



جمعية المركز الإسلامي الخيرية
القطاع التربوي

اسم المدرسة : دار الارقم الثانوية للبنين



ورقة امتحان شهري (الاول)

لمادة: الفيزياء

العلامة: 20 /

الزمن: حصة صفية

الشعبة: ()

الصف: العاشر

التاريخ: 2026 / 2 /

(4 علامات)

السؤال الاول : ضع المصطلح المناسب في الفراغ:

- أ- () ما يحوي الجسم من مادة
ب- () قوة جذب الارض للاجسام
ج- () قوة سحب تؤثر في الاجسام من خلال حبل او سلك او خيط
د- () قوة تؤثر في الاجسام التي تلامس سطح

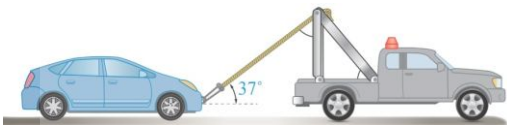
السؤال الثاني :

إذا علمت ان كتلة كرة (4Kg) موجودة على سطح جرم سماوي كتلته (400×10^{22} Kg) ونصف قطره (2×10^6 m) اوجد : (إذا علمت ان $G = 6.67 \times 10^{-11}$) (6 علامات)

- أ- تسارع السقوط الحر للجرم السماوي
ب- وزن الكرة
ج- كتلة الكرة

السؤال الثالث : افسر كيف تتغير قوة التجاذب الكتلي بين جسمين m_1 و m_2 والمسافة بين مركزيهما r عند مضاعفة كل مما يأتي ثلاثة اضعاف :
أ- المسافة بين مركزيهما
ب- كتلة الجسم الاول
(2 علامة)

السؤال الرابع : تسحب رافعة سيارة كتلتها (1000 Kg) من السكون على طريق افقي املس بقوة شد مقدارها (4000 N) بحبل يميل على الافقي بزاوية (37) كما هو موضح بالشكل ، فأحسب مقدار : (8 علامات)



ب- تسارع السيارة

أ- القوة العمودية المؤثرة في السيارة

انتهت الأسئلة
المعلم : صهيب نادر