

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية



الملف دليل تصحيح أسئلة الامتحان النهائي الورقي بريدج

[موقع المناهج](#) ← [المناهج الإماراتية](#) ← [الصف الحادي عشر المتقدم](#) ← [فيزياء](#) ← [الفصل الثالث](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر المتقدم



روابط مواد الصف الحادي عشر المتقدم على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر المتقدم والمادة فزياء في الفصل الثالث

[أسئلة الامتحان النهائي الورقي بريدج](#)

1

[مراجعة نهائية وفق الهيكل الوزاري الجديد](#)

2

[نموذج الهيكل الوزاري الجديد](#)

3

[أسئلة امتحان نهاية الفصل الثالث 2021-2022](#)

4

[مراجعة هامة مع الحل حسب الهيكل الوزاري](#)

5



دليل تصحيح الامتحان 2023/2022

Exam Marking Guidelines 2022/2023

3		الفصل / Term
11 متقدم Advanced		الصف / Class
Physics	الفيزياء	المادة / Subject
Bridge	بريدج	

SN:0V1236776626500593C1416353X1296D202306071352GF

SN:0V1236776626500593C1416353X1296D202306071352GF

- يحظر تصوير أو تداول الورقة الامتحانية قبل أو أثناء أو بعد الامتحان من خلال البريد الالكتروني أو وسائل التواصل الاجتماعي أو أي وسيلة أخرى ومن يخالف ذلك سيخضع في حقه الإجراءات القانونية المتبعة.

- على إدارت المدارس ولجان الامتحانات ومراكز التقدير مراعاة ذلك ورصد أي مخالفات والعمل على اتخاذ الإجراءات اللازمة.



- It is prohibited to photocopy or circulate the exam paper before / during and after the exam through e-mail, social media or any other means; and whoever violates this will be subject to the followed legal proceedings.
- School Administrations, Exam Committees and Marking Centers shall take this into account, monitor violations and take necessary measures.

SN:0V1236776626500593C1416353X1296D202306071352GF

SN:0V1236776626500593C1416353X1296D202306071352GF

SN:0V1236776626500593C1416353X1296D202306071352GF

SN:0V1236776626500593C1416353X1296D202306071352GF

Grading Guidelines / موجبات التصحيح

- If the student follows a method described in the marking scheme, marks should be given as suggested.
- If the student makes a mistake in a given step and continues correctly in the same direction as required he/she only loses the marks for that step.
- All mathematically correct solutions are accepted even if they are not similar to the methodology presented in the marking scheme. In this case, it is up to the teacher to distribute marks accordingly considering the original distribution of marks for the concerned question.

- إذا استخدم الطالب طريقة حل مما هو معروض في هذا الدليل، تعطى الدرجات بناء على التوزيع الموضح.
- إذا أخطأ الطالب في إحدى خطوات الحل وأكمل الحل بشكل صحيح في نفس الاتجاه المطلوب يخسر فقط درجات هذه الخطوة.
- تقبل كل الحلول الصحيحة ولو لم تكن مدرجة في هذا الدليل. في هذه الحالة، يقوم المصحح بتوزيع الدرجات كما يراه مناسباً مراعيًا التوزيع العام الأصلي للسؤال المعني.

SN:0V1236776626500593C1416353X1296D202306071352GF

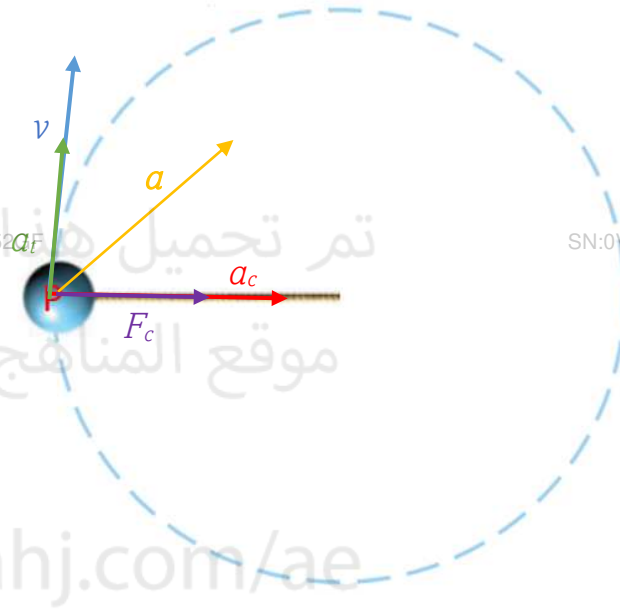
SN:0V1236776626500593C1416353X1296D202306071352GF

SN:0V1236776626500593C1416353X1296D202306071352GF

SN:0V1236776626500593C1416353X1296D202306071352GF

Mark	5	الدرجة
Question	17	السؤال

The student gets (1 m) for each correct answer
يحصل الطالب على (1 م) عن كل إجابة صحيحة



في حال رسم الطالب متجهات الحركة في حالة التسارع أو التباطؤ تحسب له درجة المتجه الصحيح في تلك الحالة

In case the student draws the vectors in accelerating or decelerating situation, the mark of the correct vector is given accordingly

SN:0V1236776626500593C1416353X1296D202306071352GF

SN:0V1236776626500593C1416353X1296D202306071352GF

Mark	5	الدرجة
Question	18	السؤال
<p> $I = \frac{2}{5}MR^2$ $= \frac{2}{5} \times 1.898 \times 10^{27} \times (69911 \times 10^3)^2 \quad (1m)$ $= 3.7 \times 10^{42} \text{ Kg.m}^2 \quad (1m)$ $\omega = \frac{2\pi}{1 \text{ day}} = \frac{2\pi}{10 \times 60 \times 60} = 1.75 \times 10^{-4} \text{ rad/s} \quad (1m)$ $K = \frac{1}{2}I\omega^2 \quad (1m)$ $= 0.5 \times 3.7 \times 10^{42} \times (1.75 \times 10^{-4})^2$ $= 5.67 \times 10^{34} \text{ J} \quad (1m)$ </p>		

Mark	5	الدرجة
Question	19	السؤال

$$v = \frac{2\pi r}{T} \quad (1 \text{ m})$$

$$= \frac{2\pi(0.60)}{(0.50)} = 7.54 \text{ m/s} \quad (1 \text{ m})$$

$$a = \frac{v^2}{r} \quad (1 \text{ m})$$

$$= \frac{7.54^2}{0.6} = 94.7 \text{ m/s}^2 \quad (1 \text{ m})$$

$$F = ma$$

$$= 94.7 \times 150 \times 10^{-3}$$

$$= 14.21 \text{ N} \quad (1 \text{ m})$$

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية
alManahj.com/ae

Mark	5	الدرجة
Question	20	السؤال
$\tan \theta = \frac{v^2}{rg} \quad (1 \text{ m})$ $\tan \theta = \frac{(14)^2}{50 \times 9.8} \quad (1 \text{ m})$ $= 0.40 \quad (1 \text{ m})$ $\theta = \tan^{-1}(0.40) \quad (1 \text{ m})$ $= 22^\circ \quad (1 \text{ m})$ <p>1. في حال أوجد الطالب السرعة بشكل صحيح بدون اعتبار الاحتكاك يحصل على العلامة كاملة 2. في حال توصل الطالب للعلاقة الرياضية الصحيحة للسرعة في حالة وجود احتكاك يحصل على علامة كاملة</p> <p>1. If the student solve the question correctly without considering friction, a full mark is given. 2. If the student derives the correct formula to calculate velocity with friction, a full mark is given.</p>		



موقع المناهج الإماراتية

alManahj.com/ae

Mark	5	الدرجة
Question	21	السؤال
*****BOUUS*****		
<p>a.</p> $\tau = rF \sin \theta \quad (1 \text{ m})$ $= (0.5 \times 0.10) (1.7) \sin 90$ $= 0.085 \text{ N.m} \quad (1 \text{ m})$ <p>b.</p> $\omega = \omega_0 + \alpha t$ $t = \frac{\omega - \omega_0}{\alpha} = \frac{\omega - \omega_0}{\tau/I} \quad (1 \text{ m})$ $= \frac{0 - 1.6 \times 2\pi}{-0.085/0.15}$ $= 17.7 \text{ s} \quad (1 \text{ m})$		

Mark	5	الدرجة
SN:0V1236776626500593C1416353X1296D202306071352GF Question	22 *****BOUUS*****	SN:0V1236776626500593C1416353X1296D202306071352GF السؤال
<p>a.</p> $\omega = \frac{v}{r} = \frac{8.4}{0.34} = 24.7 \text{ rad/s} \quad (1 \text{ m})$ <p>b.</p> $\text{number of revolutions} = \frac{115}{2\pi r} = \frac{115}{2\pi(0.34)} = 53.8 \text{ rev} \quad (1 \text{ m})$ <p>c.</p> $\alpha = \frac{\omega^2 - \omega_0^2}{2\theta} \quad (1 \text{ m})$ $= \frac{0 - 24.7^2}{2(2\pi)(53.8)} \quad (1 \text{ m})$ $= -0.9 \text{ rad/s}^2 \quad (1 \text{ m})$		

انتهت الإجابة