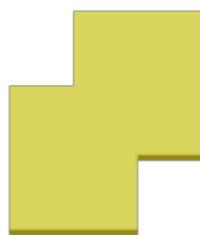


تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العُمانية



موقع المناهج العُمانية

www.alManahj.com/om

* 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 ولجميع 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 للصف 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 ١٤٣٨/١٤٣٧ - ٢٠١٦ / ٢٠١٧
الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني**

الدرجة الكلية: (٧٠) درجة

**المادة: فيزياء
تبيّن: أنموذج الإجابة في (٩) صفحات**

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



المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة	المفردة						
أ-٢-١٢-٤ م	١٢٠	٢	6.04 eV	١٠						
هـ-٨-١٢	١٢١	٢	B	١١						
ز-٨-١٢	١٣٦	٢	<table border="1"> <tr> <td>جاما</td> <td>بيتا</td> <td>ألفا</td> </tr> <tr> <td>لا تتأثر</td> <td>تتأثر</td> <td>تتأثر</td> </tr> </table>	جاما	بيتا	ألفا	لا تتأثر	تتأثر	تتأثر	١٢
جاما	بيتا	ألفا								
لا تتأثر	تتأثر	تتأثر								
ب-٩-١٢	١٤٧	٢	0.005u	١٣						
ح-٨-١٢	١٤٦	٢	<table border="1"> <tr> <td>Z</td> <td>y</td> <td>x</td> </tr> <tr> <td>نيوترینو مضاد</td> <td>بيتا</td> <td>234</td> </tr> </table>	Z	y	x	نيوترینو مضاد	بيتا	234	١٤
Z	y	x								
نيوترینو مضاد	بيتا	234								



ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:

النوع	السؤال	الإجابة الصحيحة	الدرجة	المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الجزئية المفردة
	ظاهره السراب.		أ	٥-٥-١٢	٣١-٣٠	١	
	الانعكاس الكلي الداخلي.		ب	٥-٥-١٢	٣١-٣٠	١	
	عدسة مقعرة (مشتتة)		أ	٣-١٢-٣	٥١	١	
			ب	٣-١٢-٣	٥١	٢	١٥
	ملاحظة: - يكتفى برسم مسارين فقط وكل مسار صحيح نصف درجة. - للموقع الصحيح للصورة على الرسم نصف درجة. - لصفات الصصحة للصورة على الرسم نصف درجة. (لا يعطى الطالب أي درجة عند كتابته لصفات الصورة)						١٦
	(-20 cm) لا يحسب الطالب على الاشارة		ج	٣-١٢-٣	٥١	١	
	$dsin\theta = m\lambda$			٥-٥-١٢	٥٦		١٧
	$0.01 \times 10^{-3} \sin(5) = 4\lambda$						
	$\lambda = 2.18 \times 10^{-7} m$						
	$= 2.18 \times 10^{-4} mm$ أو						
	$f = \frac{c}{\lambda} = \frac{3 \times 10^8}{2.18 \times 10^{-7}}$						
	$= 1.38 \times 10^{15} Hz$						
	(ملاحظة: في حالة عدم تحويل قيمة λ عند حساب f ينقص الطالب نصف درجة)						

تابع ثانياً: إجابة الأسئلة المقالية:

المنهاج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفردة	الجريدة
٥-٦-١٢	٧٧	٢	<ul style="list-style-type: none"> • أنبوبة مفرغة من الزجاج. • طرف سالب أو مهبط أو كاثود أو صفيحة معدنية. • طرف موجب أو مصعد أو آنود أو سلك معدني أو شبكة أسطوانية معدنية. <i>(يكفي ذكر اثنين فقط)</i> 	أ	
٤-١٢-٢	٧٨	١	$V_0 = 1 V$		ب
		$\frac{1}{2}$	$KE = eV_0 = 1.6 \times 10^{-19} \times 1$		
		$\frac{1}{2}$	$\therefore KE = 1.6 \times 10^{-19} J$		
			(ملاحظة: في حالة التعمير بالسالب يحصل الطالب على درجة واحدة فقط)		
			<u>حل آخر:</u>		١٨
			$V_0 = 1 V$ (درجة)		
			$KE = eV_0 = 1eV$ (درجة)		
			<u>حل آخر:</u>		
			$\frac{1}{2}mv^2 = eV_0$		
			$v = \sqrt{\frac{2eV_0}{m}} = \sqrt{\frac{2 \times 1.6 \times 10^{-19} \times 1}{9.11 \times 10^{-31}}} \boxed{\frac{1}{2}}$		
			$v = 592 \times 10^3 m/s \boxed{\frac{1}{2}}$		
			$KE = \frac{1}{2}mv^2$		
			$= \frac{1}{2} \times 9.11 \times 10^{31} \times (592 \times 10^3)^2 \boxed{\frac{1}{2}}$		
			$= 1.6 \times 10^{-19} J \boxed{\frac{1}{2}}$		

كتاب شهادة إجابة الأسئلة المقالية:

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

وزارة التربية والتعليم - الأمثلة المقالية

المنهاج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	الجواب المفرد
٤-١٢-٦	٧٨	١ ١	<p>جهد الإيقاف هو: أقل جهد يمنع وصول الإلكترونات ذات أقصى طاقة حرارة من الوصول إلى المصعد.</p> <p>أو: الجهد الذي يمنع وصول الإلكترونات الضوئية السريعة من الوصول إلى المصعد.</p>	أ ١٩
٤-١٢-٢-١	٨٢	١ ١	<p>-المصدر A</p> <p>- التفسير:</p> $f_A = \frac{c}{\lambda} = \frac{3 \times 10^8}{3.5 \times 10^{-7}} = 8.57 \times 10^{14} \text{ Hz}$ <p>بما أن تردد الضوء A أكبر من تردد العتبة إذن سيحدث عنده انبعاث.</p> <p><u>حل آخر (التفسير):</u></p> $f_B = \frac{c}{\lambda} = \frac{3 \times 10^8}{8.6 \times 10^{-7}} = 3.49 \times 10^{14} \text{ Hz}$ <p>بما أن تردد الضوء B أقل من تردد العتبة إذن لا يحدث عنده انبعاث.</p> <p><u>حل آخر (التفسير):</u></p> <p>بما أن الطول الموجي للمصدر (A) أقل من الطول الموجي للمصدر (B)</p> <p>∴ طاقة المصدر (A) < من طاقة المصدر (B)</p> <p>وبالتالي فإن :</p> <p><u>تردد المصدر (A) < من تردد المصدر (B).</u></p> <p><u>حل آخر (التفسير):</u></p> $E_A = \frac{6.63 \times 10^{-34} \times 3 \times 10^8}{3.5 \times 10^{-7}} = 5.68 \times 10^{-19} \text{ J}$ $w_0 = 6.63 \times 10^{-34} \times 4 \times 10^{14} = 2.65 \times 10^{-19} \text{ J}$ <p><u>بما أن طاقة المصدر (A) < w₀ إذا يحدث انبعاث.</u></p>	ب ١٩

تابع واتقىء بالكلمة المقالية

الخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	الجواب
٧-١٢ ج	١٠٦	١	لأنها تتبع من المهبط (الكاثود أو القطب السالب).	أ
٧-١٢ ج	١٠٦	١+١	بسبب انحراف الأشعة داخل المجال الكهربائي نحو اللوح الموجب (إلى الأسفل).	ب
٧-١٢ ج	١٠٨	١	$F_E = eE$ $= 1.6 \times 10^{-19} \times 2 \times 10^5$	ج
٧-١٢ ج	١٠٨	١	$= 3.2 \times 10^{-14} N$	
٧-١٢ ج	١٠٨	١	$F_m = eBv$ $= 1.6 \times 10^{-19} \times 8.6 \times 10^{-3} \times 1.6 \times 10^7$	د
		١	$\therefore F_m = 2.2 \times 10^{-14} N$	
			<u>حل آخر:</u>	٢٠
			$\frac{e}{m} = \frac{v}{Br}$ $1.76 \times 10^{11} = \frac{1.6 \times 10^7}{8.6 \times 10^{-3} r}$ $r = 0.0105 m$ $F_m = \frac{mv^2}{r}$ $= \frac{9.11 \times 10^{-31} \times (1.6 \times 10^7)^2}{0.0105}$ $= 2.2 \times 10^{-14} N$	
٧-١٢ ج	١٠٧	١	❖ إلى الأسفل.	هـ
		١	❖ لأن قيمة القوة الكهربائية أكبر من قيمة القوة المغناطيسية.	
٢-١٢-٣ ع	١١٥	١	متسلسلة باشن: الأشعة تحت الحمراء	٢١
		١	متسلسلة ليمان: الأشعة فوق البنفسجية	
٩-١٢ د	١٥٨	١	المبادر الحراري	أ
٩-١٢ د	١٥٨	١	سائل التحكم (المهدئ أو الماء الثقيل) $(^2\text{H}_2\text{O})$ أو الصوديوم المنصهر أو الجرافيت	ب

الجامعة الإسلامية - نابلس -icho.edu.ps

ناتئ ثانٍ: الإجابة الأصلية المقالية

الخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	الجريدة المعددة
٨-١٢-هـ	١٢٠	$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$	$E_B - E_D = -0.54 - (-1.51) = 0.97 \text{ eV}$ في حالة العكس في حساب فرق الطاقة والناتج بالإشارة السالبة لا يأخذ الطالب الدرجة $f = \frac{E}{h} = \frac{0.97 \times 1.6 \times 10^{-19}}{6.63 \times 10^{-34}}$ $= 2.34 \times 10^{14} \text{ Hz}$ <p style="text-align: center;"><u>حل آخر:</u></p> $\frac{1}{\lambda} = R \left(\frac{1}{3^2} - \frac{1}{n^2} \right) = 1.097 \times 10^7 \left(\frac{1}{9} - \frac{1}{25} \right)$ $\frac{1}{\lambda} = 1.097 \times 10^7 (0.071) = 7.8 \times 10^5 \quad \boxed{\frac{1}{2}}$ $\therefore \lambda = 12.82 \times 10^{-7} \text{ m} \quad \boxed{\frac{1}{2}}$ $f = \frac{c}{\lambda} = \frac{3 \times 10^8}{12.82 \times 10^{-7}} \cdot \boxed{\frac{1}{2}}$ $= 2.34 \times 10^{14} \text{ Hz} \quad \boxed{\frac{1}{2}}$ <p style="text-align: center;"><u>حل آخر:</u></p> $E_B = hf$ $0.54 \times 1.6 \times 10^{-19} = 6.63 \times 10^{-34} \times f_B$ $f_B = 1.3 \times 10^{14} \text{ Hz} \quad \boxed{\frac{1}{2}}$ $E_D = hf$ $1.51 \times 1.6 \times 10^{-19} = 6.63 \times 10^{-34} \times f_D$ $f_D = 3.64 \times 10^{14} \text{ Hz} \quad \boxed{\frac{1}{2}}$ $\Delta f = 2.34 \times 10^{14} \text{ Hz} \quad \boxed{1}$	٢٣

نماذج إجابة امتحان المقالية
لدى المعاشرات والدراسات

المخرج التعليمي	الصفحة	الدرجة	الإجابة الصحيحة	المفرددة	المترتبة
م-٢-١٢-٣-ف	١٥٢	١ ١	عدد إشعاعات ألفا: ٤ عدد دقائق بيتا:	أ	
م-٢-١٢-٣-ف	١٥٢	١	$^{214}_{83}Bi \rightarrow ^{210}_{81}Ti + ^4_2He$ $^{214}_{83}Bi \rightarrow ^{210}_{81}Ti + \alpha$ $^{214}_{83}Bi \rightarrow ^{210}_{81}Ti + ^4_2He + \gamma$ $^{214}_{83}Bi \rightarrow ^{210}_{81}Ti + ^4_2He + \text{طاقة}$	ب أو: أو: أو: أو:	٢٤
			<p><u>ملاحظة:</u> يجب كتابة المعادلة كاملة صحيحة وموزونة.</p>		
ط-٨-١٢	١٥٠	$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$	عمر النصف للعنصر يساوي (٥٥ دقيقة) $\lambda = \frac{0.693}{T_{\frac{1}{2}}} = \frac{0.693}{55 \times 60}$ $= 2.1 \times 10^{-4} s^{-1}$ $= 0.0126 min^{-1}$	أ	٢٥
ط-٨-١٢	١٥٠	١ $\frac{1}{2}$	$\lambda N = 2.1 \times 10^{-4} \times 3.125 \times 10^4$ $= 6.56 Bq$ <u>حل آخر:</u> $\lambda N = 0.0126 \times 3.125 \times 10^4$ $= 393.75 decay/min$ إذا لم يكتب الطالب الوحدة الصحيحة في هذا الحل يحصل على درجة فقط)	ب	