحه؟

$$F_g = m\ g$$

$$g = \frac{F_g}{m} = \frac{145.6}{91} = 1.60\ N/Kg$$