

# "ملخص قوانين هامة لاختبار" الوصلة والدور : مكتبة (مكتبة) لطلبة

1

المكتبة  
0599879266

المكتبة

الفصل الاول :

$$- \text{مكتبة لطلبة} = \text{مكتبة} = \text{مكتبة} \times \text{مكتبة}$$

$$- \text{مكتبة لطلبة لطلبة} = \text{مكتبة} = \text{مكتبة} - \text{مكتبة}$$

$$= \text{مكتبة} - \text{مكتبة}$$

$$= \text{مكتبة} (\text{مكتبة} - \text{مكتبة})$$

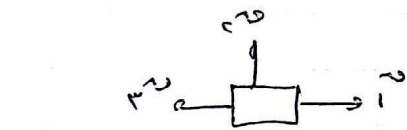
$$= \text{مكتبة} 45$$

- مكتبة لطلبة (مكتبة لطلبة)

$$\text{مكتبة} = \text{مكتبة} \times \text{مكتبة}$$

$$= \frac{\text{مكتبة}}{\text{مكتبة}}$$

$$- \text{مكتبة} = \text{مكتبة} = \text{مكتبة} \times \text{مكتبة}$$



$$- \text{مكتبة} = \text{مكتبة} = \text{مكتبة} \times \text{مكتبة}$$

$$- \text{مكتبة} = \text{مكتبة} = \text{مكتبة} = \text{مكتبة} = \text{مكتبة} = \text{مكتبة}$$

$$- \text{مكتبة} = \text{مكتبة} = \text{مكتبة} = \text{مكتبة} = \text{مكتبة}$$

- مكتبة لطلبة (مكتبة لطلبة)

$$\text{مكتبة} = \frac{\text{مكتبة}}{\text{مكتبة}} = \frac{\text{مكتبة} + \text{مكتبة} + \text{مكتبة} + \dots}{\text{مكتبة}}$$

$$\text{مكتبة} = \frac{\text{مكتبة}}{\text{مكتبة}} = \frac{\text{مكتبة} + \text{مكتبة} + \text{مكتبة} + \dots}{\text{مكتبة}}$$

$$- \text{مكتبة} = \text{مكتبة} = \frac{\text{مكتبة}}{\text{مكتبة}} = \frac{\text{مكتبة} + \text{مكتبة} + \text{مكتبة} + \dots}{\text{مكتبة}}$$

$$- \text{مكتبة} = \text{مكتبة} = \text{مكتبة} = \text{مكتبة} = \text{مكتبة} = \text{مكتبة}$$

2

- تارے مرکز تک (۲)  $\vec{r} = \vec{r}_1 + \vec{r}_2 + \dots + \vec{r}_n$

- کمیت حرکتی (نظام)  $\vec{p} = \vec{p}_1 + \vec{p}_2 + \dots + \vec{p}_n$

$\vec{L} =$

- بتصریح کمیت حرکتی (نظام)  $\vec{L} = \vec{L}_1 + \vec{L}_2 + \dots + \vec{L}_n$   
 $\vec{L} = \vec{L}_1 + \vec{L}_2 + \dots + \vec{L}_n$

- محصلہ (مجموعہ) (نظام)  $\vec{L} = \vec{L}_1 + \vec{L}_2 + \dots + \vec{L}_n$

- قانون حفظ کمیت حرکتی (نظام)  $\vec{L} = \vec{L}_1 + \vec{L}_2 + \dots + \vec{L}_n$

حرکت غیر حرجی = حرکت یکنواخت

- معادلات حرکتی (نظام)  $\vec{L} = \vec{L}_1 + \vec{L}_2 + \dots + \vec{L}_n$

$$\left. \begin{aligned} \vec{L} &= \vec{L}_1 + \vec{L}_2 + \dots + \vec{L}_n \\ \vec{L} &= \vec{L}_1 + \vec{L}_2 + \dots + \vec{L}_n \\ \vec{L} &= \vec{L}_1 + \vec{L}_2 + \dots + \vec{L}_n \end{aligned} \right\} \text{في حالة الحركة}$$

- طرہ حرکتی  $\vec{L} = \vec{L}_1 + \vec{L}_2 + \dots + \vec{L}_n$

$$\vec{L} = \vec{L}_1 + \vec{L}_2 + \dots + \vec{L}_n$$

$\vec{L} = \vec{L}_1 + \vec{L}_2 + \dots + \vec{L}_n$

$\vec{L} = \vec{L}_1 + \vec{L}_2 + \dots + \vec{L}_n$

$\vec{L} = \vec{L}_1 + \vec{L}_2 + \dots + \vec{L}_n$

$$\vec{L} = \vec{L}_1 + \vec{L}_2 + \dots + \vec{L}_n$$

- قانون حفظ (نظام)  $\vec{L} = \vec{L}_1 + \vec{L}_2 + \dots + \vec{L}_n$

$$\vec{L} = \vec{L}_1 + \vec{L}_2 + \dots + \vec{L}_n$$

القوة الحركية

## افضل بنائی :- تصاریف

\* فی ای تصادم حرکتیں = حرکت بعد

$$u = v$$

- معاملہ ارتداد  $r = \frac{(u_1 - v_1)}{u_1 - v_1}$  (لاہجہ ۱، ۲)

(۱) حالہ صدمہ واحد (مکمل)  $\frac{u_1 - v_1}{u_1 - v_1} = 1$

صدمہ غیر مرئی

صدمہ مرئی

صدمہ مرئی

صدمہ مرئی

حرکتیں = حرکتیں

حرکتیں = حرکتیں

حرکتیں = حرکتیں

کیہ مرئی

$$u_1 + v_1 = u_2 + v_2$$

$$u_1 + v_1 = u_2 + v_2$$

$$u_1 + v_1 = u_2 + v_2$$

طرحیں = طرح بعد

طرحیں = طرح بعد

طرحیں = طرح بعد

طرح مرئی

$$u_1 = v_1$$

$$u_1 = v_1$$

$$u_1 = v_1$$

$$u_1 - v_1 = u_2 - v_2$$

$$(u_1 - v_1) < (u_2 - v_2)$$

$$(u_1 - v_1) = (u_2 - v_2)$$

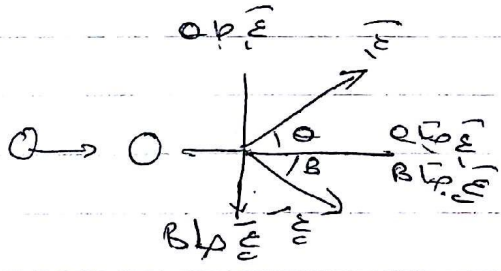
سرمہ بنیہ

$$r = 1$$

$$r > 1$$

$$r = 1$$

معاملہ ارتداد



- تصادم فی تصادم

کے غرض سرکات

۱) طبقہ حرکتیں = حرکتیں

۲) طبقہ حرکتیں = حرکتیں

۳) کل ابعادلات و غیر (بماہل)

۴) اذا طلب نوع تصادم عند (طرح) لا تكتب معاملہ ارتداد

لوحة ثانية :- كبريات لتركة .

الفضل لاول :

- عدد سيار  $\bar{C} = \frac{A}{n}$

- البعثة  $A - n = 0$  : عدد التكررات

-  $\bar{C} = f \times \bar{C}$  : البعثة (كجملته للبعثة)

- كثافة سيار  $\bar{C} = \frac{C}{n} = 0.4$

-  $\bar{C} = 0.4$  قانون اوم

-  $\bar{C} = 0.4$

-  $\frac{1}{\bar{C}} = 0.4$

- المقاومة  $\bar{C} = \frac{C}{n}$

- فترة كبد  $\bar{C} = \frac{C}{n}$  قانون اوم

$\bar{C} = \frac{C}{n}$

-  $\bar{C} = \frac{C}{n}$   $\bar{C} = \frac{C}{n}$

- تغير المقاومة مع سرعة  $\bar{C} = \frac{C}{n}$   $\bar{C} = \frac{C}{n}$

$\bar{C} = \frac{C}{n}$   $\bar{C} = \frac{C}{n}$  اذا كانت المقاومة

- المقاومة كبريات  $\bar{C} = \frac{C}{n}$

$\bar{C} = \frac{C}{n}$  قانون اوم

- المقاومة كبريات (جول) = المقاومة (داه)  $\times$  السرعة (ماتيه)

- المقاومة (كيلو.م.ساعة) = المقاومة (كيلو.م.ساعة)  $\times$  السرعة (ماتيه)

- تكلفة = رطامه (كيلووات) × سعر  
= رطامه (كيلووات) × الرطامه (ساعة) × سعر

- توصيل التوازي :  
 $1 + 1 + 1 + 1 + 1 = 5$

- إذا كانت رطامات متساوية  $5 \times 1 = 5$

- توصيل التوازي :  
 $\frac{1}{5} = \frac{1}{1} + \frac{1}{1} + \frac{1}{1} + \frac{1}{1} + \frac{1}{1}$

- مكافئان  $\frac{5 \times 1}{5 + 1} = 1$

- متساوية  $\frac{1}{2} = 1$

المفصل الثاني : دائرة التيار المستمر

- إمداد الطاقة :  $5 \times 1 = 5$

- صالحة وصال :  $\frac{5}{5} = 1$  / يجب ألا تكون التيار صالحة

- دائرة كهربائية :  $1 + 1 = 2$

$1 + 1 = 2$

- جهد نقطة :  $1 + 1 = 2$

$1 + 1 = 2$  مع رسم

$1 + 1 = 2$  مع رسم

$1 + 1 = 2$  مع رسم

$1 + 1 = 2$  مع رسم

11

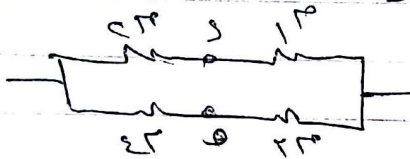
- جب رابطہ ہے  $\Delta = 0$  تو  $\Delta = 0$  (تساوی کے لئے)

$\Delta = 0$  تو  $\Delta = 0$  (تساوی کے لئے)

$$\therefore \Delta = 0$$

$$\Delta = 0$$

- لکھو  $\Delta = 0$



- قیاسی طور پر:

$$\Delta = 0$$

$$\Delta = 0$$

- قیاسی طور پر:



$$\Delta = 0$$

$$\Delta = 0$$

~~~~~

~~~~~

~~~~~

~~~~~

~~~~~

إروحة التآله : كتبه وفتاويه

المفردات : الجبال الخصايب

قائمه بيوسا :  $\frac{\text{هـ}}{\text{ف}} = \frac{\text{هـ}}{\text{ف}} = \frac{\text{هـ}}{\text{ف}} = \frac{\text{هـ}}{\text{ف}}$

الجبال الخصايب :  $\frac{\text{هـ}}{\text{ف}} = \frac{\text{هـ}}{\text{ف}}$

الجبال الخصايب :  $\frac{\text{هـ}}{\text{ف}} = \frac{\text{هـ}}{\text{ف}}$

الجبال الخصايب :  $\frac{\text{هـ}}{\text{ف}} = \frac{\text{هـ}}{\text{ف}}$

$$\frac{\text{هـ}}{\text{ف}} = \frac{\text{هـ}}{\text{ف}}$$

المفردات : الجبال الخصايب

الجبال الخصايب :  $\frac{\text{هـ}}{\text{ف}} = \frac{\text{هـ}}{\text{ف}}$

الجبال الخصايب :  $\frac{\text{هـ}}{\text{ف}} = \frac{\text{هـ}}{\text{ف}}$

$$\frac{\text{هـ}}{\text{ف}} = \frac{\text{هـ}}{\text{ف}}$$

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

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

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

الجبال الخصايب :  $\frac{\text{هـ}}{\text{ف}} = \frac{\text{هـ}}{\text{ف}}$

الجبال الخصايب :  $\frac{\text{هـ}}{\text{ف}} = \frac{\text{هـ}}{\text{ف}}$

الجبال الخصايب :  $\frac{\text{هـ}}{\text{ف}} = \frac{\text{هـ}}{\text{ف}}$

$$\frac{\text{هـ}}{\text{ف}} = \frac{\text{هـ}}{\text{ف}}$$

حقیقی ریمات  $\epsilon = \frac{m}{\hbar \omega}$  اور  $\omega = \omega_0$

قوة لوزن  $\vec{F}_L + \vec{F}_g = 0$   
 $\vec{F}_L + \vec{F}_g = 0$

معدل انقراضی انصافی  $\frac{1}{M_0} = \frac{1}{M_0}$

الفصل ثالث : ریت ویکٹر مقابلہ

بقوة لوزن  $\vec{F}_L + \vec{F}_g = 0$

ریت ویکٹر  $\vec{F}_L = \vec{F}_g$

ریت ویکٹر  $\vec{F}_L = \vec{F}_g$

الذئقة  $\phi = \phi$

قانون فادای  $\vec{F}_L = \vec{F}_g = \frac{\phi \Delta}{\hbar \omega}$

$\vec{F}_L = \frac{\phi \Delta}{\hbar \omega}$

$\vec{F}_L = \frac{\phi \Delta}{\hbar \omega}$

$\vec{F}_L = \frac{\phi \Delta}{\hbar \omega}$

ریت ویکٹر

$\vec{F}_L = \vec{F}_g$

$\vec{F}_L = \vec{F}_g$

$\vec{F}_L = \vec{F}_g$



١٠

إحصاء الرابطة : الفيزياء الحديثة

المعادل : التفرع النسبية

- التفرع النسبية

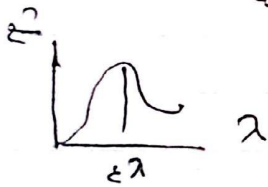
$$\frac{L}{\gamma} = L \cdot \sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}} = \frac{L \cdot v}{c}$$

$$\frac{L}{\gamma} = L \cdot \sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}$$

$$\Delta z = \frac{\Delta z \cdot \gamma}{\sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}}$$

$$\frac{1}{\sqrt{1 - \frac{v^2}{c^2}}} = \gamma$$

- النظام :  $\frac{\text{الطاقة}}{\text{الكتلة}} = \frac{\text{الطاقة}}{\text{الكتلة}}$



- قانون فيثاغورس :  $\Delta z = \gamma \cdot \Delta z$

$$\Delta z = \gamma \cdot \Delta z$$

- قانون فيثاغورس :  $\Delta z = \gamma \cdot \Delta z$

- قانون فيثاغورس :  $\Delta z = \gamma \cdot \Delta z$  (لا يتم لكل)

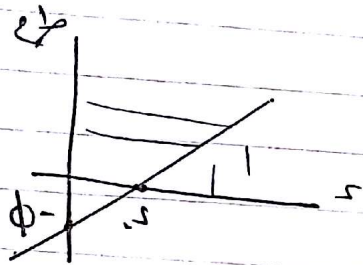
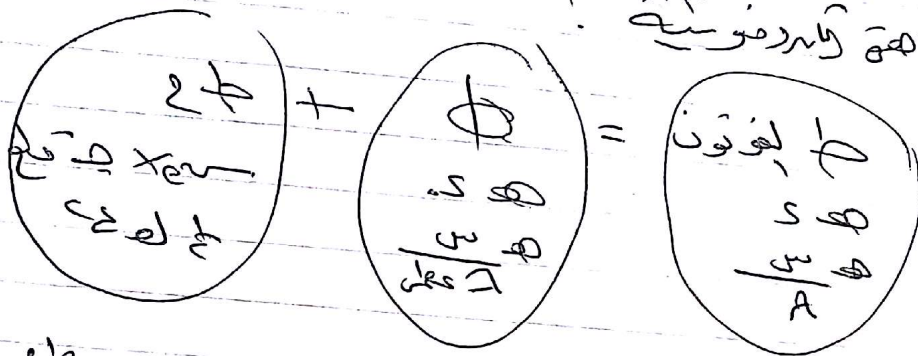
- التفرع النسبية

كل إلكترون =  $\Delta z$

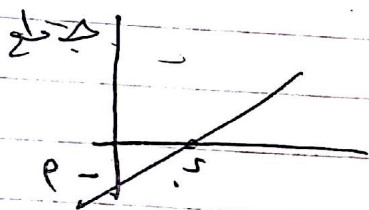
$$\frac{\Delta z}{\gamma} =$$

- عدد الفوتونات =  $\frac{\text{طاقة الفوتون}}{\text{طاقة إلكترون}}$

لغزاهة واندروسيك:



$$y = x$$



$$y = x$$

$$y = x$$

$$y = x$$

لغزاهة واندروسيك:

"طاقة لغزاهة"

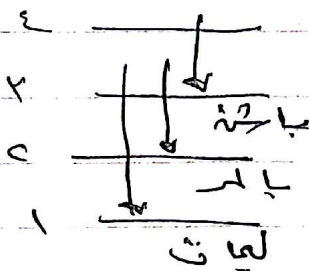
$$y = x$$

$$y = x$$

$$y = x$$

$$y = x$$

$$y = x$$



$$- \text{طول موجة دي بروي} = \lambda = \frac{h}{mv} = \frac{h}{\gamma m_0 v}$$

$$- \text{فرضه شروينجر} \quad \nabla^2 \psi = -k^2 \psi$$

$$- \text{حيث } \frac{1}{\lambda^2} = k^2$$

$$\frac{1}{\lambda^2} = \frac{2mE}{\hbar^2}$$

بعض النتائج : بنية الذرة

$$A = Z + N$$

$$N = A - Z$$

$$\begin{matrix} A \\ \times \\ Z \end{matrix}$$

$$- \text{تصف قطر الذرة} \quad r = 1.0 \times 10^{-10} \text{ m}$$

$$- \text{حجم الذرة} \quad V = \frac{4}{3} \pi r^3$$

$$A \times (1.0 \times 10^{-10})^3 \times \frac{4}{3} \pi =$$

- طانة البرية (توزيع) :

$$\psi = (N \times \psi_e + Z \times \psi_p) - \text{له ذرة [ولون]}$$

$$- \text{ط} = A \times \psi_e \times 9.1 \times 10^{-31} \text{ kg}$$

$$\frac{p}{A} = \frac{p}{A}$$

١٣

إفصل الثالث : دراسة وتوضيح

- طارة لا معدل أو طارة وتفاضل :

$$Q = [ \text{طارة المتفاضل} - \text{طارة المتأخر} ] \times \frac{1}{2} \times 921 \text{ م}^2$$

$$- \text{طارة} = Q = \left[ \frac{\text{طارة المتأخر}}{\text{طارة المتفاضل}} \right] Q$$

$$- \text{طارة} = Q = \left[ \frac{\text{طارة المتأخر}}{\text{طارة المتفاضل}} \right] Q$$

- عمر المتفاضل

$$- \text{طارة} = \left( \frac{1}{2} \right) \times \text{طارة}$$

$$- \text{طارة} = \frac{\text{طارة المتفاضل}}{\frac{1}{2}}$$

$$- \text{طارة المتأخر} = \text{طارة المتفاضل} - \text{طارة}$$

$$- \text{طارة لا معدل} = 7693 \text{ م}^2$$

Dager 1