



Grade :9

YAMAN ASFARI



# تاسع سوريا 2025

- ملفات لشرح كامل المنهاج
- الإجابة على كافة الاستفسارات
- أتمتات متنوعة وملاحظات
- متابعة حتى يوم الامتحان



## وحدة الميكانيك والطاقة

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة:

1. جسم يتحرك بسرعة  $V$  إذا ازدادت سرعته ضعفي ما كانت عليه فإن طاقته الحركية تصبح:

a. مثلي ما كانت عليه	b. ربع ما كانت عليه
c. أربعة أضعاف ما كانت عليه	d. نصف ما كانت عليه

2. التوازن الذي يكون فيه مركز ثقل الجسم الصلب تحت محور الدوران هو توازن:

(a) قلق	(b) مستقر	(c) مطلق	(d) قلق ومستقر معاً
---------	-----------	----------	---------------------

السؤال الثاني: تتحرك كرتين معدنيتين تسقط على حاجز ورقي الأولي تسقط على ارتفاع  $h_1$  والثانية تسقط على ارتفاع  $h_2$  إذا علمت أن  $h_1 > h_2$ 

a. أي الكرتين ستخترق الحاجز الورقي

b. أي الكرتين تمتلك طاقة كامنة ثقالية أكبر

السؤال الثالث: أعط تفسيراً علمياً لكل مما يأتي:

1- توضع قبضة الباب أبعد ما يمكن عن محور دورانه

2- نستخدم بكرة قطرها كبير لرفع الأثقال الكبيرة

السؤال الرابع: حل المسألتين:

المسألة الأولى: مسطرة متجانسة طولها  $10\text{cm}$  يمكنها أن تدور بحرية حول محور أفقي يمر من منتصفها تؤثر على طرفيها بقوتين متساويتين فتدور بتأثير مزدوجة عزمها  $2m \cdot N$ : المطلوب:

1- احسب شدة كل من هاتين القوتين

2- إذا أصبح طول المسطرة  $d' = \frac{1}{5}d$ 

احسب شدة هاتين القوتين

المسألة الثانية: جسم كتلته  $m = 2\text{kg}$  ساكن على ارتفاع  $h = 10\text{m}$  من سطح الأرض في منطقة تسارع الجاذبية الأرضية فيها  $g = 10\text{m} \cdot \text{s}^{-1}$ : المطلوب:

1- احسب الطاقة الكامنة الثقالية عند الارتفاع السابق

2- احسب الطاقة الحركية لجسم عند ارتفاع  $6\text{m}$  وما قيمة السرعة عندئذٍ

انتهت الأسئلة

للاستفسار: 0935610307 تنسيق: الأستاذة ديمة همدان الدين

استاذكم المتعلق كنعان جبر