تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

نموذج إجابة الامتحان النهائي الرسمي الدور الثاني

موقع المناهج ⇦ المناهج العمانية ⇦ الصف الحادي عشر ⇦ فيزياء ⇦ الفصل الثاني ⇦ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-06-11 09:09:38

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر

اضغط هنا للحصول على جميع روابط "الصف الحادي عشر"

روابط مواد الصف الحادي عشر على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر والمادة فيزياء في الفصل الثاني

1	تجميع تعاريف المادة
2	ملخص شامل للمادة
3	اختبار قصير ثاني
4	اختبار عملي مع نموذج الإجابة
5	استقصاء عملي محلول لدرس كمية التحرك لبندول ما

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

نموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر للعام الدراسي ١٤٤٥/١٤٤٦هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٤م
الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني

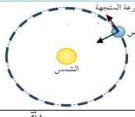
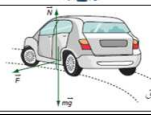
المـــــادة: الفيزياء
الدرجة الكلية: (٦٠) درجة.
تنبيـــــه: نموذج الإجابة في (٦) صفحات.

المفردة	الإجابة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	هدف التقويم
١	المثال: تصادم كرات البلياردو — نوع التصادم (مرن/ غير مرن): مرن تصادم سيارتان: غير مرن تصادم كويكب بكويكب: غير مرن	درجة لكل إجابة صحيحة	٢٧	٣-٥	(AO1)
٢	**تظل كمية التحرك الكلية للنظام ثابتة بشرط عدم وجود أي قوة محصلة خارجية تؤثر عليه.**	١	٢١	٢-٥	(AO1)
٣	**كمية التحرك بعد التصادم = كمية التحرك قبل التصادم** $(140 \times 10^{-3})u_x + 0 = 0 + (620 \times 10^{-3} \times 0.8)$ $u_x = \frac{(620 \times 10^{-3} \times 0.8)}{140 \times 10^{-3}}$ $u_x = 3.54\ ms^{-1}$ $u_x \approx 3.5\ ms^{-1}$ **(برقمين معنويين)**	درجة لكمية التحرك قبل التصادم درجة لكمية التحرك بعد التصادم درجة للناتج النهائي	٢٨	٤-٥	(AO2)
٤	$\Delta P = m\Delta v = m(v-u)$ $= (60\times10^{-3})(-(50)-(30))$ $= -4.8\ kg\ m\ s^{-1}$	درجة على تحويل الكتلة درجة على التعويض درجة على الناتج النهائي (لا يحاسب الطالب على الإشارة في الناتج النهائي)	٢٥	١-٥	(AO2)
٥	***1143***	١	٣٥	٧-٥	(AO2)

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

نموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر للعام الدراسي ١٤٤٥/١٤٤٦هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٤م
الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني

المـــــادة: الفيزياء
الدرجة الكلية: (٦٠) درجة.
تنبيـــــه: نموذج الإجابة في (٦) صفحات.

٦	$F = \frac{mv^2}{r}$ $0.08\,mg = \frac{mv^2}{r}$ $v^2 = 0.08 \times 9.81 \times 600$ $v = \sqrt{470.88}$ $v = 21.7 m\,s^{-1}$	درجة على التعويض عن القوة المركزية بدلالة الوزن في القانون درجة على التعويض درجة على إيجاد قيمة السرعة	٥٦	٧-٦	AO2
٧	أ: زاوية القوس الذي يتحرك عليه الجسم من موقع بداية حركته — الإزاحة الزاوية ب: الزاوية عند مركز الدائرة التي تقابل قوسا طوله يساوي نصف قطر الدائرة — الراديان	١ ١	٤٦ ٤٧	١-٦	AO1
٨	$v = \omega r$ $v = 283 \times 0.125$ $v = 35.375\,m\,s^{-1}$ $v \approx 35.4\,m\,s^{-1}$	درجة على التعويض درجة لإيجاد قيمة v	٥٠ ٥١	٣-٦	AO1
٩	١ الشكل: — مصدر القوة المركزية: قوة الشد ٢ الشكل:  — مصدر القوة المركزية: قوة جاذبية الشمس ٣ الشكل:  — مصدر القوة المركزية: قوة الاحتكاك	درجة درجة درجة	٥٧	٨-٦	AO2
١٠	7.0	١	٥٥	٦-٦	AO2
١١	الزمن الدوري=Z سعة الاهتزازة=W	١ ١	٧٢	١-٧	AO1

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

نموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر للعام الدراسي ١٤٤٥/١٤٤٦هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٤م
الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني

المـــــادة: الفيزياء
الدرجة الكلية: (٦٠) درجة.
تنبيـــــه: نموذج الإجابة في (٦) صفحات.

١٢	$\omega = \frac{2\pi}{T}$ $\omega = \frac{2\pi}{12} = 0.524 \text{ rad s}^{-1}$ $v_\circ = \omega x_\circ$ $x_0 = \frac{v_0}{\omega}$ $x_0 = \frac{3}{0.524} = 5.725 \text{ cm}$ $\approx 5.7 \text{ cm}$	درجة لإيجاد قيمة التردد الزاوي درجة لإيجاد قيمة السرعة القصوى درجة لقيمة السعة	٨٣	٧-٧	AO2 AO2 AO1
١٣	$\omega = 2\pi f$ $\omega = 2\pi \times 4$ $\omega = 25.13 \text{ rad } s^{-1}$ $= 25.13 \text{ rad } s^{-1}$ $v = \omega \sqrt{x_0^2 - x^2}$ $= 25.13 \sqrt{0.08^2 - 0.07^2}$ $= 0.97 \text{ m } s^{-1}$ $E_k = \frac{1}{2} m v^2$ $E_k = \frac{1}{2} \times 0.35 \times (0.97)^2$ $= 0.16 \text{ J}$ (برقميين معنويين)	درجة على التعويض في التردد الزاوي درجة لإيجاد قيمة التردد الزاوي درجة على التعويض في معادلة السرعة الخطية درجة لإيجاد قيمة السرعة الخطية درجة على التعويض في قانون طاقة الحركة درجة لإيجاد قيمة طاقة الحركة	٨٦	٩-٧	AO2
١٤	f= 50\60 =0.833 Hz $\omega = 2\pi f$ $= 2\pi \text{ x } 0.833 = 5.23 \text{ rad s}^{-1}$ $\approx 5.2 \text{ rad s}^{-1}$	درجة لإيجاد قيمة التردد (أو الزمن الدوري) درجة على التعويض في قانون التردد الزاوي درجة لإيجاد قيمة التردد الزاوي	٧٨	٢-٧	AO2 AO1 AO2

نموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر للعام الدراسي ١٤٤٥/١٤٤٦هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٤م
الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني

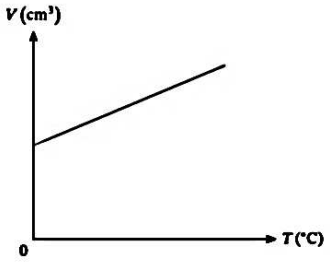
المـــــادة: الفيزياء
الدرجة الكلية: (٦٠) درجة.
تنبيـــــه: نموذج الإجابة في (٦) صفحات.

١٥	□ طاقة الحركة تساوي طاقة الوضع.	١	٨٦	٨-٧	**AO1**
١٦	□ سعة الاهتزازة أكبر ما يمكن.	١	٩١	١٣-٧	**AO1**
١٧	X_0=4.2 mm T= 2.0 ms $\omega = \frac{2\pi}{T}$ $\omega = \frac{2\pi}{2\ x10^{-3}}$ $\omega = 3141.59\ rad\ s^{-1}$ $\omega = 3.14\ \times 10^{3}\ rad\ s^{-1}$ $a_{max} = \omega^2 x_0$ $a_{max} = (3.14\ \times 10^{3})^2 \times (4.2 \times 10^{-3})$ a_{max}= 4.1x10⁴ m s⁻²	درجة لإيجاد قيمة الإزاحة العظمى درجة لإيجاد قيمة التردد الزاوي أو التعويض المباشر عنها في قانون التسارع درجة لإيجاد قيمة أقصى تسارع	٨١	٦-٧	**AO2**
١٨	**كمية الغاز بـ (mol):** **الكمية (n) =** $n = \frac{N}{N_A} = \frac{6.24 \times 10^{24}}{6.02\ \times 10^{23}}$ $= 10.365$ mol $n = \frac{m}{M}$ m = n . M $= 10.365 \times (14.0 \times 2)$ $= 290.22$ g $\approx 2.9 \times 10^{2}$ g	درجة لإيجاد قيمة كمية الغاز درجة للتعويض الصحيح لقيمة الكتلة الجزيئية للغاز درجة لإيجاد الكتلة الكلية للغاز	١٠٥	٢-٨	**A02**

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

نموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر للعام الدراسي ١٤٤٥/١٤٤٦هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٤م
الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني

المـــــادة: الفيزياء
الدرجة الكلية: (٦٠) درجة.
تنبيـــــه: نموذج الإجابة في (٦) صفحات.

١٩	<table><tr><th>العامل</th><th>الشرح</th></tr><tr><td>١- درجات الحرارة المنخفضة</td><td rowspan="2">لأن ذرات الغاز ستؤثر على بعضها بقوة كهربائية كبيرة.</td></tr><tr><td>٢- قيم الضغط العالية</td></tr></table>	درجة للعامل الأول درجة للعامل الثاني درجة للشرح	١١٤	٨-٩	AO1
٢٠	أولا إيجاد قيم المعطيات: $P_1 = 292\ \text{kPa}$ $T_1 = 8+273 = 281\ \text{K}$ $T_2 = 29+273 = 302\ \text{K}$ ثانيا التعويض في قانون جاي لوساك: $\frac{P_1}{T_1} = \frac{P_2}{T_2}$ $\frac{292}{281} = \frac{P_2}{302}$ $P_2 = 313.8\ \text{kPa} \approx 314\ \text{kPa}$	درجة على التحويل للكلفن درجة للتعويض الصحيح في القانون درجة للقيمة النهائية للضغط في الاطار	١١٤	٨-٨	AO2
٢١		١	١١٣	٧-٨	A02
٢٢	$P = \frac{1}{3}\rho \langle c^2 \rangle$ $\langle c^2 \rangle = \frac{3P}{\rho} = \frac{3 \times 1.10 \times 10^5}{1.2}$ $= 275 \times 10^3\ \text{m}^2\ \text{s}^{-2}$	درجة إعادة ترتيب المعادلة درجة للتعويض درجة للناتج النهائي (يعطى الدرجة كاملة إذا قام بالتعويض المباشر في القانون وإيجاد الناتج)	١٢٠	٨-١٢	AO1

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

نموذج إجابة امتحان الصف الحادي عشر للعام الدراسي ١٤٤٥/١٤٤٦هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٤م
الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني

المـــــادة: الفيزياء
الدرجة الكلية: (٦٠) درجة.
تنبيـــــه: نموذج الإجابة في (٦) صفحات.

٢٣	$n = \frac{m}{M} = \frac{4.4}{4.0} = 1.1\ mol$ $PV=nRT$ $V_1 = \frac{nRT_1}{P_1}$ $= \frac{(1.1) \times (8.31) \times (290)}{(1.01 \times 10^5)}$ $V_1 = 0.0262\ m^3$ $V_2 = \frac{nRT_2}{P_2}$ $= \frac{(1.1) \times (8.31) \times (278)}{(0.76 \times 10^5)}$ $V_2 = 0.0334\ m^3$ $\Delta V = V_2 - V_1 = 0.0334 - 0.0262$ $= 0.0072\ m^3$	درجة لإيجاد قيمة n درجة للتعويض في قانون الغاز المثالي درجة لإيجاد قيمة الحجم ١ درجة للتعويض في قانون الغاز المثالي درجة لإيجاد قيمة الحجم٢ درجة لإيجاد قيمة الزيادة في الحجم	١١٥	١٠-٨	AO2

نهاية نموذج الإجابة