

سؤال	اجابة
١	من تيوبين شاطئ الكمال الكبرياني
٢	$\frac{v_1}{v_2} = \frac{f_1}{f_2} = \frac{v_1}{v_2} = \frac{f_1}{f_2} = \frac{v_1}{v_2} = \frac{f_1}{f_2}$ $1:2 = 2:1$
٣	س و ص تتأثران بقوة كهربائية نحو الأمام اي نفس اتجاه المجال اذا ما شحناتهما سالبتان.
٤	$1.0 \times 10^{-18} \times 1.0 \times 10^{-18} = 1.0 \times 10^{-36}$
٥	$1.0 \times 10^{-18} = (0.2 - 0.2) \times 1.0 \times 10^{-18} \text{ جول}$
٦	جميع الأجسام اذا تركت بشكل حر تنتقل من طاقة الرفع العالية إلى المنخفضة المنخفضة.
٧	$v_1 = \frac{v_2}{2} = \frac{v_2}{2}$
٨	$1.0 \times 10^{-18} = 1.0 \times 10^{-18} = \frac{1.0}{1.0 \times 10^{-18}} = \frac{1.0}{1.0 \times 10^{-18}}$
٩	(ط ه ز) نعمان ملك نفس سطح شاطئ البحر / أود / لأن جهد كل منهما صفر.
١٠	$v = \frac{v}{2} = \frac{v}{2} \text{ ميل} = \frac{v}{2}$
١١	$E_p = \frac{E_p}{q}$
١٢	$v = \frac{v}{2} = \frac{v}{2} \text{ فاراد} = \frac{v}{2} \text{ كولوم}$

د	13	حوصلا في التوازي لهما نفس القيمة.
ب	14	$\theta = 10^\circ \quad \phi = 20^\circ$ $\theta > \phi \Rightarrow \sin \theta > \sin \phi \Rightarrow \frac{1}{\sin \theta} < \frac{1}{\sin \phi}$
پ	15	$A \sin \theta = B \sin \phi \Rightarrow \frac{A}{\sin \theta} = \frac{B}{\sin \phi}$
ز	16	$\frac{1}{\sin \theta} = \frac{1}{\sin \phi} \Rightarrow \sin \theta = \sin \phi$
ب	17	<p>إضافة مقاومة على التوازي \Rightarrow $R_{\text{م}} < R_{\text{م}} \Rightarrow$ نقل</p> <p>أنت $R = \frac{V}{I} \Rightarrow$ قراءة الأمتير تزداد \Rightarrow نقل</p> <p>سيجزي التيار كما في الحلقات حسب $\frac{1}{R} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2}$ قراءة \Rightarrow نقل</p>
ب	18	<p>ط = القدرة \times الزمن \Rightarrow $J = m \Rightarrow$ جرم (لأنها توازي)</p> <p>قدرة $m = \frac{J}{t} = \frac{m \cdot g}{t} \Rightarrow \frac{1}{t} = \frac{m \cdot g}{J} \Rightarrow \frac{1}{t} = \frac{m \cdot g}{J} \Rightarrow \frac{1}{t} = \frac{m \cdot g}{J}$</p>
د	19	عند فتح $Z_1 \Rightarrow m = \frac{Z_1}{Z_2} \Rightarrow m = \frac{Z_1}{Z_2} \Rightarrow m = \frac{Z_1}{Z_2} \Rightarrow m = \frac{Z_1}{Z_2}$
پ	20	$A I = \frac{V}{R} = \frac{V}{\frac{1}{\frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} + \frac{1}{R_3}}} = \frac{V}{\frac{R_1 R_2 R_3}{R_2 R_3 + R_1 R_3 + R_1 R_2}}$
پ	21	من رقم المدار الأقل (2) نعرف اسم المتسلسلة.
ب	22	جس $V_1 + V_2 + V_3 = V_4 + V_5 + V_6 \Rightarrow$ جرم $m = m + m + m = m + m + m \Rightarrow$ جرم $m = m + m + m = m + m + m$
پ	23	من خصائص المجال الناشئ من ملف لويس \Rightarrow نعرف أنه أكبر ما يمكن داخله وليس من الخارج

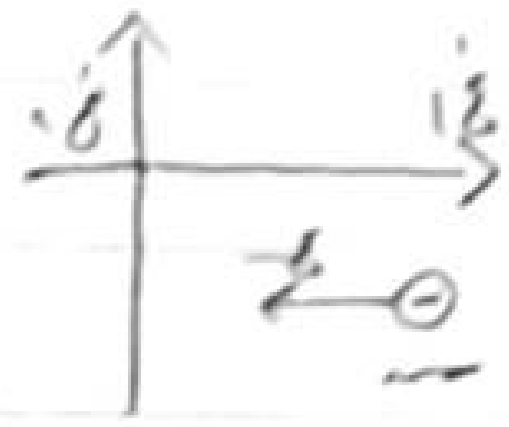
1	ب	(٧) قتل... جميع من مفادعاف شذوذ الاكبر... (٨) أصغر شذوذ الاكبر... (٩) في جميع مفادعاف شذوذ الاكبر		
2	ب	$\frac{1 \times 9}{1 \times 9} = \frac{1 \times 9}{1 \times 9} = 1$		
2	2	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="1470 756 1795 1142"> $\frac{137}{17} = 8$ $\frac{137}{17} = 8$ $\frac{137}{17} = 8$ $\frac{137}{17} = 8$ </td> <td data-bbox="115 756 1470 1142"> $\frac{137}{17} = 8$ $\frac{137}{17} = 8$ $\frac{137}{17} = 8$ $\frac{137}{17} = 8$ </td> </tr> </table>	$\frac{137}{17} = 8$ $\frac{137}{17} = 8$ $\frac{137}{17} = 8$ $\frac{137}{17} = 8$	$\frac{137}{17} = 8$ $\frac{137}{17} = 8$ $\frac{137}{17} = 8$ $\frac{137}{17} = 8$
$\frac{137}{17} = 8$ $\frac{137}{17} = 8$ $\frac{137}{17} = 8$ $\frac{137}{17} = 8$	$\frac{137}{17} = 8$ $\frac{137}{17} = 8$ $\frac{137}{17} = 8$ $\frac{137}{17} = 8$			
2	2	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="1470 1142 1795 1424"> $\frac{137}{17} = 8$ $\frac{137}{17} = 8$ $\frac{137}{17} = 8$ $\frac{137}{17} = 8$ </td> <td data-bbox="115 1142 1470 1424"> $\frac{137}{17} = 8$ $\frac{137}{17} = 8$ $\frac{137}{17} = 8$ $\frac{137}{17} = 8$ </td> </tr> </table>	$\frac{137}{17} = 8$ $\frac{137}{17} = 8$ $\frac{137}{17} = 8$ $\frac{137}{17} = 8$	$\frac{137}{17} = 8$ $\frac{137}{17} = 8$ $\frac{137}{17} = 8$ $\frac{137}{17} = 8$
$\frac{137}{17} = 8$ $\frac{137}{17} = 8$ $\frac{137}{17} = 8$ $\frac{137}{17} = 8$	$\frac{137}{17} = 8$ $\frac{137}{17} = 8$ $\frac{137}{17} = 8$ $\frac{137}{17} = 8$			
5	د	انجاه اجمال باتجاه مناقش الجبهه .		
6	ب	$\frac{1 \times 2}{1 \times 2} = \frac{1 \times 2}{1 \times 2} = 1$		
7	د	شذوذ الكواح هي شذوذ احد الالفيتين .		
8	ب	$\frac{1}{2} = \frac{1}{2} = \frac{1}{2} = \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$		
9	2	$\frac{137}{17} = 8$ $\frac{137}{17} = 8$ $\frac{137}{17} = 8$ $\frac{137}{17} = 8$		
10	ب	$\frac{137}{17} = 8$ $\frac{137}{17} = 8$ $\frac{137}{17} = 8$ $\frac{137}{17} = 8$		
11	د	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="1470 2537 1795 2834"> $\frac{137}{17} = 8$ $\frac{137}{17} = 8$ $\frac{137}{17} = 8$ $\frac{137}{17} = 8$ </td> <td data-bbox="115 2537 1470 2834"> $\frac{137}{17} = 8$ $\frac{137}{17} = 8$ $\frac{137}{17} = 8$ $\frac{137}{17} = 8$ </td> </tr> </table>	$\frac{137}{17} = 8$ $\frac{137}{17} = 8$ $\frac{137}{17} = 8$ $\frac{137}{17} = 8$	$\frac{137}{17} = 8$ $\frac{137}{17} = 8$ $\frac{137}{17} = 8$ $\frac{137}{17} = 8$
$\frac{137}{17} = 8$ $\frac{137}{17} = 8$ $\frac{137}{17} = 8$ $\frac{137}{17} = 8$	$\frac{137}{17} = 8$ $\frac{137}{17} = 8$ $\frac{137}{17} = 8$ $\frac{137}{17} = 8$			

٢٤	ج	$\frac{0.5}{2.5} \times 2 = \frac{\phi_A}{2.5} \Rightarrow \phi_A = 0.5 \times 2 = 1.0$ $\phi_A = (c - \lambda) \times 1.0 = \phi_A \Rightarrow 1.0 = \phi_A \Rightarrow \phi_A = 1.0$
٢٣	پ	لا شهرة الضوء \Rightarrow لا عدد الاكترونات المنبثقة \therefore (ت) يقل و: (ط) لا تتغير
٢٤	ب	من رقم المدار الاقل نعرف لام التسلسلة .
٢٥	د	$ط = 0 \Rightarrow 0 = 1.0 \times 8 \times 1.7 \times 10^{-17} = 1.7 \times 10^{-17} \text{ جول}$ $eV_{22} = eV \frac{1.0 \times 8 \times 1.7}{2.0 \times 1.7} =$
٢٦	ز	λ ادي بروج $= \frac{h}{mv} \Rightarrow mv < p < K \Rightarrow e \lambda > \lambda$
٢٧	ز	$21 = Z \Rightarrow 21 = 1.0 \times 4.8 \times 10^{-10} \Rightarrow 4.8 \times 10^{-10} = 21 \Rightarrow 4.8 \times 10^{-10} = 21 \Rightarrow 4.8 \times 10^{-10} = 21 \Rightarrow 4.8 \times 10^{-10} = 21$ $22 = 21 - 1 = Z - A = N \Rightarrow 1 = A \Rightarrow 1 = A$
٢٨	د	$\frac{h\nu}{A} = \text{نيوكليون} \Rightarrow \frac{h\nu}{A} = \lambda$ $MeV 1.7 \dots = h\nu \Rightarrow \frac{h\nu}{c} = \lambda$
٢٩	پ	e, λ كبير بالنسبة لكم النواة
٣٠	پ	${}^1_0n + {}^1_1e + \nu$
<p>انتهت الأسئلة</p> <p>« الامتحان (متوسط) بحاجة الى التركيز في التعامل مع الارقام بسبب الخيارات المتقاربة »</p>		

12	2.	<p>الحلقتين مع (س) تواكبي \Rightarrow $1 \cdot J_1 + 2 \cdot J_2 + 6 \cdot J_3 = 0$</p> <p>$\downarrow$ \downarrow</p> <p>$1 \cdot J_1 = 0$ $2 \cdot J_2 = 0$ $6 \cdot J_3 = 0$ (توازلي)</p> <p>\Rightarrow نجد في الخيار $J_1 = 0, J_2 = 0, J_3 = 0$</p>						
14	م	<p>فتح المفتاح \Rightarrow إزالة مقاومة عن التوازي \Rightarrow $\frac{3}{3+1} = \frac{3}{4}$ (A) نقل</p> <p>" " \Rightarrow كامل التيار سيمر في (س) \Rightarrow (A2) تزداد.</p>						
15	ب	<p>مقاومة الموصل تغير عن معدل التصادمات بين الإلكترونات وذرات الموصل.</p> <p>فإذا قلت المقاومة هذا يعني أن معدل هذه التصادمات قل.</p>						
16	ب	<table border="1"> <tr> <td>$J_1 = 20$</td> <td>$J_2 = 20$</td> <td>$J_3 = 20$</td> </tr> <tr> <td>$20 = 20$</td> <td>$20 = 20$</td> <td>$20 = 20$</td> </tr> </table> <p>$J_1 = 20 \Rightarrow 20 = 20 - 20 = 0$</p> <p>$J_2 = 20 \Rightarrow 20 = 20 - 20 = 0$</p> <p>$J_3 = 20 \Rightarrow 20 = 20 - 20 = 0$</p>	$J_1 = 20$	$J_2 = 20$	$J_3 = 20$	$20 = 20$	$20 = 20$	$20 = 20$
$J_1 = 20$	$J_2 = 20$	$J_3 = 20$						
$20 = 20$	$20 = 20$	$20 = 20$						
17	2.	<p>$\frac{1}{R} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} \Rightarrow \frac{1}{R} = \frac{1}{4} + \frac{1}{4} \Rightarrow \frac{1}{R} = \frac{2}{4} \Rightarrow R = 2$</p> <p>$\frac{1}{R} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} \Rightarrow \frac{1}{2} = \frac{1}{4} + \frac{1}{R_2} \Rightarrow \frac{1}{R_2} = \frac{1}{2} - \frac{1}{4} = \frac{1}{4} \Rightarrow R_2 = 4$</p> <p>$\frac{1}{R} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} \Rightarrow \frac{1}{2} = \frac{1}{4} + \frac{1}{R_2} \Rightarrow \frac{1}{R_2} = \frac{1}{2} - \frac{1}{4} = \frac{1}{4} \Rightarrow R_2 = 4$</p> <p>$\frac{1}{R} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} \Rightarrow \frac{1}{2} = \frac{1}{4} + \frac{1}{R_2} \Rightarrow \frac{1}{R_2} = \frac{1}{2} - \frac{1}{4} = \frac{1}{4} \Rightarrow R_2 = 4$</p> <p>$\frac{1}{R} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} \Rightarrow \frac{1}{2} = \frac{1}{4} + \frac{1}{R_2} \Rightarrow \frac{1}{R_2} = \frac{1}{2} - \frac{1}{4} = \frac{1}{4} \Rightarrow R_2 = 4$</p>						
18	ب	<p>تسلك الإلكترونات مسارات متعرجة أثناء مرورها بسبب التصادمات مع ذرات الموصل.</p>						
19	م	<p>قدرة = ج.ت = $4 \times 2 = 8$ و (1) و (2)</p>						
20	م	<p>$J_1 = 20, J_2 = 20 \Rightarrow$ عند فتح (2) \Rightarrow $J_1 = 20, J_2 = 20$ \Rightarrow (7) تزداد</p>						
21	د	<p>3 ذرات = 3 ذرات = $4 = 1 + 3$ \Rightarrow $3 = 1 + 3$ \Rightarrow $3 = 1 + 3$</p> <p>$3 = 1 + 3 \Rightarrow 3 = 1 + 3 \Rightarrow 3 = 1 + 3$</p>						
22	د	<p>تعريف قوة لورنتز.</p>						

$$\frac{1}{L} = \frac{\frac{1}{L_1} + \frac{1}{L_2}}{\frac{L_1 + L_2}{L_1 L_2}} = \frac{L_1 + L_2}{L_1 L_2}$$

٢٣ م | $\vec{v} = \vec{v}_1 + \vec{v}_2$ (لذا تتأثر بـ (\vec{v}_1) لأن اتجاه السرعة
 ٢٤ م | $\vec{v} = \vec{v}_1 + \vec{v}_2$ (سواء في حالة (\vec{v}_1) أو (\vec{v}_2) باتجاه (\vec{v}_1) أو (\vec{v}_2) باتجاه (\vec{v}_1))
 ٢٥ م | $\vec{v} = \vec{v}_1 + \vec{v}_2$ (باعتبار السرعة سالبة) $\vec{v} = \vec{v}_1 + \vec{v}_2$



٢٥ ج | سينتأثر بقوة مغناطيسية عمودية على اتجاه الحركة \Rightarrow تغير اتجاه السرعة ولا تغير مقدارها

٢٦ د | حسب قاعدة اليد اليمنى \Rightarrow الإبهام زت / باطن اليد صدى / الأصابع في

٢٧ ج | أثناء اقتراب القطب الشمالي $\Rightarrow \phi \uparrow$ \Rightarrow مغايل (سد) يكون (سد)
 أثناء ابتعاد القطب الجنوبي $\Rightarrow \phi \downarrow$ \Rightarrow مغايل (ج) يكون (سد)
 وحسب قاعدة اليد اليمنى في كل من الحالتين تكون الإجابة (ج)

٢٨ ب | ناهي مبدأ تكافؤ الطاقة لبلاك .

٢٩ ب | تعريف التدفق المغناطيسي .

٣٠ د | من تفسير آينشتاين للطاقة الكروموديناميكية
 وبالإعتماد على معادلات آينشتاين $(\vec{v} = \vec{v}_1 + \vec{v}_2)$
 العلاقة طردية بين (تزداد المسافة \vec{v} و \vec{v}).

اشتمت الاسئلة .

الاسئلة "متوسطة"

أسئلة مادة الفيزياء ركزت على الكهنة

أسئلة الفيزياء الأولى شملت بين أسئلة حل وأسئلة مفاهيمية .

$$\begin{aligned} \frac{1}{2} = \frac{3}{6} = \frac{4}{8} = \frac{5}{10} = \frac{6}{12} = \frac{7}{14} = \frac{8}{16} = \frac{9}{18} = \frac{10}{20} = \frac{11}{22} = \frac{12}{24} = \frac{13}{26} = \frac{14}{28} = \frac{15}{30} = \frac{16}{32} = \frac{17}{34} = \frac{18}{36} = \frac{19}{38} = \frac{20}{40} = \frac{21}{42} = \frac{22}{44} = \frac{23}{46} = \frac{24}{48} = \frac{25}{50} = \frac{26}{52} = \frac{27}{54} = \frac{28}{56} = \frac{29}{58} = \frac{30}{60} = \frac{31}{62} = \frac{32}{64} = \frac{33}{66} = \frac{34}{68} = \frac{35}{70} = \frac{36}{72} = \frac{37}{74} = \frac{38}{76} = \frac{39}{78} = \frac{40}{80} = \frac{41}{82} = \frac{42}{84} = \frac{43}{86} = \frac{44}{88} = \frac{45}{90} = \frac{46}{92} = \frac{47}{94} = \frac{48}{96} = \frac{49}{98} = \frac{50}{100} \end{aligned}$$

9 ج

بالاعتماد على النقطة الأولى $\frac{1}{2} = \frac{3}{6} = \frac{4}{8} = \frac{5}{10} = \frac{6}{12} = \frac{7}{14} = \frac{8}{16} = \frac{9}{18} = \frac{10}{20} = \frac{11}{22} = \frac{12}{24} = \frac{13}{26} = \frac{14}{28} = \frac{15}{30} = \frac{16}{32} = \frac{17}{34} = \frac{18}{36} = \frac{19}{38} = \frac{20}{40} = \frac{21}{42} = \frac{22}{44} = \frac{23}{46} = \frac{24}{48} = \frac{25}{50} = \frac{26}{52} = \frac{27}{54} = \frac{28}{56} = \frac{29}{58} = \frac{30}{60} = \frac{31}{62} = \frac{32}{64} = \frac{33}{66} = \frac{34}{68} = \frac{35}{70} = \frac{36}{72} = \frac{37}{74} = \frac{38}{76} = \frac{39}{78} = \frac{40}{80} = \frac{41}{82} = \frac{42}{84} = \frac{43}{86} = \frac{44}{88} = \frac{45}{90} = \frac{46}{92} = \frac{47}{94} = \frac{48}{96} = \frac{49}{98} = \frac{50}{100}$

10 ب

$$\frac{1}{2} = \frac{3}{6} = \frac{4}{8} = \frac{5}{10} = \frac{6}{12} = \frac{7}{14} = \frac{8}{16} = \frac{9}{18} = \frac{10}{20} = \frac{11}{22} = \frac{12}{24} = \frac{13}{26} = \frac{14}{28} = \frac{15}{30} = \frac{16}{32} = \frac{17}{34} = \frac{18}{36} = \frac{19}{38} = \frac{20}{40} = \frac{21}{42} = \frac{22}{44} = \frac{23}{46} = \frac{24}{48} = \frac{25}{50} = \frac{26}{52} = \frac{27}{54} = \frac{28}{56} = \frac{29}{58} = \frac{30}{60} = \frac{31}{62} = \frac{32}{64} = \frac{33}{66} = \frac{34}{68} = \frac{35}{70} = \frac{36}{72} = \frac{37}{74} = \frac{38}{76} = \frac{39}{78} = \frac{40}{80} = \frac{41}{82} = \frac{42}{84} = \frac{43}{86} = \frac{44}{88} = \frac{45}{90} = \frac{46}{92} = \frac{47}{94} = \frac{48}{96} = \frac{49}{98} = \frac{50}{100}$$

11 م

$$\frac{1}{2} = \frac{3}{6} = \frac{4}{8} = \frac{5}{10} = \frac{6}{12} = \frac{7}{14} = \frac{8}{16} = \frac{9}{18} = \frac{10}{20} = \frac{11}{22} = \frac{12}{24} = \frac{13}{26} = \frac{14}{28} = \frac{15}{30} = \frac{16}{32} = \frac{17}{34} = \frac{18}{36} = \frac{19}{38} = \frac{20}{40} = \frac{21}{42} = \frac{22}{44} = \frac{23}{46} = \frac{24}{48} = \frac{25}{50} = \frac{26}{52} = \frac{27}{54} = \frac{28}{56} = \frac{29}{58} = \frac{30}{60} = \frac{31}{62} = \frac{32}{64} = \frac{33}{66} = \frac{34}{68} = \frac{35}{70} = \frac{36}{72} = \frac{37}{74} = \frac{38}{76} = \frac{39}{78} = \frac{40}{80} = \frac{41}{82} = \frac{42}{84} = \frac{43}{86} = \frac{44}{88} = \frac{45}{90} = \frac{46}{92} = \frac{47}{94} = \frac{48}{96} = \frac{49}{98} = \frac{50}{100}$$

12 د

تحتاج مادة عازلة \Rightarrow لا أكل مقادير \Rightarrow (ط) لها أماكن مقادير

13 د

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \frac{2}{2} = 1 \quad \frac{1}{3} + \frac{1}{3} = \frac{2}{3} \quad \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{2}{4} = \frac{1}{2} \quad \frac{1}{5} + \frac{1}{5} = \frac{2}{5}$$

14 ج

$$\frac{1}{2} = \frac{3}{6} = \frac{4}{8} = \frac{5}{10} = \frac{6}{12} = \frac{7}{14} = \frac{8}{16} = \frac{9}{18} = \frac{10}{20} = \frac{11}{22} = \frac{12}{24} = \frac{13}{26} = \frac{14}{28} = \frac{15}{30} = \frac{16}{32} = \frac{17}{34} = \frac{18}{36} = \frac{19}{38} = \frac{20}{40} = \frac{21}{42} = \frac{22}{44} = \frac{23}{46} = \frac{24}{48} = \frac{25}{50} = \frac{26}{52} = \frac{27}{54} = \frac{28}{56} = \frac{29}{58} = \frac{30}{60} = \frac{31}{62} = \frac{32}{64} = \frac{33}{66} = \frac{34}{68} = \frac{35}{70} = \frac{36}{72} = \frac{37}{74} = \frac{38}{76} = \frac{39}{78} = \frac{40}{80} = \frac{41}{82} = \frac{42}{84} = \frac{43}{86} = \frac{44}{88} = \frac{45}{90} = \frac{46}{92} = \frac{47}{94} = \frac{48}{96} = \frac{49}{98} = \frac{50}{100}$$

15 م

المحول الكهربائي غير المذكور في الكتاب وهو لا يعتمد على (قدرة) المؤثرة في سلا

16 م

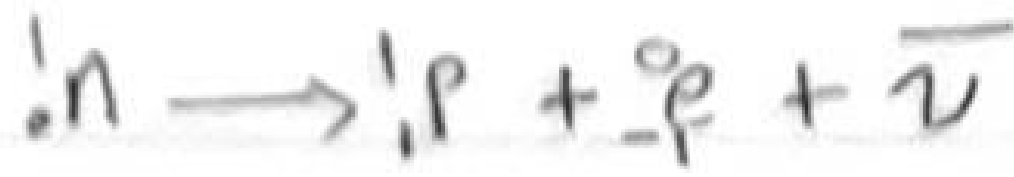
$$\frac{1}{2} = \frac{3}{6} = \frac{4}{8} = \frac{5}{10} = \frac{6}{12} = \frac{7}{14} = \frac{8}{16} = \frac{9}{18} = \frac{10}{20} = \frac{11}{22} = \frac{12}{24} = \frac{13}{26} = \frac{14}{28} = \frac{15}{30} = \frac{16}{32} = \frac{17}{34} = \frac{18}{36} = \frac{19}{38} = \frac{20}{40} = \frac{21}{42} = \frac{22}{44} = \frac{23}{46} = \frac{24}{48} = \frac{25}{50} = \frac{26}{52} = \frac{27}{54} = \frac{28}{56} = \frac{29}{58} = \frac{30}{60} = \frac{31}{62} = \frac{32}{64} = \frac{33}{66} = \frac{34}{68} = \frac{35}{70} = \frac{36}{72} = \frac{37}{74} = \frac{38}{76} = \frac{39}{78} = \frac{40}{80} = \frac{41}{82} = \frac{42}{84} = \frac{43}{86} = \frac{44}{88} = \frac{45}{90} = \frac{46}{92} = \frac{47}{94} = \frac{48}{96} = \frac{49}{98} = \frac{50}{100}$$

17 ب

$$\frac{1}{2} = \frac{3}{6} = \frac{4}{8} = \frac{5}{10} = \frac{6}{12} = \frac{7}{14} = \frac{8}{16} = \frac{9}{18} = \frac{10}{20} = \frac{11}{22} = \frac{12}{24} = \frac{13}{26} = \frac{14}{28} = \frac{15}{30} = \frac{16}{32} = \frac{17}{34} = \frac{18}{36} = \frac{19}{38} = \frac{20}{40} = \frac{21}{42} = \frac{22}{44} = \frac{23}{46} = \frac{24}{48} = \frac{25}{50} = \frac{26}{52} = \frac{27}{54} = \frac{28}{56} = \frac{29}{58} = \frac{30}{60} = \frac{31}{62} = \frac{32}{64} = \frac{33}{66} = \frac{34}{68} = \frac{35}{70} = \frac{36}{72} = \frac{37}{74} = \frac{38}{76} = \frac{39}{78} = \frac{40}{80} = \frac{41}{82} = \frac{42}{84} = \frac{43}{86} = \frac{44}{88} = \frac{45}{90} = \frac{46}{92} = \frac{47}{94} = \frac{48}{96} = \frac{49}{98} = \frac{50}{100}$$

18 ج

ج	19	<p>(غ) أكبر وأكثر انطاماً يعني حسب العلاقة $(\frac{M \cdot r}{J} = \frac{M \cdot r}{J})$ \Rightarrow ملف ل أكبر $(\frac{M \cdot r}{J})$ وأقل (J) أي ملف رقم (2)</p> <p>لـ نغيب (غ) لكل ملف $\Rightarrow \frac{M \cdot r}{J} = 1 \text{ غ} = \frac{M \cdot r}{J} = 2 \text{ غ} \mid \frac{M \cdot r}{J} = 4 \text{ غ} = \frac{M \cdot r}{J} = 1 \text{ غ}$</p> <p>$\frac{M \cdot r}{J} = 2 \text{ غ} \mid \frac{M \cdot r}{J} = 1 \text{ غ} = \frac{M \cdot r}{J} = 4 \text{ غ} = \frac{M \cdot r}{J} = 1 \text{ غ}$</p>
P	20	<p>انحاطة (أ) من (P) يعني أن القطب المقابل ل (ب) قطب (شمال) حتى حسب قاعدة اليد اليمنى:</p> <p>بعد ذلك عند حالة ① من شمالي و يقرب</p> <p>حالة ② من جنوبي ويبعد</p>
ب	21	<p>$\theta = 180 - 20 = 160 \Rightarrow \text{جنا } 160 = - \text{جنا } 20$</p> <p>$\phi = 180 - 20 = 160 \Rightarrow \text{جنا } 160 = - \text{جنا } 20$</p>
ب	22	<p>تعريف اقزانه الشغل .</p>
ب	23	<p>عندما يصل اثار للقيمة العظمى يثبت التدفق $\Rightarrow \therefore \text{جنا } 90 = \text{جنا } 0$</p>
د	24	<p>زيارة الجهد الطردى \Rightarrow بدل شغل موجب كل الريم \Rightarrow زيارة طاقته المكونة \Rightarrow وصوله أكبر من ال (e)</p>
د	25	<p>اختلاف (جدة) يعني اختلاف تردد اللول / ثبات تيار الاشارة يعني ثبات العثرة</p>
ج	26	<p>طاح مظهر بوحدة ال (eV) = - جدة \Rightarrow جدة = - جدة \Rightarrow فولت</p>
د	27	<p>كثافة الانوية جميعها متساوية / أما بالنسبة لنصف القطر \Rightarrow</p> <p>نقطة $\frac{r}{R} = \frac{M \cdot r}{J} = \frac{M \cdot r}{J} = \frac{M \cdot r}{J}$ غير موجود في الخيارات</p>



2. ٤٨

$$\text{طاقة النيوترون} = \frac{c^2}{\lambda} = \frac{p}{A} = \text{He} \quad \text{MeV} \quad \text{نيوترون}$$

p ٤٩

$$\text{طاقة النيوترون} = \frac{p}{A} = \text{Li} \quad \text{MeV} \quad \text{نيوترون}$$

أعلى استقرار = أعلى طاقة نيوترون.

٣. الإشعاع النووي الصناعي (مثل الإشعاع).

2. 20
 اما انحصاراً قبل افلاق الفتح بر نورالشار الكلي وبعد افلاق الفتح كمنه جزو النفاكلي
 : الانعل / $\frac{3}{4} \frac{v}{v} = \frac{3}{4} \frac{v}{v}$ \Rightarrow $v = \frac{3}{4} v$ كما اذا $(v) \rightarrow$

2. 21
 تعريف القوة الدافعة (ج. = ش.ب.) من (-) الى العنيد (+) داخلها.

2. 22

$$\left. \begin{array}{l} \text{ط} = 1 \\ \text{ط} = \text{الغرة} = 4 \end{array} \right| \begin{array}{l} \text{غرة} = 2 \\ \text{م} = 1 \\ \text{ن} = 1 \end{array} \left| \begin{array}{l} \text{ط} = 1 \\ \text{ط} = 2 \end{array} \right| \begin{array}{l} \text{غرة} = 1 \\ \text{م} = 1 \\ \text{ن} = 1 \end{array}$$

ب. 23

$$4 = 10 - 6 = 4 \Rightarrow 10 - 6 = 4 \Rightarrow 10 - 6 = 4 \Rightarrow 10 - 6 = 4$$

م. 24

$$\frac{\text{حول}}{\text{كسوف}} \Leftarrow \frac{\text{ط}}{\text{ن}} \Rightarrow \frac{\text{ط}}{\text{ن}} = \frac{\text{ج}}{\text{ن}}$$

ميرشوف الثانية من الحلقة اليسرى (عكس معيار الساعة)	ميرشوف الثانية من الحلقة اليمنى (مع الساعة)
3 ق. + 3 ن = م = ط	3 ق. + 3 ن = م = ط
1. - 1. - 1. - 1. = 13 ن = ط (ن.م. = ج.)	14 - 1. - 1. - 1. = م = ط (ن.م. = ج.)
1. - 1. - 1. = 6 = ط = م = ن	14 - 1. - 1. = 6 = ط = م = ن

ب. 25 $\frac{\text{م}}{\text{ن}} = \frac{\text{ج}}{\text{ن}}$ $\frac{\text{م}}{\text{ن}} = \frac{\text{ج}}{\text{ن}} \Rightarrow \text{م} = \frac{\text{ج}}{\text{ن}} \times \text{ن}$	ل.س = ل.س م < م (من الشكل) ج = 1 ج (توازي) ن = 1 ن (معايير)
---	--

ب. 26

$$\frac{1}{2} = \frac{1}{2} \Rightarrow \frac{1}{2} = \frac{1}{2} \Rightarrow \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$$

ب. 27
 منه كيف بنشأ النار الكبرياء

م. 28
 المقاومة غير أومية \Rightarrow لأن الشكل مثل علاقة غير خطية من (ج) و(د) \Rightarrow غير أومية.

ب. 29
 في الحلقة اليسرى ثلاث مقادير متوالي \Rightarrow م = 1 + 1 + 1 = 3 \Rightarrow م = 3 \Rightarrow م = 3

ب. 30

$$\frac{1}{2} = \frac{1}{2} + \frac{1}{2} \Rightarrow \frac{1}{2} = \frac{1}{2} + \frac{1}{2} \Rightarrow \frac{1}{2} = \frac{1}{2} + \frac{1}{2}$$

ب. 31
 هو صيغة لقانون ميرشوف الثانية والتي نقلها من صيغة منقلا العلاقة

٤٧ د = $\hat{z} - \frac{p_z}{m} \frac{p_x}{v_x}$ ، لتبسيط (٢٨) يجب إزالة مصاحبة الكمية
 $\hat{z} = \frac{p_z}{m} \frac{p_x}{v_x}$ ، من ارضان عليه من الكمية

٤٨ P لاحظ السؤال يتكون من الفيزياء الكلاسيكية

٤٩ د $\hat{z} = \frac{p_z}{m} = \frac{p_x}{m} \frac{p_z}{v_x} \Rightarrow \frac{p_z}{m} = \frac{p_x}{m} \frac{p_z}{v_x} \Rightarrow \frac{p_z}{m} = \frac{p_x}{m} \frac{p_z}{v_x}$

٥٠ z $\hat{z} = \frac{p_z}{m} = \frac{p_x}{m} \frac{p_z}{v_x} \Rightarrow \frac{p_z}{m} = \frac{p_x}{m} \frac{p_z}{v_x}$

بعد ضوئوني أي انتقل إلى مستوى أدنى منه وهو المستوى الأول
 وانتقال الإلكترون للمستوى الأول بعدت فوتون من سلسلة معين .

أه

$p = p - p = 0 \Rightarrow 1.2 \text{ eV} = p - p = 2, \text{ eV} \Rightarrow (p = 1.2 \text{ eV})$ وهو

طاقة المستوى الأول ١.٢ إلكترونات .

16	د	$\begin{array}{l} \vec{v} \cdot \vec{v} = v^2 = 100 \\ \vec{v} \cdot \vec{v} = v^2 = 100 \\ \vec{v} \cdot \vec{v} = v^2 = 100 \end{array}$
17	ب	$\vec{v} \cdot \vec{v} = v^2 = 100$
18	د	$\vec{v} \cdot \vec{v} = v^2 = 100$
19	ب	$\vec{v} \cdot \vec{v} = v^2 = 100$
20	ب	$\vec{v} \cdot \vec{v} = v^2 = 100$
21	ب	$\vec{v} \cdot \vec{v} = v^2 = 100$
22	د	$\vec{v} \cdot \vec{v} = v^2 = 100$
23	د	$\vec{v} \cdot \vec{v} = v^2 = 100$
24	د	$\vec{v} \cdot \vec{v} = v^2 = 100$

٢٥ ج $\lambda = \frac{h}{mv} \Rightarrow \frac{h}{m\lambda} = \frac{h}{m\lambda} \Rightarrow \frac{h}{m\lambda} = \frac{h}{m\lambda}$

٢٦ ب $\lambda = \frac{h}{mv} = \frac{h}{m \cdot \frac{v}{c}} = \frac{h \cdot c}{mv}$

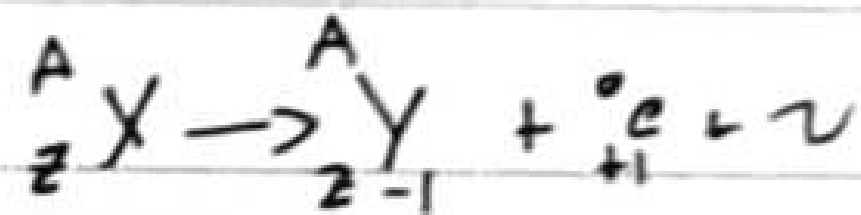
٢٧ ج $\lambda = \frac{h}{mv} = \frac{h}{m \cdot \frac{v}{c}} = \frac{h \cdot c}{mv}$

٢٨ ب اقتران الشغل للفلز

٢٩ ج $\frac{1}{\lambda} = \frac{1}{\lambda_0} - \frac{1}{\lambda_c} \Rightarrow \lambda = \frac{\lambda_0 \lambda_c}{\lambda_c - \lambda_0}$

٣٠ ب النظام متساوي في العدد الذري

٣١ ج $9 \times 12 = 2 \times 1 + 2 \times 9 = 20$



٣٣ ب العدد الذري، اعداد بقدر (1) β^- بيتا السالب / γ فدية الميونات

٣٤ ب الطاقة لم يتغير عددها الكتلي ولا العدد الذري

٣٥ ب $M = 200 \times 0.05 = 10 \text{ MeV} = 10 \times 1.6 \times 10^{-13} \text{ J} = 1.6 \times 10^{-12} \text{ J}$

٣٦ ب $\lambda = \frac{hc}{E} = \frac{1240}{10} = 124 \text{ nm}$

1	P	D = P و / دماقت الوضع نقل . اذا الطاقة الكمية تزداد
2	B	ز + فكي اتجاه المجال ذات شحنة موجب . طاقة وضعه نقل
2	Z	= 0 = $\frac{1}{2}mv^2$ ، طورياً مع (P) ، تكبير مع (P)
2	P	أه القتل النبول من القوة الخارجية موجب . تزداد الطاقة الوضع.
5	J	$1 = 0 = \frac{1}{2}mv^2 = \frac{1}{2} \cdot 17^2 = \frac{1}{2} \cdot 17^2 = \frac{1}{2} \cdot 289 = 144.5$
7	P	$1 = 0 = \frac{1}{2}mv^2 = \frac{1}{2} \cdot 17^2 = \frac{1}{2} \cdot 289 = 144.5$
7	B	نقطة انعدام المجال بينهما وأقرب للنقطة الاخرى
8	J	$1 = 0 = \frac{1}{2}mv^2 = \frac{1}{2} \cdot 17^2 = \frac{1}{2} \cdot 289 = 144.5$
9	P	يكون المجال الكملي صفراً اذا كان معادل كل مجال مجال آخر يساويه وبعاكسه ويمتد ذلك في الشكل (P) حين كل شحنتين متقابلتين مساويتين وتوجدان مجالين متعاكسين وتساويان
10	J	$1 = 0 = \frac{1}{2}mv^2 = \frac{1}{2} \cdot 17^2 = \frac{1}{2} \cdot 289 = 144.5$
11	Z	من (P) الى (5) على الوجه بانتظام حسب $(\frac{P}{Q} = 0)$ ، ولما زاد البعد عما (1) قل الجهد
12	B	$1 = 0 = \frac{1}{2}mv^2 = \frac{1}{2} \cdot 17^2 = \frac{1}{2} \cdot 289 = 144.5$
13	Z	$1 = 0 = \frac{1}{2}mv^2 = \frac{1}{2} \cdot 17^2 = \frac{1}{2} \cdot 289 = 144.5$
14	P	$1 = 0 = \frac{1}{2}mv^2 = \frac{1}{2} \cdot 17^2 = \frac{1}{2} \cdot 289 = 144.5$
15	B	على وجه $1 = 0 = \frac{1}{2}mv^2 = \frac{1}{2} \cdot 17^2 = \frac{1}{2} \cdot 289 = 144.5$

16 م $1. \times 2 = 2 \Rightarrow 1. \times 4 = 4 \Rightarrow 1. \times 8 = 8 \Rightarrow 1. \times 16 = 16 \Rightarrow 1. \times 32 = 32 \Rightarrow 1. \times 64 = 64 \Rightarrow 1. \times 128 = 128 \Rightarrow 1. \times 256 = 256 \Rightarrow 1. \times 512 = 512 \Rightarrow 1. \times 1024 = 1024 \Rightarrow 1. \times 2048 = 2048 \Rightarrow 1. \times 4096 = 4096 \Rightarrow 1. \times 8192 = 8192 \Rightarrow 1. \times 16384 = 16384 \Rightarrow 1. \times 32768 = 32768 \Rightarrow 1. \times 65536 = 65536 \Rightarrow 1. \times 131072 = 131072 \Rightarrow 1. \times 262144 = 262144 \Rightarrow 1. \times 524288 = 524288 \Rightarrow 1. \times 1048576 = 1048576 \Rightarrow 1. \times 2097152 = 2097152 \Rightarrow 1. \times 4194304 = 4194304 \Rightarrow 1. \times 8388608 = 8388608 \Rightarrow 1. \times 16777216 = 16777216 \Rightarrow 1. \times 33554432 = 33554432 \Rightarrow 1. \times 67108864 = 67108864 \Rightarrow 1. \times 134217728 = 134217728 \Rightarrow 1. \times 268435456 = 268435456 \Rightarrow 1. \times 536870912 = 536870912 \Rightarrow 1. \times 1073741824 = 1073741824 \Rightarrow 1. \times 2147483648 = 2147483648 \Rightarrow 1. \times 4294967296 = 4294967296 \Rightarrow 1. \times 8589934592 = 8589934592 \Rightarrow 1. \times 17179869184 = 17179869184 \Rightarrow 1. \times 34359738368 = 34359738368 \Rightarrow 1. \times 68719476736 = 68719476736 \Rightarrow 1. \times 137438953472 = 137438953472 \Rightarrow 1. \times 274877906944 = 274877906944 \Rightarrow 1. \times 549755813888 = 549755813888 \Rightarrow 1. \times 1099511627776 = 1099511627776 \Rightarrow 1. \times 2199023255552 = 2199023255552 \Rightarrow 1. \times 4398046511104 = 4398046511104 \Rightarrow 1. \times 8796093022208 = 8796093022208 \Rightarrow 1. \times 17592186044416 = 17592186044416 \Rightarrow 1. \times 35184372088832 = 35184372088832 \Rightarrow 1. \times 70368744177664 = 70368744177664 \Rightarrow 1. \times 140737488355328 = 140737488355328 \Rightarrow 1. \times 281474976710656 = 281474976710656 \Rightarrow 1. \times 562949953421312 = 562949953421312 \Rightarrow 1. \times 1125899906842624 = 1125899906842624 \Rightarrow 1. \times 2251799813685248 = 2251799813685248 \Rightarrow 1. \times 4503599627370496 = 4503599627370496 \Rightarrow 1. \times 9007199254740992 = 9007199254740992 \Rightarrow 1. \times 18014398509481984 = 18014398509481984 \Rightarrow 1. \times 36028797018963968 = 36028797018963968 \Rightarrow 1. \times 72057594037927936 = 72057594037927936 \Rightarrow 1. \times 144115188075855872 = 144115188075855872 \Rightarrow 1. \times 288230376151711744 = 288230376151711744 \Rightarrow 1. \times 576460752303423488 = 576460752303423488 \Rightarrow 1. \times 1152921504606846976 = 1152921504606846976 \Rightarrow 1. \times 2305843009213693952 = 2305843009213693952 \Rightarrow 1. \times 4611686018427387904 = 4611686018427387904 \Rightarrow 1. \times 9223372036854775808 = 9223372036854775808 \Rightarrow 1. \times 18446744073709551616 = 18446744073709551616 \Rightarrow 1. \times 36893488147419103232 = 36893488147419103232 \Rightarrow 1. \times 73786976294838206464 = 73786976294838206464 \Rightarrow 1. \times 147573952589676412928 = 147573952589676412928 \Rightarrow 1. \times 295147905179352825856 = 295147905179352825856 \Rightarrow 1. \times 590295810358705651712 = 590295810358705651712 \Rightarrow 1. \times 1180591620717411303424 = 1180591620717411303424 \Rightarrow 1. \times 2361183241434822606848 = 2361183241434822606848 \Rightarrow 1. \times 4722366482869645213696 = 4722366482869645213696 \Rightarrow 1. \times 9444732965739290427392 = 9444732965739290427392 \Rightarrow 1. \times 18889465931478580854784 = 18889465931478580854784 \Rightarrow 1. \times 37778931862957161709568 = 37778931862957161709568 \Rightarrow 1. \times 75557863725914323419136 = 75557863725914323419136 \Rightarrow 1. \times 151115727451828646838272 = 151115727451828646838272 \Rightarrow 1. \times 302231454903657293676544 = 302231454903657293676544 \Rightarrow 1. \times 604462909807314587353088 = 604462909807314587353088 \Rightarrow 1. \times 1208925819614629174706176 = 1208925819614629174706176 \Rightarrow 1. \times 2417851639229258349412352 = 2417851639229258349412352 \Rightarrow 1. \times 4835703278458516698824704 = 4835703278458516698824704 \Rightarrow 1. \times 9671406556917033397649408 = 9671406556917033397649408 \Rightarrow 1. \times 19342813113834066795298816 = 19342813113834066795298816 \Rightarrow 1. \times 38685626227668133590597632 = 38685626227668133590597632 \Rightarrow 1. \times 77371252455336267181195264 = 77371252455336267181195264 \Rightarrow 1. \times 154742504910672534362390528 = 154742504910672534362390528 \Rightarrow 1. \times 309485009821345068724781056 = 309485009821345068724781056 \Rightarrow 1. \times 618970019642690137449562112 = 618970019642690137449562112 \Rightarrow 1. \times 1237940039285380274899124224 = 1237940039285380274899124224 \Rightarrow 1. \times 2475880078570760549798248448 = 2475880078570760549798248448 \Rightarrow 1. \times 4951760157141521099596496896 = 4951760157141521099596496896 \Rightarrow 1. \times 9903520314283042199192993792 = 9903520314283042199192993792 \Rightarrow 1. \times 19807040628566084398385987584 = 19807040628566084398385987584 \Rightarrow 1. \times 39614081257132168796771975168 = 39614081257132168796771975168 \Rightarrow 1. \times 79228162514264337593543950336 = 79228162514264337593543950336 \Rightarrow 1. \times 158456325028528675187087900672 = 158456325028528675187087900672 \Rightarrow 1. \times 316912650057057350374175801344 = 316912650057057350374175801344 \Rightarrow 1. \times 633825300114114700748351602688 = 633825300114114700748351602688 \Rightarrow 1. \times 1267650600228229401496703205376 = 1267650600228229401496703205376 \Rightarrow 1. \times 2535301200456458802993406410752 = 2535301200456458802993406410752 \Rightarrow 1. \times 5070602400912917605986812821504 = 5070602400912917605986812821504 \Rightarrow 1. \times 10141204801825835211973625643008 = 10141204801825835211973625643008 \Rightarrow 1. \times 20282409603651670423947251286016 = 20282409603651670423947251286016 \Rightarrow 1. \times 40564819207303340847894502572032 = 40564819207303340847894502572032 \Rightarrow 1. \times 81129638414606681695789005144064 = 81129638414606681695789005144064 \Rightarrow 1. \times 162259276829213363391578010288128 = 162259276829213363391578010288128 \Rightarrow 1. \times 324518553658426726783156020576256 = 324518553658426726783156020576256 \Rightarrow 1. \times 649037107316853453566312041152512 = 649037107316853453566312041152512 \Rightarrow 1. \times 1298074214633706907132624082305024 = 1298074214633706907132624082305024 \Rightarrow 1. \times 2596148429267413814265248164610048 = 2596148429267413814265248164610048 \Rightarrow 1. \times 5192296858534827628530496329220096 = 5192296858534827628530496329220096 \Rightarrow 1. \times 10384593717069655257060992658440192 = 10384593717069655257060992658440192 \Rightarrow 1. \times 20769187434139310514121985316880384 = 20769187434139310514121985316880384 \Rightarrow 1. \times 41538374868278621028243970633760768 = 41538374868278621028243970633760768 \Rightarrow 1. \times 83076749736557242056487941267521536 = 83076749736557242056487941267521536 \Rightarrow 1. \times 166153499473114484112975882535043072 = 166153499473114484112975882535043072 \Rightarrow 1. \times 332306998946228968225951765070086144 = 332306998946228968225951765070086144 \Rightarrow 1. \times 664613997892457936451903530140172288 = 664613997892457936451903530140172288 \Rightarrow 1. \times 1329227995784915872903807060280344576 = 1329227995784915872903807060280344576 \Rightarrow 1. \times 2658455991569831745807614120560689152 = 2658455991569831745807614120560689152 \Rightarrow 1. \times 5316911983139663491615228241121378304 = 5316911983139663491615228241121378304 \Rightarrow 1. \times 10633823966279326983230456482242756608 = 10633823966279326983230456482242756608 \Rightarrow 1. \times 21267647932558653966460912964485513216 = 21267647932558653966460912964485513216 \Rightarrow 1. \times 42535295865117307932921825928971026432 = 42535295865117307932921825928971026432 \Rightarrow 1. \times 85070591730234615865843651857942052864 = 85070591730234615865843651857942052864 \Rightarrow 1. \times 170141183460469231731687303715884105728 = 170141183460469231731687303715884105728 \Rightarrow 1. \times 340282366920938463463374607431768211456 = 340282366920938463463374607431768211456 \Rightarrow 1. \times 680564733841876926926749214863536422912 = 680564733841876926926749214863536422912 \Rightarrow 1. \times 1361129467683753853853498429727072845824 = 1361129467683753853853498429727072845824 \Rightarrow 1. \times 2722258935367507707706996859454145691648 = 2722258935367507707706996859454145691648 \Rightarrow 1. \times 5444517870735015415413993718908291383296 = 5444517870735015415413993718908291383296 \Rightarrow 1. \times 10889035741470030830827987437816582766592 = 10889035741470030830827987437816582766592 \Rightarrow 1. \times 21778071482940061661655974875633165533184 = 21778071482940061661655974875633165533184 \Rightarrow 1. \times 43556142965880123323311949751266331066368 = 43556142965880123323311949751266331066368 \Rightarrow 1. \times 87112285931760246646623899502532662132736 = 87112285931760246646623899502532662132736 \Rightarrow 1. \times 174224571835520493293247799005065242265472 = 174224571835520493293247799005065242265472 \Rightarrow 1. \times 348449143671040986586495598010130484530944 = 348449143671040986586495598010130484530944 \Rightarrow 1. \times 696898287342081973172991196020260969061888 = 696898287342081973172991196020260969061888 \Rightarrow 1. \times 1393796574684163946345982392040521938123776 = 1393796574684163946345982392040521938123776 \Rightarrow 1. \times 2787593149368327892691964784081043876247552 = 2787593149368327892691964784081043876247552 \Rightarrow 1. \times 5575186298736655785383929568162087752495104 = 5575186298736655785383929568162087752495104 \Rightarrow 1. \times 11150372597473311570767859136324175504900192 = 11150372597473311570767859136324175504900192 \Rightarrow 1. \times 22300745194946623141535718272648351009800384 = 22300745194946623141535718272648351009800384 \Rightarrow 1. \times 44601490389893246283071436545297002019600768 = 44601490389893246283071436545297002019600768 \Rightarrow 1. \times 89202980779786492566142873090594004039201536 = 89202980779786492566142873090594004039201536 \Rightarrow 1. \times 178405961559572985132285746181188008078403072 = 178405961559572985132285746181188008078403072 \Rightarrow 1. \times 356811923119145970264571492362376016156806144 = 356811923119145970264571492362376016156806144 \Rightarrow 1. \times 713623846238291940529142984724752032313612288 = 713623846238291940529142984724752032313612288 \Rightarrow 1. \times 1427247692476583881058285969449504064627224576 = 1427247692476583881058285969449504064627224576 \Rightarrow 1. \times 2854495384953167762116571938899008129254449152 = 2854495384953167762116571938899008129254449152 \Rightarrow 1. \times 5708990769906335524233143877798016258508898304 = 5708990769906335524233143877798016258508898304 \Rightarrow 1. \times 1141798153981267104846628775559603251701778608 = 1141798153981267104846628775559603251701778608 \Rightarrow 1. \times 2283596307962534209693257551119206503403557216 = 2283596307962534209693257551119206503403557216 \Rightarrow 1. \times 4567192615925068419386515102238413006807114432 = 4567192615925068419386515102238413006807114432 \Rightarrow 1. \times 9134385231850136838773030204476826013614228864 = 9134385231850136838773030204476826013614228864 \Rightarrow 1. \times 18268770463700273677546060408953652027228457728 = 18268770463700273677546060408953652027228457728 \Rightarrow 1. \times 36537540927400547355092120817907304054456915456 = 36537540927400547355092120817907304054456915456 \Rightarrow 1. \times 73075081854801094710184241635814608108913830912 = 73075081854801094710184241635814608108913830912 \Rightarrow 1. \times 146150163709602189420368483271629216217827661824 = 146150163709602189420368483271629216217827661824 \Rightarrow 1. \times 292300327419204378840736966543258432435655323648 = 292300327419204378840736966543258432435655323648 \Rightarrow 1. \times 584600654838408757681473933086516864871310647296 = 584600654838408757681473933086516864871310647296 \Rightarrow 1. \times 1169201309676817515362947866173033729742621294592 = 1169201309676817515362947866173033729742621294592 \Rightarrow 1. \times 2338402619353635030725895732346067459485242589184 = 2338402619353635030725895732346067459485242589184 \Rightarrow 1. \times 4676805238707270061451791464692134918970485178368 = 4676805238707270061451791464692134918970485178368 \Rightarrow 1. \times 9353610477414540122903582929384269837940970356736 = 9353610477414540122903582929384269837940970356736 \Rightarrow 1. \times 18707220954829080245807165858768539675881940713472 = 18707220954829080245807165858768539675881940713472 \Rightarrow 1. \times 37414441909658160491614331717537079351763881426944 = 37414441909658160491614331717537079351763881426944 \Rightarrow 1. \times 74828883819316320983228663435074158703527762853888 = 74828883819316320983228663435074158703527762853888 \Rightarrow 1. \times 149657767638632641966457326870148317407055427107776 = 149657767638632641966457326870148317407055427107776 \Rightarrow 1. \times 299315535277265283932914653740296634814110854215552 = 299315535277265283932914653740296634814110854215552 \Rightarrow 1. \times 598631070554530567865829307480593269628221708431104 = 598631070554530567865829307480593269628221708431104 \Rightarrow 1. \times 1197262141109061135731658614961166539256443416862208 = 1197262141109061135731658614961166539256443416862208 \Rightarrow 1. \times 2394524282218122271463317229922333078512886833724416 = 2394524282218122271463317229922333078512886833724416 \Rightarrow 1. \times 4789048564436244542926634459844666157025773667448832 = 4789048564436244542926634459844666157025773667448832 \Rightarrow 1. \times 9578097128872489085853268919689332340511547334897664 = 9578097128872489085853268919689332340511547334897664 \Rightarrow 1. \times 19156194257744978171706537839378664681023094669795328 = 19156194257744978171706537839378664681023094669795328 \Rightarrow 1. \times 38312388515489956343413075678757329362046189339590656 = 38312388515489956343413075678757329362046189339590656 \Rightarrow 1. \times 76624777030979912686826151357514658724092378679181312 = 76624777030979912686826151357514658724092378679181312 \Rightarrow 1. \times 153249554061959825373652302715029317448184757358362624 = 153249554061959825373652302715029317448184757358362624 \Rightarrow 1. \times 306499108123919650747304605430058634896369514716725248 = 306499108123919650747304605430058634896369514716725248 \Rightarrow 1. \times 612998216247839301494609210860117269792739029433450496 = 612998216247839301494609210860117269792739029433450496 \Rightarrow 1. \times 1225996432495678602989218421720234539585478058866900992 = 1225996432495678602989218421720234539585478058866900992 \Rightarrow 1. \times 2451992864991357205978436843440469079170$

$$C/n \times 1 = \frac{1 \times 2 \times 3 \times 4 \times 5 \times 6 \times 7 \times 8 \times 9}{1 \times 2} = \frac{P}{Q} = 0$$

د المجال الموحد يجب أن يكون في المثلثة بين اتجاه المجالين
∴ (س) موجبة و (ق) سالبة (سالب)

اتجاه السارع باتجاه القوة الكهربائية ، اتجاه القوة باتجاه المجال (عكس)

$$P = \frac{1}{2} \times 19 \times 10^{-18} = 9.5 \times 10^{-18} \text{ ج } / \text{ ص } = 0.5 / 0.6 = 0.833$$

$$Q = \frac{1}{2} \times 17 \times 10^{-18} = 8.5 \times 10^{-18} \text{ ج } / \text{ ص } = 0.5 / 0.6 = 0.833$$

$$P = \frac{1}{2} \times 17 \times 10^{-18} = 8.5 \times 10^{-18} \text{ ج } / \text{ ص } = 0.5 / 0.6 = 0.833$$

$$Q = \frac{1}{2} \times 17 \times 10^{-18} = 8.5 \times 10^{-18} \text{ ج } / \text{ ص } = 0.5 / 0.6 = 0.833$$

$$P = \frac{1}{2} \times 17 \times 10^{-18} = 8.5 \times 10^{-18} \text{ ج } / \text{ ص } = 0.5 / 0.6 = 0.833$$

$$Q = \frac{1}{2} \times 17 \times 10^{-18} = 8.5 \times 10^{-18} \text{ ج } / \text{ ص } = 0.5 / 0.6 = 0.833$$

$$P = \frac{1}{2} \times 17 \times 10^{-18} = 8.5 \times 10^{-18} \text{ ج } / \text{ ص } = 0.5 / 0.6 = 0.833$$

اتجاه المجال باتجاه (ص) الكواثره لا شئ الا اختيار الكوبية / اتجاه المجال خارج من الشدة
اذا نوبها س جيبية

$$P = \frac{1}{2} \times 17 \times 10^{-18} = 8.5 \times 10^{-18} \text{ ج } / \text{ ص } = 0.5 / 0.6 = 0.833$$

اتجاه القوة الكهربائية الكواثره لا شئ الا اختيار الكوبية / اتجاه المجال مع اتجاه الكواثره لا شئ الا اختيار الكوبية

$$P = \frac{1}{2} \times 17 \times 10^{-18} = 8.5 \times 10^{-18} \text{ ج } / \text{ ص } = 0.5 / 0.6 = 0.833$$

$$Q = \frac{1}{2} \times 17 \times 10^{-18} = 8.5 \times 10^{-18} \text{ ج } / \text{ ص } = 0.5 / 0.6 = 0.833$$

$$P = \frac{1}{2} \times 17 \times 10^{-18} = 8.5 \times 10^{-18} \text{ ج } / \text{ ص } = 0.5 / 0.6 = 0.833$$

$$\frac{1}{\mu} = \frac{1}{\mu_1} + \frac{1}{\mu_2} \Rightarrow \frac{1}{\mu} = \frac{1}{1.5} + \frac{1}{2} = \frac{2}{3} + \frac{1}{2} = \frac{4}{6} + \frac{3}{6} = \frac{7}{6}$$

10 2.

$$\frac{1}{\mu} = \frac{1}{\mu_1} + \frac{1}{\mu_2} \Rightarrow \frac{1}{1.5} = \frac{1}{\mu} + \frac{1}{2} \Rightarrow \frac{2}{3} = \frac{1}{\mu} + \frac{1}{2} \Rightarrow \frac{1}{\mu} = \frac{2}{3} - \frac{1}{2} = \frac{4}{6} - \frac{3}{6} = \frac{1}{6}$$

17 2.

الضوء = الكمية تحت الكنتس / اذا اقله خافه في انكساره

18 د

$$\frac{1}{\mu} = \frac{1}{\mu_1} - \frac{1}{\mu_2} \Rightarrow \frac{1}{1.5} = \frac{1}{\mu} - \frac{1}{2} \Rightarrow \frac{2}{3} = \frac{1}{\mu} - \frac{1}{2} \Rightarrow \frac{1}{\mu} = \frac{2}{3} + \frac{1}{2} = \frac{4}{6} + \frac{3}{6} = \frac{7}{6}$$

18 2.

$$300 = 200 + 100 \Rightarrow \mu = \frac{300}{200} = 1.5$$

19 ب

$$A \Rightarrow \mu = 1.5 \Rightarrow \mu = 1.5$$

20 د

$$300 = 200 + 100 \Rightarrow \mu = \frac{300}{200} = 1.5$$

$$\mu = \frac{m}{p} \Rightarrow \mu = \frac{m}{p} \Rightarrow \mu = \frac{m}{p}$$

21 پ

22 2.

المعادية (م) تعتمد على نوع المادة ودرجة الحرارة.

23 پ

$$\mu = 1.5 \Rightarrow \mu = 1.5 \Rightarrow \mu = 1.5$$

24 2.

$$\mu = 1.5 \Rightarrow \mu = 1.5 \Rightarrow \mu = 1.5$$

$$\mu = 1.5 \Rightarrow \mu = 1.5 \Rightarrow \mu = 1.5$$

25 2.

$$\mu = 1.5 \Rightarrow \mu = 1.5 \Rightarrow \mu = 1.5$$

26 ب

احمال الكسائيس الناشئة من مناطق غير منظم خالص

27 د

$$\mu = 1.5 \Rightarrow \mu = 1.5 \Rightarrow \mu = 1.5$$

28 پ

ب ج
 $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \frac{1}{1}$
 $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1$
 $\frac{0}{2+1} = \frac{1 \cdot 2 \cdot 3}{3} = 2$
 $A \frac{1}{2} = \dots$

ب ج
 $\frac{1}{1+\frac{1}{2}} = \dots$
 $\frac{1}{2} \times \frac{2}{1+\frac{1}{2}} = \dots$
 $\frac{1}{2} \times \frac{2}{1+\frac{1}{2}} = \frac{1}{2} \times \frac{2}{\frac{3}{2}} = \frac{1}{2} \times \frac{4}{3} = \frac{2}{3}$

ب ج
 $\frac{1}{1} \times 0 = \dots$
 $\frac{1}{1} \times 8 = \dots$
 $A \frac{1}{2} = \dots$

ب ج
 $A 1 = \dots$
 $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \dots$
 $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1$

ب ج
 $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \dots$
 $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1$

ب ج
 $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \dots$
 $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1$

ب ج
 $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \dots$
 $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1$

ب ج
 $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = \dots$
 $\frac{1}{2} + \frac{1}{2} = 1$

$A 1 = \dots$

2 2

$$RH = \frac{1}{\lambda} \left(\frac{1}{\lambda_0} - \frac{1}{\lambda} \right) = \frac{1}{\lambda} \left(\frac{1}{\infty} - \frac{1}{\lambda} \right) = \frac{1}{\lambda} \left(-\frac{1}{\lambda} \right) = -\frac{1}{\lambda^2}$$

$$\frac{1}{\lambda} = \frac{1}{\lambda_0} - \frac{1}{\lambda} \Rightarrow \frac{2}{\lambda} = \frac{1}{\lambda_0} \Rightarrow \lambda = 2\lambda_0$$

21 ب
 ينفي الفوتون كمتسلسلة ليمان الذي "نظرة الأشعة فوق البنفسجية"

22 2
 بزيادة الشدة يزداد سائر الاشباع \Rightarrow شدة (د) < شدة (ب) = شدة (أ)

23 2

$$h\nu = \phi + \frac{1}{2} m v^2 \Rightarrow \frac{1}{2} m v^2 = h\nu - \phi$$

$$v = \sqrt{\frac{2(h\nu - \phi)}{m}}$$

24 P
 اندماج نووي

25 2

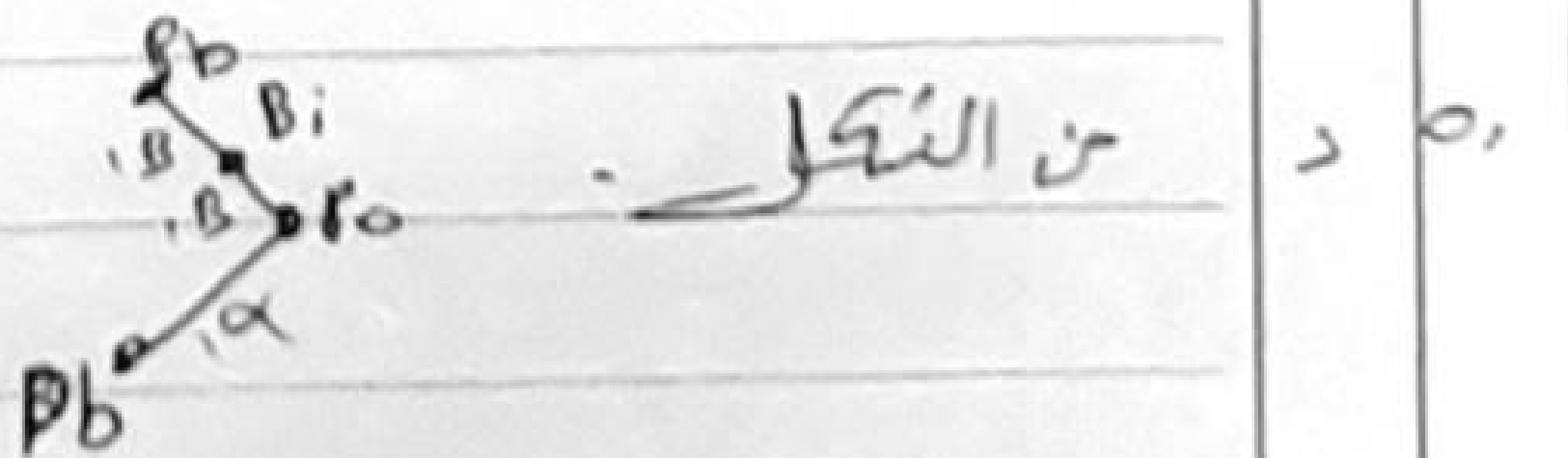
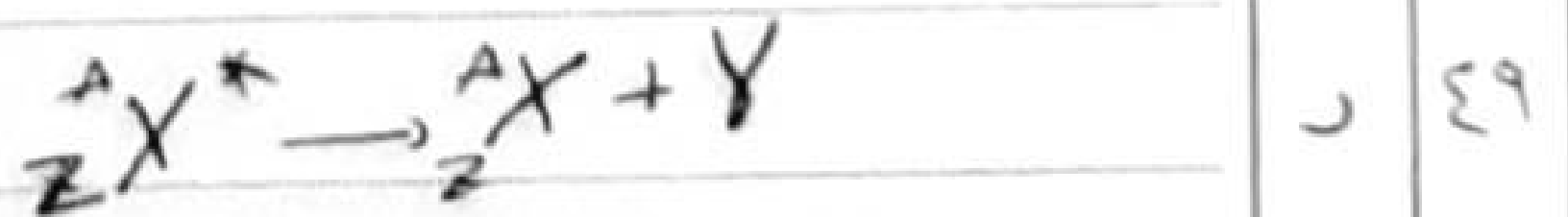
$$\frac{c}{\lambda} = \frac{v_A \Delta v}{\lambda_A v} = \frac{v_A \Delta v}{\lambda_A v} = \frac{v_A \Delta v}{\lambda_A v} = \frac{v_A \Delta v}{\lambda_A v}$$

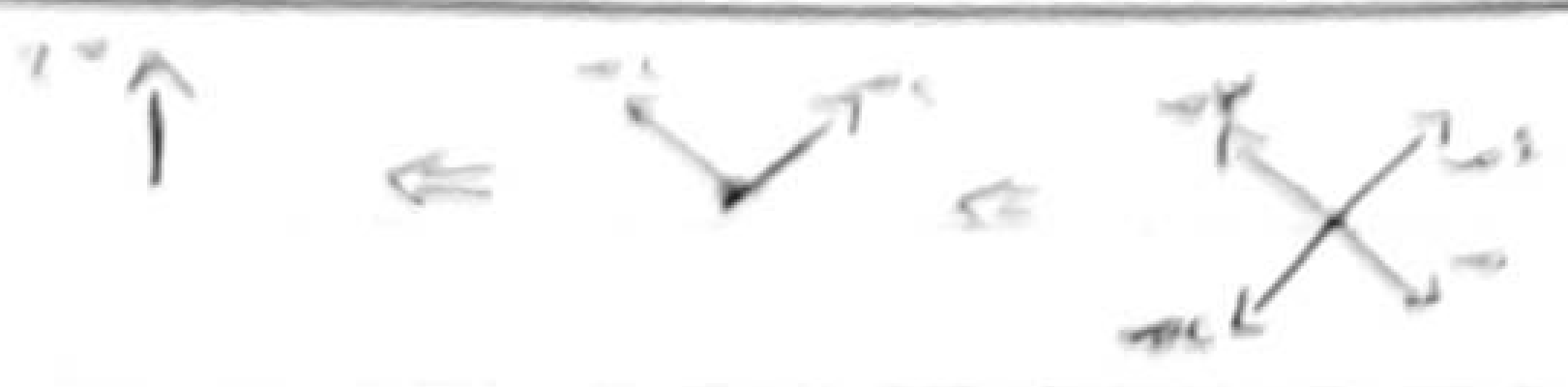
26 ب
 الكفاءة تمثل الامتصاص بينما السالب (i.e. γ : هذبة نيوترون) $^{14}_7X$

27 2
 أظرا/نوكليون \Rightarrow أ استقر

28 د

$$m = 2.014102 \text{ u} \Rightarrow m = 2.014102 \times 1.660539 \times 10^{-27} \text{ kg} = 3.3445 \times 10^{-27} \text{ kg}$$





$v = \vec{v} \cdot \vec{v} = \frac{\vec{v} \cdot \vec{v}}{\vec{v} \cdot \vec{v}} = \frac{v^2}{v^2} = 1$
 $\vec{v} \cdot \vec{v} = v^2 = 1 \Rightarrow v = 1$
 $\vec{v} \cdot \vec{v} = v^2 = 1 \Rightarrow v = 1$

$\vec{v} \cdot \vec{v} = v^2 = 1 \Rightarrow v = 1$
 $\vec{v} \cdot \vec{v} = v^2 = 1 \Rightarrow v = 1$

من المؤثرة لا شدة سوية على الجسم المتحرك في اتجاه المجال سواء كان مغلقاً (ع.ع) .
 (المجال المنتظم ثابت في المقدار والاتجاه من نقطة معينة)

$\vec{v} \cdot \vec{v} = v^2 = 1 \Rightarrow v = 1$
 $\vec{v} \cdot \vec{v} = v^2 = 1 \Rightarrow v = 1$

$\vec{v} \cdot \vec{v} = v^2 = 1 \Rightarrow v = 1$

$\vec{v} \cdot \vec{v} = v^2 = 1 \Rightarrow v = 1$

$\vec{v} \cdot \vec{v} = v^2 = 1 \Rightarrow v = 1$

$\vec{v} \cdot \vec{v} = v^2 = 1 \Rightarrow v = 1$

$\vec{v} \cdot \vec{v} = v^2 = 1 \Rightarrow v = 1$

$\vec{v} \cdot \vec{v} = v^2 = 1 \Rightarrow v = 1$

$\vec{v} \cdot \vec{v} = v^2 = 1 \Rightarrow v = 1$

P ٢٦	مضروب الاحتمال المتضام من مخططه وناحية المعاني لا يجوز ان يكون
P ٢٧	$u = \frac{1}{2} \times 2 = 1$ / $v = \frac{1}{2} \times 2 = 1$ / $w = \frac{1}{2} \times 2 = 1$ / $x = \frac{1}{2} \times 2 = 1$ / $y = \frac{1}{2} \times 2 = 1$ / $z = \frac{1}{2} \times 2 = 1$
P ٢٨	من $u = \frac{1}{2} \times 2 = 1$ / $v = \frac{1}{2} \times 2 = 1$ / $w = \frac{1}{2} \times 2 = 1$ / $x = \frac{1}{2} \times 2 = 1$ / $y = \frac{1}{2} \times 2 = 1$ / $z = \frac{1}{2} \times 2 = 1$
P ٢٩	أحد $u = \frac{1}{2} \times 2 = 1$ / $v = \frac{1}{2} \times 2 = 1$ / $w = \frac{1}{2} \times 2 = 1$ / $x = \frac{1}{2} \times 2 = 1$ / $y = \frac{1}{2} \times 2 = 1$ / $z = \frac{1}{2} \times 2 = 1$
P ٣٠	يكون أكبر ما يمكن خارجها من جهة البار الأكبر
Z ٣١	$\frac{1}{2} = \frac{p}{p+q} = \frac{p}{p+q} = \frac{p}{p+q}$
P ٣٢	$\phi \rightarrow \text{مقابل (ج)} \rightarrow \text{نحو اليمين} \rightarrow \text{مع اتجاه (نوازلها) من جهة اليمين}$
P ٣٣	$\frac{1}{2} = \frac{p}{p+q} = \frac{p}{p+q} = \frac{p}{p+q}$
Z ٣٤	$\phi \rightarrow \text{نحو اليمين} \rightarrow \text{نحو اليمين} \rightarrow \text{نحو اليمين}$
P ٣٥	ملاحظة! خطا بطل انه مع اتصال الاشارة المطلوبة في الرسم البراني
P ٣٦	$u = \frac{1}{2} \times 2 = 1$ / $v = \frac{1}{2} \times 2 = 1$ / $w = \frac{1}{2} \times 2 = 1$ / $x = \frac{1}{2} \times 2 = 1$ / $y = \frac{1}{2} \times 2 = 1$ / $z = \frac{1}{2} \times 2 = 1$
P ٣٧	الطاقة الإشعاعية المنبعثة من الجسم هي مجموع من وظائفه (ط) $u = \frac{1}{2} \times 2 = 1$ / $v = \frac{1}{2} \times 2 = 1$ / $w = \frac{1}{2} \times 2 = 1$ / $x = \frac{1}{2} \times 2 = 1$ / $y = \frac{1}{2} \times 2 = 1$ / $z = \frac{1}{2} \times 2 = 1$
P ٣٨	عند إغلاق (ج) يتبدل التيار في شغل موجبات السعات فتزيد من طاقتها $u = \frac{1}{2} \times 2 = 1$ / $v = \frac{1}{2} \times 2 = 1$ / $w = \frac{1}{2} \times 2 = 1$ / $x = \frac{1}{2} \times 2 = 1$ / $y = \frac{1}{2} \times 2 = 1$ / $z = \frac{1}{2} \times 2 = 1$
Z ٣٩	لأن $u = \frac{1}{2} \times 2 = 1$ / $v = \frac{1}{2} \times 2 = 1$ / $w = \frac{1}{2} \times 2 = 1$ / $x = \frac{1}{2} \times 2 = 1$ / $y = \frac{1}{2} \times 2 = 1$ / $z = \frac{1}{2} \times 2 = 1$

تعدد $\lambda = \frac{1}{T} = \frac{1}{0.2} = 5 \text{ s}^{-1}$

$$\begin{array}{l}
 \text{طاقة فوتون} = \Phi + \text{طاقة إلكترون} \\
 1.8 \times 10^{-18} \text{ J} = \Phi + 1.0 \times 10^{-18} \text{ J} \\
 \Phi = 0.8 \times 10^{-18} \text{ J} \\
 \text{طاقة إلكترون} = 0.8 \text{ eV} \\
 \text{طاقة فوتون} = 0.8 \text{ eV}
 \end{array}$$

زيادة التردد تؤدي إلى زيادة الطاقة الحركية للإلكترونات (لكن الحد الأدنى لا يتغير مع تغير التردد)

$$\lambda = \frac{c}{\nu} = \frac{3 \times 10^8 \text{ m/s}}{5 \times 10^{14} \text{ s}^{-1}} = 6 \times 10^{-7} \text{ m} = 600 \text{ nm}$$

الظواهر المختلفة بالعدد الكمي n ، في مستويات متساوية في الطاقة أو الحجم أو نصف القطر لكن كثافة جميع الإلكترونات ثابتة.

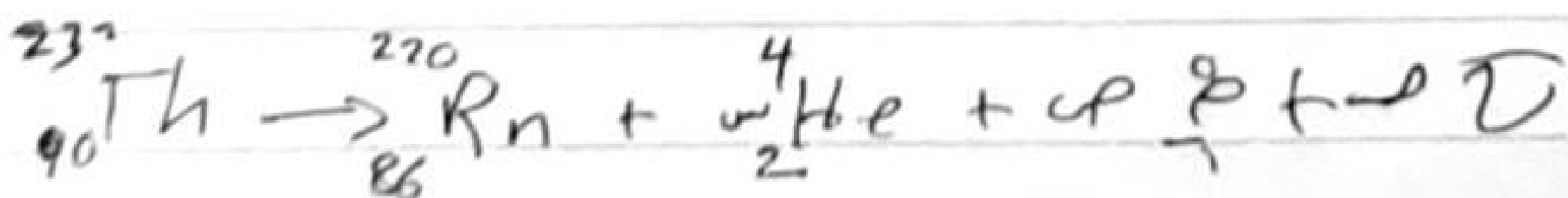
عدد حالات n أكبر من (83)

$$\text{طاقة إلكترون} = \frac{13.6 \text{ eV}}{n^2} = 1.5 \text{ eV} \Rightarrow n = 3$$

$$\begin{aligned}
 n &= \frac{13.6}{1.5} = 9.07 \approx 3 \\
 \text{طاقة إلكترون} &= \frac{13.6}{n^2} = 1.5 \text{ eV} \Rightarrow n = 3
 \end{aligned}$$

جسيمات ألفا كثافتها رتبنا كالنواة.

حسب تغير نصف القطر.



$$90 = 86 + 2 + \nu - \bar{\nu} \Rightarrow \nu = 4$$

$$\begin{aligned}
 90 &= 86 + 2 + \nu - \bar{\nu} \\
 \nu &= 4
 \end{aligned}$$

في من تعريف سرعة الاختيار .

$$v = \frac{v_1 \times 180}{1} = \frac{v_2 \times 180}{2} = \frac{v_3 \times 180}{3} = \dots = \frac{v_n \times 180}{n}$$

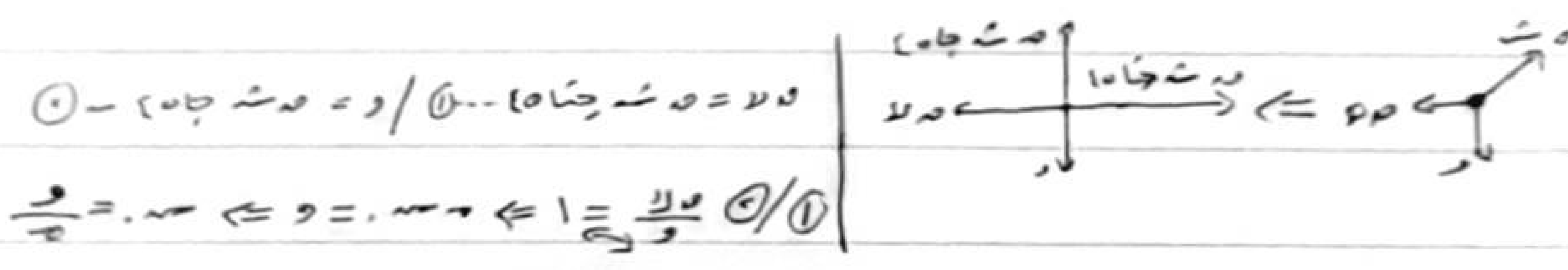
$$v_1 \times 180 = v_2 \times 180 \times 2 = v_3 \times 180 \times 3 = \dots = v_n \times 180 \times n$$

$$v = \frac{v_1 \times 180}{1} = \frac{v_2 \times 180}{2} = \frac{v_3 \times 180}{3} = \dots = \frac{v_n \times 180}{n}$$

$$v = \frac{v_1 \times 180}{1} = \frac{v_2 \times 180}{2} = \frac{v_3 \times 180}{3} = \dots = \frac{v_n \times 180}{n}$$

بج = $\frac{v_1 \times 180}{1}$ / الجهد لا يتعدى سرعة الاختيار .

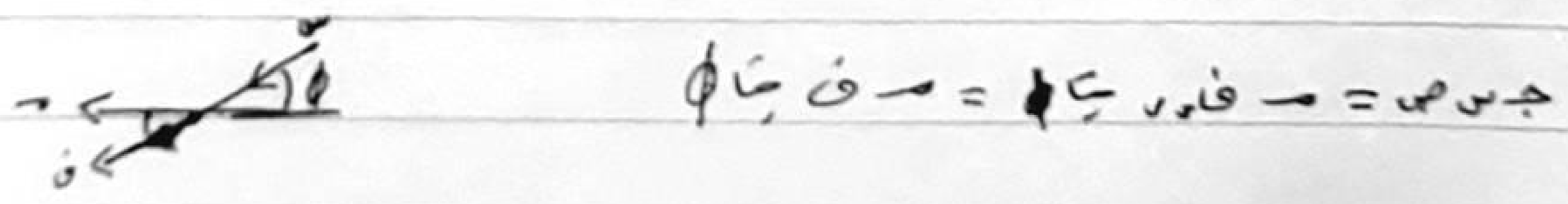
س: سرعة صج الجبال : موجبة / ص: سرعة عكس الجبال : سالبة



القوة الكهربائية تحرك الفضة باتجاه تأخر طابع . شغلها موجب بمعدل طاقة الوضع وينزير الطاقة الحركية

ب: ص = ص (سطح شارب جيد) / و ج = د = ص (سطح شارب جيد) .

$$P = \left(\frac{1}{v_1} + \frac{1}{v_2} \right) P = \left(\frac{1}{v_1} + \frac{1}{v_2} \right) P = \frac{P}{v} = \frac{P}{v}$$



$$P = \frac{P}{v} = \frac{P}{v} = \frac{P}{v} = \frac{P}{v}$$

$$P = \frac{P}{v} = \frac{P}{v} = \frac{P}{v} = \frac{P}{v}$$

$$P = \frac{P}{v} = \frac{P}{v} = \frac{P}{v} = \frac{P}{v}$$

$$P = \frac{P}{v} = \frac{P}{v} = \frac{P}{v} = \frac{P}{v}$$

۱ = $\frac{6}{6}$ سے لے کر الفینس

۱ P

۲ = $\frac{4}{4}$ سے لے کر $\frac{1 \times 9}{1 \times 9} = 2 \times 2$ سے لے کر $\frac{1 \times 6}{1 \times 6}$ سے لے کر $\frac{1 \times 4}{1 \times 4}$ سے لے کر $\frac{1 \times 2}{1 \times 2}$ سے لے کر $\frac{1 \times 1}{1 \times 1}$ سے لے کر

۲ P

۳ = $\frac{1 \times 1}{1 \times 1}$ سے لے کر $\frac{1 \times 2}{1 \times 2}$ سے لے کر $\frac{1 \times 3}{1 \times 3}$ سے لے کر $\frac{1 \times 4}{1 \times 4}$ سے لے کر $\frac{1 \times 5}{1 \times 5}$ سے لے کر $\frac{1 \times 6}{1 \times 6}$ سے لے کر $\frac{1 \times 7}{1 \times 7}$ سے لے کر $\frac{1 \times 8}{1 \times 8}$ سے لے کر $\frac{1 \times 9}{1 \times 9}$ سے لے کر

۳ P

۴ = $\sqrt{16}$ سے لے کر 2^2 سے لے کر

۴ Z

۵ = $\frac{1}{2}$ سے لے کر $\frac{1}{3}$ سے لے کر $\frac{1}{4}$ سے لے کر $\frac{1}{5}$ سے لے کر $\frac{1}{6}$ سے لے کر $\frac{1}{7}$ سے لے کر $\frac{1}{8}$ سے لے کر $\frac{1}{9}$ سے لے کر $\frac{1}{10}$ سے لے کر

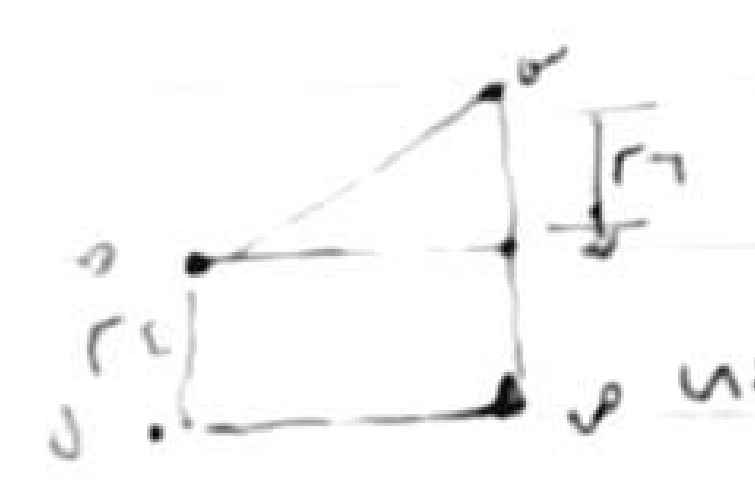
۵ P

تعداد طاق و صغ الاکثر من رانا تکرر مع اتمام احوال آبی سے P سے ب

۶ U

تو ۲ = $\frac{1}{2}$ سے لے کر $\frac{1}{3}$ سے لے کر $\frac{1}{4}$ سے لے کر $\frac{1}{5}$ سے لے کر $\frac{1}{6}$ سے لے کر $\frac{1}{7}$ سے لے کر $\frac{1}{8}$ سے لے کر $\frac{1}{9}$ سے لے کر $\frac{1}{10}$ سے لے کر

۷ Z



۸ = $\frac{1}{5}$ سے لے کر $\frac{1}{6}$ سے لے کر $\frac{1}{7}$ سے لے کر $\frac{1}{8}$ سے لے کر $\frac{1}{9}$ سے لے کر $\frac{1}{10}$ سے لے کر

۸ P

۹ = $\frac{1}{10}$ سے لے کر $\frac{1}{11}$ سے لے کر $\frac{1}{12}$ سے لے کر $\frac{1}{13}$ سے لے کر $\frac{1}{14}$ سے لے کر $\frac{1}{15}$ سے لے کر $\frac{1}{16}$ سے لے کر $\frac{1}{17}$ سے لے کر $\frac{1}{18}$ سے لے کر $\frac{1}{19}$ سے لے کر $\frac{1}{20}$ سے لے کر

۹ U

$\frac{1}{2} = \frac{1}{2}$ سے لے کر $\frac{1}{3}$ سے لے کر $\frac{1}{4}$ سے لے کر $\frac{1}{5}$ سے لے کر $\frac{1}{6}$ سے لے کر $\frac{1}{7}$ سے لے کر $\frac{1}{8}$ سے لے کر $\frac{1}{9}$ سے لے کر $\frac{1}{10}$ سے لے کر

۱۰ = $\frac{1}{11}$ سے لے کر $\frac{1}{12}$ سے لے کر $\frac{1}{13}$ سے لے کر $\frac{1}{14}$ سے لے کر $\frac{1}{15}$ سے لے کر $\frac{1}{16}$ سے لے کر $\frac{1}{17}$ سے لے کر $\frac{1}{18}$ سے لے کر $\frac{1}{19}$ سے لے کر $\frac{1}{20}$ سے لے کر

۱۰ U

۱۱ = $\frac{1}{21}$ سے لے کر $\frac{1}{22}$ سے لے کر $\frac{1}{23}$ سے لے کر $\frac{1}{24}$ سے لے کر $\frac{1}{25}$ سے لے کر $\frac{1}{26}$ سے لے کر $\frac{1}{27}$ سے لے کر $\frac{1}{28}$ سے لے کر $\frac{1}{29}$ سے لے کر $\frac{1}{30}$ سے لے کر

۱۱ U

۱۲ = $\frac{1}{31}$ سے لے کر $\frac{1}{32}$ سے لے کر $\frac{1}{33}$ سے لے کر $\frac{1}{34}$ سے لے کر $\frac{1}{35}$ سے لے کر $\frac{1}{36}$ سے لے کر $\frac{1}{37}$ سے لے کر $\frac{1}{38}$ سے لے کر $\frac{1}{39}$ سے لے کر $\frac{1}{40}$ سے لے کر

۱۲ U

۱۳ = $\frac{1}{41}$ سے لے کر $\frac{1}{42}$ سے لے کر $\frac{1}{43}$ سے لے کر $\frac{1}{44}$ سے لے کر $\frac{1}{45}$ سے لے کر $\frac{1}{46}$ سے لے کر $\frac{1}{47}$ سے لے کر $\frac{1}{48}$ سے لے کر $\frac{1}{49}$ سے لے کر $\frac{1}{50}$ سے لے کر

۱۳ U

۱۴ = $\frac{1}{51}$ سے لے کر $\frac{1}{52}$ سے لے کر $\frac{1}{53}$ سے لے کر $\frac{1}{54}$ سے لے کر $\frac{1}{55}$ سے لے کر $\frac{1}{56}$ سے لے کر $\frac{1}{57}$ سے لے کر $\frac{1}{58}$ سے لے کر $\frac{1}{59}$ سے لے کر $\frac{1}{60}$ سے لے کر

۱۴ U

۱۵ = $\frac{1}{61}$ سے لے کر $\frac{1}{62}$ سے لے کر $\frac{1}{63}$ سے لے کر $\frac{1}{64}$ سے لے کر $\frac{1}{65}$ سے لے کر $\frac{1}{66}$ سے لے کر $\frac{1}{67}$ سے لے کر $\frac{1}{68}$ سے لے کر $\frac{1}{69}$ سے لے کر $\frac{1}{70}$ سے لے کر

۱۵ P

12 ا

13 ب

14 ج

15 د

16 هـ

17 ز

18 ح

19 ط

20 ق

21 ك

22 خ

23 د

24 ب

25 ج

المساوية وقت الكنتين سادس العطاء الكنتين (م) / على الكنتين اور الكنتين (م)

$$1 \times 2 = 2 \times 1 \Rightarrow 2 = 2$$

$$1 \times 3 = 3 \times 1 \Rightarrow 3 = 3$$

$$1 \times 4 = 4 \times 1 \Rightarrow 4 = 4$$

$$1 \times 5 = 5 \times 1 \Rightarrow 5 = 5$$

$$1 \times 6 = 6 \times 1 \Rightarrow 6 = 6$$

$$1 \times 7 = 7 \times 1 \Rightarrow 7 = 7$$

$$1 \times 8 = 8 \times 1 \Rightarrow 8 = 8$$

$$1 \times 9 = 9 \times 1 \Rightarrow 9 = 9$$

$$1 \times 10 = 10 \times 1 \Rightarrow 10 = 10$$

$$1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 = 28$$

$$1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 = 45$$

$$1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 + 10 = 55$$

$$1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 + 10 + 11 = 66$$

$$1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 + 10 + 11 + 12 = 78$$

$$1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 + 10 + 11 + 12 + 13 = 91$$

$$1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 + 10 + 11 + 12 + 13 + 14 = 105$$

$$1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 + 10 + 11 + 12 + 13 + 14 + 15 = 120$$

$$1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 7 + 8 + 9 + 10 + 11 + 12 + 13 + 14 + 15 + 16 = 136$$

المواد الخفيفة كالمطبخية هي مواد شبيهة بغيرها معاوية للمزيج ورجاء الاكثار من الكسوف

