

شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



أسئلة الامتحان النهائي الورقي بريدج

[موقع المناهج](#) ← [المناهج الإماراتية](#) ← [الصف التاسع المتقدم](#) ← [فيزياء](#) ← [الفصل الثاني](#) ← [الملف](#)

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 08:23:46 2024-03-18

التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع المتقدم



روابط مواد الصف التاسع المتقدم على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع المتقدم والمادة فيزياء في الفصل الثاني

[مراجعة عامة وفق الهيكل الوزاري](#)

1

[حل مراجعة وفق الهيكل الوزاري الجزء الثاني](#)

2

[حل مراجعة وفق الهيكل الوزاري الجزء الأول](#)

3

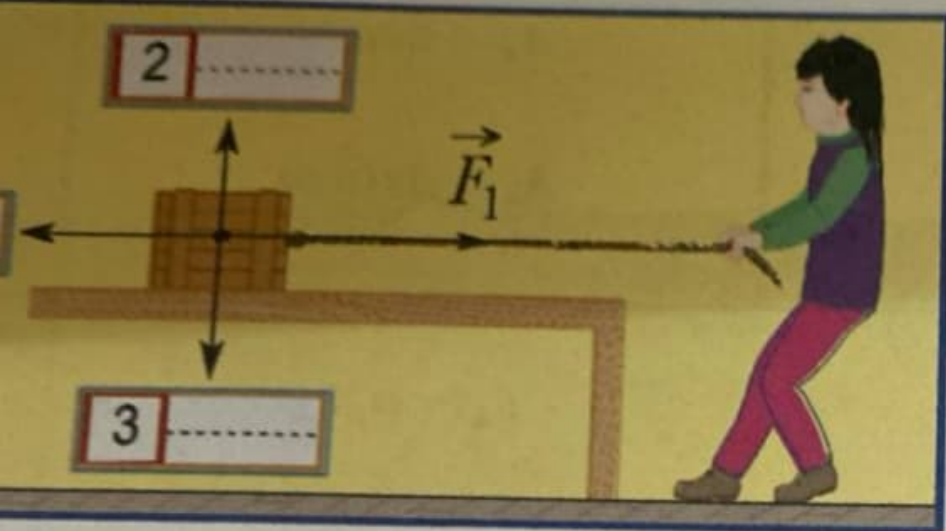
[حل أسئلة مراجعة هامة](#)

4

[ترجمة الهيكل الوزاري بريدج المسار المتقدم](#)

5

1	10 marks	10 علامات	1	السؤال
weighing 10 kg at a horizontal table. The coefficient of friction between the box and the table is 0.25.		تسحب مريم صندوقاً كتلته 10 kg بسرعة ثابتة على طاولة أفقية. معامل الاحتكاك الحركي بين سطح الطاولة والصندوق 0.25.		



Label each of the following forces in the correct label shown in the diagram above.

Friction force (F_k) – Normal force (F_N)

a. اكتب رمز كل من القوى التالية في المستطيل الصحيح على مخطط الجسم الحركي (الوزن (F_g) – قوة الاحتكاك الحركي (F_k) – القوة العمودية (F_N))

Force exerted by Mariam on the box.

b احسب مقدار القوة (F_1) التي تؤثر بها مريم في سحب الصندوق.

.....

.....

.....

.....

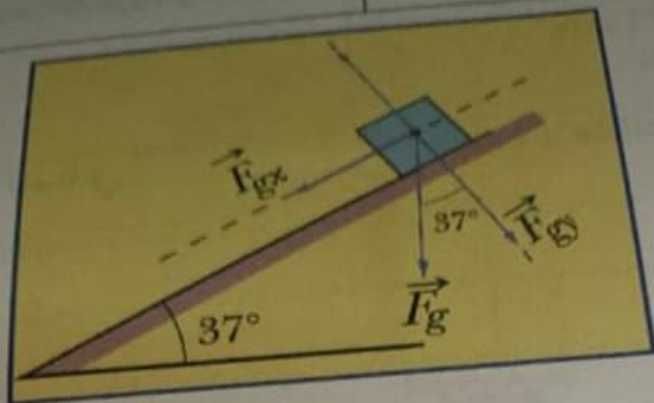
Question

2

8 marks

يستقر صندوق وزنه 90 N على سطح مائل يصنع زاوية 37° فوق المستوى الأفقي. احسب كلا مما يلي:

A 90 N crate is resting on a plane inclined at 37° above the horizontal. Find the following:



the weight component parallel to the plane (F_{gx})

a. مركبة الوزن الموازية للسطح (F_{gx})

the normal force (F_N)

لقوة العمودية (F_N)

السؤال	3	6 marks	6 علامات
<p>Communication satellite is placed in a circular orbit around the Earth at a height of 340 km from the surface, knowing that the radius of the Earth R is 6371 km.</p> <p>the following:</p> <p>($m_E = 5.97 \times 10^{24}$ kg)</p> <p>a. نصف قطر مدار القمر الصناعي.</p>			

radius of the satellite's orbit.

b. الزمن الدوري للقمر الصناعي.

Period of the satellite.

السؤال	4	6 marks	6 علامات
<p>تتحرك سيارة باتجاه عقارب الساعة حول مسار دائري تمثله الدائرة أدناه. ارسم المتجهات التالية عند النقطة P وسم بتسميتها:</p> <p>a. السرعة المتجهة v</p> <p>b. التسارع المركزي a_c</p> <p>c. القوة المركزية F_c</p>			

moving clockwise around a circular path represented by the circle below. Draw and label the vectors at point P :

velocity v

centrifugal acceleration a_c

centrifugal force F_c

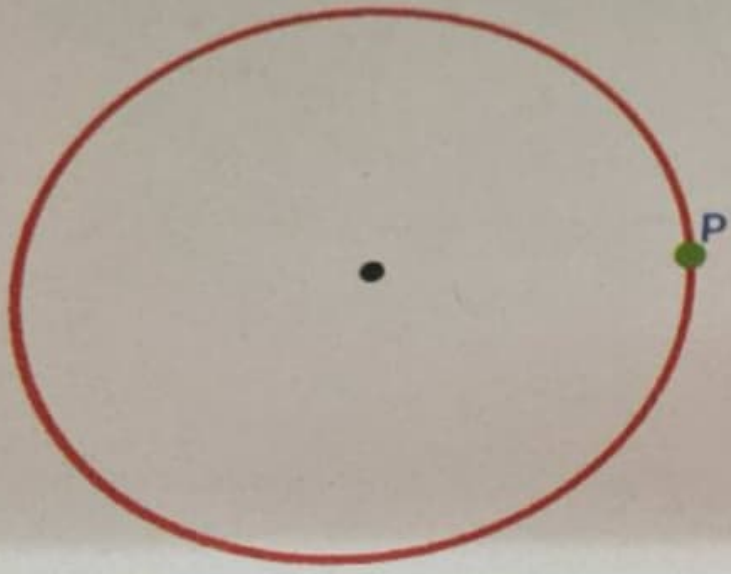
د. نصف قطر مدار القمر الصناعي

period of the satellite.

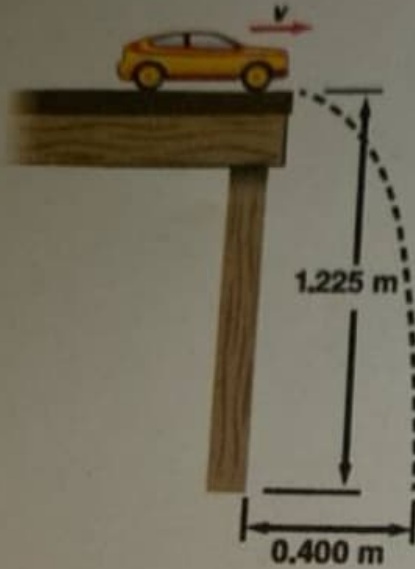
b. الزمن الدوري للقمر الصناعي.

السؤال	4	6 علامات
تتحرك سيارة ب اتجاه عقارب الساعة حول مسار دائري تمثله الدائرة أدناه. ارسم المتجهات التالية عند النقطة P وقم بتسميتها: a. السرعة المتجهة v b. التسارع المركزي a_c c. القوة المركزية F_c	4	6 marks

moving clockwise around a circle represented by the circle. Draw and label the vectors at point P:
velocity v
centripetal acceleration a_c
centripetal force F_c



5	10 marks	10 علامات	5	السؤال
The figure below runs off the edge of a table that is 1.225 m high. It lands 0.400 m from the base of the table.		تسقط لعبة السيارة الموضحة في الشكل أدناه من حافة طاولة يبلغ ارتفاعها 1.225 m وتستقر عند نقطة تبعد 0.400 m من قاعدة الطاولة.		



How long does it take the car to fall?

a. ما الزمن المستغرق في سقوط السيارة؟

What was the speed of the car the moment it fell from the table (v)?

b. كم كانت سرعة السيارة لحظة سقوطها من الطاولة (v)؟