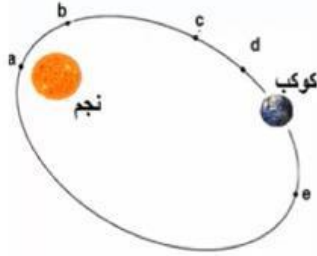


التاريخ: .....

عنوان الدرس : الطاقة الحركية والحركة المدارية (2) ورقة عمل رقم (23)

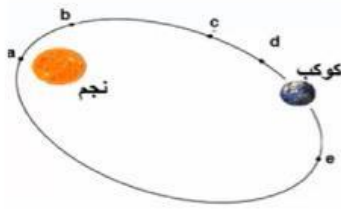
اسم الطالبة: .....

1- عند أي نقطة من النقاط الموضحة على الشكل تكون قيمة طاقة الوضع التجاذبية للكوكب أكبر ما يمكن؟



- a. النقطة a
- b. النقطة b
- c. النقطة c
- d. النقطة d

2- عند أي نقطة من النقاط الموضحة على الشكل تكون قيمة طاقة الحركة للكوكب أكبر ما يمكن؟

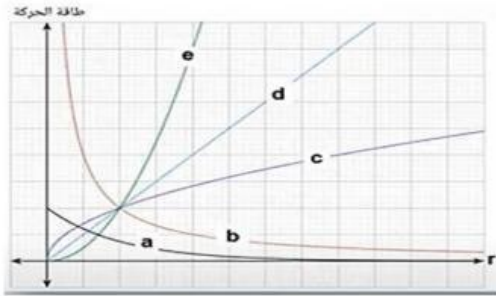


- e. النقطة e
- f. النقطة b
- g. النقطة c
- h. النقطة e

3- عندما يتحرك الكوكب من النقطة (d) إلى النقطة (c) ماذا يحدث لطاقة وضعه التجاذبية؟

- a. تقل
- b. تزداد
- c. تظل ثابتة
- d. تساوي صفر

4- أي الخطوط الخمسة في الرسم البياني التالي يوضح كيفية تغير طاقة حركة جسم يتحرك في مدار دائري بتغير نصف قطر المدار؟



- a. الخط a
- b. الخط b
- c. الخط c
- d. الخط d
- e. الخط e

5- قمر اصطناعي كتلته (m) يدور في مدار دائري على ارتفاع (3R) عن سطح الأرض، انخفض إلى مدار يرتفع مسافة (R) عن سطح الأرض، ما مقدار الفرق في طاقة وضع القمر الاصطناعي؟ ( بفرض أن R نصف قطر الأرض و M كتلة الأرض ) ؟

$$\frac{-GMm}{2R} \quad \square$$

$$\frac{-GMm}{3R} \quad \square$$

$$\frac{-GMm}{4R} \quad \square$$

مادة الفيزياء المستوى الثاني عشر الفصل الدراسي الأول 2026-2027 الوحدة الأولى : الجاذبية والحركة الدائرية

|                     |                                                                                    |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| اسم الطالبة : ..... | عنوان الدرس : الطاقة الحركية والحركة المدارية (2) ورقة عمل رقم (23) التاريخ: ..... |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------|