

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العُمانية



* للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/om>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/12>

* للحصول على جميع أوراق الصف الثاني عشر في مادة فيزياء وجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/12physics>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثاني عشر في مادة فيزياء الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

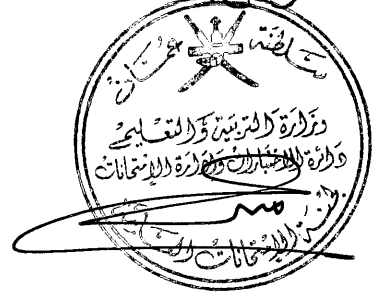
<https://almanahj.com/om/12physics2>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الثاني عشر اضغط هنا

<https://almanahj.com/om/grade12>

للتحدث إلى بوت المناهج العُمانية على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/omcourse_bot

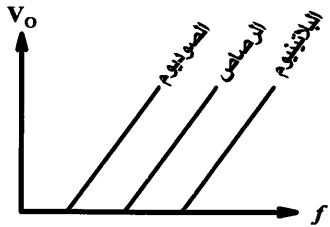


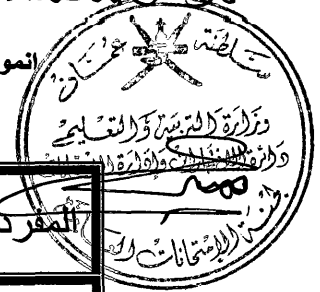
أنموذج إجابة امتحان دبلوم التعليم العام
للعام الدراسي ١٤٣٧/١٤٣٨ هـ - ٢٠١٦ / ٢٠١٧ م
الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني

الدرجة الكلية: (٧٠) درجة

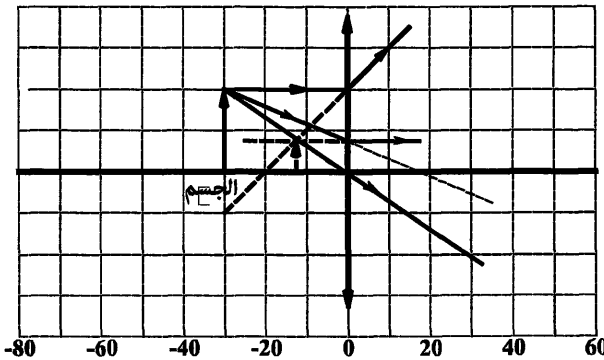
المادة: فيزياء

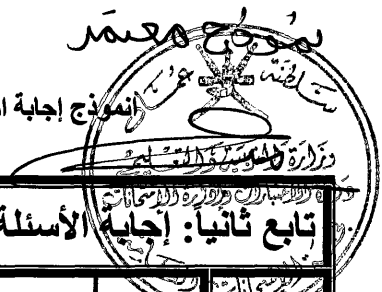
تنبيه: أنموذج الإجابة في (٩) صفحات

المفردة	الإجابة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي				
١	يسير في خطوط مستقيمة.	٢	١٩	ج-١٢-٥				
٢	<table border="1"><tr><td>مقرة</td><td>20 cm</td><td>40 cm</td></tr></table>	مقرة	20 cm	40 cm	٢	٣٩	ز-١٢-٥	
مقرة	20 cm	40 cm						
٣	<table border="1"><tr><td>بعد الصورة عن العدسة</td><td>نوع الصورة</td></tr><tr><td>16 cm</td><td>تقديرية</td></tr></table>	بعد الصورة عن العدسة	نوع الصورة	16 cm	تقديرية	٢	٥٢	ز-١٢-٥
بعد الصورة عن العدسة	نوع الصورة							
16 cm	تقديرية							
٤	تشع الأجسام الساخنة موجات كهرومغناطيسية تختلف شدتها باختلاف درجة حرارتها.	٢	٧١-٧٠	أ-١٢-٦				
٥	$5.29 \times 10^{-24} \text{ kg.m/s}$	٢	٩٠-٨٩	ز-١٢-٦				
٦	<table border="1"><tr><td>شدة الإضاءة</td><td>التردد (f)</td></tr><tr><td>شدة إضاءة A < شدة إضاءة B < شدة إضاءة C</td><td>$f_A = f_B > f_C$</td></tr></table>	شدة الإضاءة	التردد (f)	شدة إضاءة A < شدة إضاءة B < شدة إضاءة C	$f_A = f_B > f_C$	٢	٨١	م-١-١٢-١
شدة الإضاءة	التردد (f)							
شدة إضاءة A < شدة إضاءة B < شدة إضاءة C	$f_A = f_B > f_C$							
٧		٢	٨٢	م-٣-١٢-٢				
٨	معظم حجم الذرة فراغ	٢	١١١-١١٠	هـ-١٢-٧				
٩	$4.76 \times 10^{-10} \text{ m}$	٢	١٢٥	م-٤-١٢-٢-ب				



المفردة	الإجابة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي						
١٠	6.04 eV	٢	١٢٠	م٤-١٢-٢-أ						
١١	B	٢	١٢١	هـ-٨-١٢						
١٢	<table><tr><td>ألفا</td><td>بيتا</td><td>جاما</td></tr><tr><td>تتأثر</td><td>تتأثر</td><td>لا تتأثر</td></tr></table>	ألفا	بيتا	جاما	تتأثر	تتأثر	لا تتأثر	٢	١٣٦	ز-٨-١٢
ألفا	بيتا	جاما								
تتأثر	تتأثر	لا تتأثر								
١٣	0.005u	٢	١٤٧	ب-٩-١٢						
١٤	<table><tr><td>x</td><td>y</td><td>z</td></tr><tr><td>234</td><td>بيتا</td><td>نيوترينو مضاد</td></tr></table>	x	y	z	234	بيتا	نيوترينو مضاد	٢	١٤٦	ح-٨-١٢
x	y	z								
234	بيتا	نيوترينو مضاد								

ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:					الدرجة الكلية: (٤٢) درجة	
الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	
١٥	أ	ظاهرة السراب.	1	٣١-٣٠	٥-١٢ و	
	ب	الانعكاس الكلي الداخلي.	1	٣١-٣٠	٥-١٢ و	
١٦	أ	عدسة مقعرة (مشتتة)	1	٥١	٢-١٢-٣ م	
	ب	 <p>ملاحظة: - يكتفى برسم مسارين فقط ولكل مسار صحيح نصف درجة. - للموقع الصحيح للصورة على الرسم نصف درجة. - للصفات الصحيحة للصورة على الرسم نصف درجة. (لا يعطى الطالب أي درجة عند كتابته لصفات الصورة)</p>	2	٥١	٢-١٢-٣ م	
	ج	(-20 cm) لا يحاسب الطالب على الإشارة	1	٥١	٢-١٢-٣ م	
		$d \sin \theta = m \lambda$ $0.01 \times 10^{-3} \sin(5) = 4 \lambda$ $\lambda = 2.18 \times 10^{-7} m$ $= 2.18 \times 10^{-4} mm \text{ أو}$ $f = \frac{c}{\lambda} = \frac{3 \times 10^8}{2.18 \times 10^{-7}}$ $= 1.38 \times 10^{15} Hz$ <p>(ملاحظة: في حالة عدم تحويل قيمة λ عند حساب f ينقص الطالب نصف درجة)</p>	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$	٥٦	٥-١٢ ط	



تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:

الجزئية	المفردة	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي
١٨	أ	<ul style="list-style-type: none"> • أنبوبة مفرغة من الزجاج. • طرف سالب أو مهبط أو كاثود أو صفيحة معدنية. • طرف موجب أو مصعد أو أنود أو سلك معدني أو شبكة أسطوانية معدنية. <p>(يكتفى بذكر اثنين فقط)</p>	2	٧٧	١٢-٦-هـ
	ب	<p>$V_0 = 1 V$</p> <p>$KE = eV_0 = 1.6 \times 10^{-19} \times 1$</p> <p>$\therefore KE = 1.6 \times 10^{-19} J$</p> <p>(ملاحظة: في حالة التعويض بالسالب يحصل الطالب على درجة واحدة فقط)</p> <p><u>حل آخر:</u></p> <p>$V_0 = 1 V$ (درجة)</p> <p>$KE = eV_0 = 1eV$ (درجة)</p> <p><u>حل آخر:</u></p> <p>$\frac{1}{2}mv^2 = eV_0$</p> <p>$v = \sqrt{\frac{2eV_0}{m}} = \sqrt{\frac{2 \times 1.6 \times 10^{-19} \times 1}{9.11 \times 10^{-31}}}$ $\frac{1}{2}$</p> <p>$v = 592 \times 10^3 m/s$ $\frac{1}{2}$</p> <p>$KE = \frac{1}{2}mv^2$</p> <p>$= \frac{1}{2} \times 9.11 \times 10^{-31} \times (592 \times 10^3)^2$ $\frac{1}{2}$</p> <p>$= 1.6 \times 10^{-19} J$ $\frac{1}{2}$</p>	1 $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$	٧٨	٢-١٢-٤م

ثانوية شتات إجابة الأسئلة المقالية:

المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجزئية
م ٢-١٢-٣م	٨٠	1	$f = \frac{c}{\lambda} = \frac{3 \times 10^8}{365 \times 10^{-9}} = 8.22 \times 10^{14} \text{ Hz}$ $w_0 = hf - KE$ $= 6.63 \times 10^{-34} \times 8.22 \times 10^{14} - 1.6 \times 10^{-19}$ $\therefore w_0 = 3.8 \times 10^{-19} \text{ J}$ <p><u>حل آخر:</u></p> $f = \frac{c}{\lambda} = \frac{3 \times 10^8}{365 \times 10^{-9}} = 8.22 \times 10^{14} \text{ Hz} \quad \boxed{\text{I}}$ $w_0 = hf - KE$ $= \frac{6.63 \times 10^{-34} \times 8.22 \times 10^{14}}{1.6 \times 10^{-19}} - 1 \quad \boxed{\text{II}}$ $\therefore w_0 = 2.41 \text{ eV} \quad \boxed{\text{III}}$	ج	
م ١-١٢-١ز	٧٨	2	<p>لأنه بزيادة فرق الجهد لا يزداد عدد الفوتونات وبالتالي لا تزداد عدد الإلكترونات المنبعثة فيبقى التيار ثابت.</p> <p><u>أو:</u> لأن شدة الإضاءة ثابتة وبالتالي لن تزداد عدد الإلكترونات المنبعثة.</p> <p><u>أو:</u> لأن شدة التيار تعتمد على شدة الضوء الساقط.</p> <p><u>أو:</u> لأن شدة التيار تعتمد على عدد الفوتونات الساقطة.</p>	د	

تابع تانية احياء الاسئلة المقالية

الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي	الإجابة الصحيحة	الدرجة	الصفحة	المخرج التعليمي
١٩	أ	جهد الإيقاف هو: أقل جهد يمنع وصول الإلكترونات ذات أقصى طاقة حركة من الوصول إلى المصعد. أول: الجهد الذي يمنع وصول الإلكترونات الضوئية السريعة من الوصول إلى المصعد.	١٩	١	٧٨	د-٦-١٢
١٩	ب	-المصدر A - التفسير: $f_A = \frac{c}{\lambda} = \frac{3 \times 10^8}{3.5 \times 10^{-7}} = 8.57 \times 10^{14} \text{ Hz}$ بما أن تردد الضوء A أكبر من تردد العتبة إذن سيحدث عنده انبعاث. <u>حل آخر (للتفسير):</u> $f_B = \frac{c}{\lambda} = \frac{3 \times 10^8}{8.6 \times 10^{-7}} = 3.49 \times 10^{14} \text{ Hz}$ بما أن تردد الضوء B أقل من تردد العتبة إذن لا يحدث عنده انبعاث. <u>حل آخر (للتفسير):</u> بما أن الطول الموجي للمصدر (A) أقل من الطول الموجي للمصدر (B) ∴ طاقة المصدر (A) < من طاقة المصدر (B) وبالتالي فإن : تردد المصدر (A) < من تردد المصدر (B). <u>حل آخر (للتفسير):</u> $E_A = \frac{6.63 \times 10^{-34} \times 3 \times 10^8}{3.5 \times 10^{-7}} = 5.68 \times 10^{-19} \text{ J}$ $w_0 = 6.63 \times 10^{-34} \times 4 \times 10^{14} = 2.65 \times 10^{-19} \text{ J}$ بما أن طاقة المصدر (A) < w_0 إذا يحدث إنبعاث.	١٩	١	٨٢	م-٤-١٢-٢-أ

Y

人

المرجع التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الحزبية
م ٣-١٢-٢-ف	١٥٢	1 1	عدد إشعاعات ألفا: 3 عدد دقائق بيتا: 4	أ	٢٤
م ٣-١٢-٢-ف	١٥٢	1	${}_{83}^{214}\text{Bi} \rightarrow {}_{81}^{210}\text{Ti} + {}_2^4\text{He}$ <p>أو:</p> ${}_{83}^{214}\text{Bi} \rightarrow {}_{81}^{210}\text{Ti} + \alpha$ <p>أو:</p> ${}_{83}^{214}\text{Bi} \rightarrow {}_{81}^{210}\text{Ti} + {}_2^4\text{He} + \gamma$ <p>أو:</p> ${}_{83}^{214}\text{Bi} \rightarrow {}_{81}^{210}\text{Ti} + {}_2^4\text{He} + \text{طاقة}$ <p><u>ملاحظة:</u> يجب كتابة المعادلة كاملة صحيحة وموزونة.</p>	ب	
١٢-٨-ط	١٥٠	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$	<p>عمر النصف للعنصر يساوي (55 دقيقة)</p> $\lambda = \frac{0.693}{T_{\frac{1}{2}}} = \frac{0.693}{55 \times 60}$ $= 2.1 \times 10^{-4} \text{ s}^{-1}$ <p>أو 0.0126 min^{-1}</p> <p><u>ملاحظة:</u> يأخذ الطالب درجة التعويض إذا لم يحول الزمن من الدقيقة إلى الثانية .</p>	أ	٢٥
١٢-٨-ط	١٥٠	1 $\frac{1}{2}$	$\lambda N = 2.1 \times 10^{-4} \times 3.125 \times 10^4$ $= 6.56 \text{ Bq}$ <p><u>حل آخر:</u></p> $\lambda N = 0.0126 \times 3.125 \times 10^4 \quad [1]$ $= 393.75 \text{ decay/min} \quad [\frac{1}{2}]$ <p>إذا لم يكتب الطالب الوحدة الصحيحة في هذا الحل يحصل على درجة فقط</p>	ب	