| ختبار قصير (1) | (1) | قصير | ختبار |
|----------------|-----|------|-------|
|----------------|-----|------|-------|

| الصف:12/ | | | اسم الطالب: | | |
|---|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
| | | : | أجب عن الأسئلة الآتيا | | |
| رف <u>بـ:</u> | ِ موضوع عند نقطة في المجال" تع | ية لكل وحدة كتلة لجسم صغير | 1- "قوة الجاذبية المؤثر | | |
| | ب- طاقة وضع الجاذبية | | أ- جهد الجاذبية | | |
| | د- قوة الجاذبية | | ج- شدة مجال الجاذبية | | |
| 1.07×10^{-9} | $1.07 	imes 10^{-9} N$ عرتان متماثلتان المسافة بين مركزيهما $0.00 mm$ ومقدار قوة الجاذبية بينهما | | | | |
| درجتان | | kg منهما بوحدة | احسب مقدار كتلة كل م | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| 3.7 NKg^{-1} يبلغ قطر كوكب المريخ Km 6790، إذا علمت أن شدة مجال الجاذبية على سطحه تساوي | | | | | |
| 9 | من سطح الكوكب إلى اللانهاية | ل لنقل كتلة مقدار ها g | ما مقدار الشغل المبذو | | |
| <u>4 درجات</u> | | | (وضح خطوات الحل) | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| درجتان | | طمي للمفاهيم الأتية: | 4- اكتب المصطلح الع | | |
| المصطلح العلمي | | التعريف | | | |
| | ه ما إلى قوة جاذبية. | الفضاء التي تتعرض فيها كتلة | ا- المنطقة من | | |
| | ة واحدة كاملة في مداره | يستغرقه جسم ما لإكمال دور | ب- الزمن الذي | | |
| | | | | | |
| | ح كوكب ما تساو <i>ي NKg</i> $^{-1}$ 63. | | | | |
| <u>درجة</u> | | من سطح الكوكب؟ $2R$ | • | | |
| 0.18 | ج- 0.41 | ب- 0.54 | 0.82 - | | |
| | - GMm | GM GM | GMm | | |
| $v = \sqrt{\frac{GN}{r}}$ | | $ \emptyset = -\frac{GM}{r} $ $g = \frac{GM}{r^2}$ | $F = \frac{GMm}{r^2}$ | | |
| $G = 6.67 \times 10^{-11} Nm^2 kg^{-2}$ | | | | | |
| | | | إعداد: أ/يعقوب البلوشي مشرف مادة الفيزياء | | |
| | | | مسرف ماده العيريء | | |