

1

فيزياء

على غانم الساري
Date. No.

حل الإجابة / أفضل الأول الجواب ~~الخطأ~~ لقطار

$$I = 7.2 \text{ A} \quad B = 8.9 \times 10^{-3} \text{ T} \quad \theta = 90 \quad F = 2.1 \text{ N} \quad \boxed{1}$$

$$F = ILB \Rightarrow L = \frac{F}{IB} = \frac{2.1}{(7.2)(8.9 \times 10^{-3})} = 32.77 = 3.3 \times 10^1 \text{ m}$$

الإجابة الصحيحة (D)

$$L = 19 \text{ cm} = 0.19 \text{ m} \quad B = 4.1 \text{ T} \quad F = 7.6 \text{ mN} = 7.6 \times 10^{-3} \text{ N} \quad \boxed{2}$$

$$I = \frac{F}{LB} = \frac{7.6 \times 10^{-3}}{(0.19)(4.1)} = 9.8 \times 10^{-3} \text{ A}$$

الإجابة الصحيحة (B)

$$q = 7.12 \text{ nC} = 7.12 \times 10^{-6} \text{ C} \quad B = 4.02 \text{ mT} = 4.02 \times 10^{-3} \text{ T} \quad \boxed{3}$$

$$v = c = 3 \times 10^8 \text{ m/s}$$

$$F = qvB = (7.12 \times 10^{-6})(3 \times 10^8)(4.02 \times 10^{-3}) = 8.59 \text{ N}$$

الإجابة الصحيحة (A)

$$v = 7.6 \times 10^5 \text{ m/s} \quad F = 18 \text{ N} \quad q = 1.6 \times 10^{-19} \text{ C} \quad \boxed{4}$$

$$B = \frac{F}{qv} = \frac{18}{(1.6 \times 10^{-19})(7.6 \times 10^5)} = 1.5 \times 10^{14} \text{ T}$$

الإجابة الصحيحة (D)

$$\boxed{5} \quad \text{الإجابة الصحيحة (C)}$$

$$\boxed{6} \quad \text{الإجابة الصحيحة (B)}$$

سنت

على غانم الساري

⑤ مع حل الإجابة، القصد (1) / الفصل الأول، المجال، التقاطيع -

Date.

No.

$$B = 0.25 \text{ T} \rightarrow v = 4 \times 10^6 \text{ m/s} \rightarrow q = 1.6 \times 10^{-19} \text{ C}$$

U

$$F = qvB = (1.6 \times 10^{-19})(4 \times 10^6)(0.25) = 1.6 \times 10^{-13} \text{ N}$$

التي اليها

التي اليها (A)

التي اليها

$$V = 5.8 \text{ V} \rightarrow R = 18 \Omega \rightarrow L = 14 \text{ cm} = 0.14 \text{ m} \rightarrow B = 0.85 \text{ T}$$

A

$$F = 22 \text{ mN} = 22 \times 10^{-3} \text{ N}$$

$$I = \frac{V}{R} = \frac{5.8}{18} = 0.32 \text{ A}$$

$$F = ILB \sin \theta$$

$$\sin \theta = \frac{F}{ILB}$$

$$\sin \theta = \frac{22 \times 10^{-3}}{(0.32)(0.14)(0.85)} = 0.6$$

$$\theta = \sin^{-1}(0.6) = 35.3^\circ$$

انتبهت وياها
مع تمثيلتي لكم بالتوقيع
على غايم كسار
علاء الدين

٢

قياس (ع)

على قائم بساط

Date.

No.

لدينا قيتا - القصة العقل لثبات / الحث الكهرومغناطيسي

$$EMF = BLv$$

$$= \frac{F}{iL} \cdot \Delta v$$

$$= \frac{F \cdot d}{i \cdot t} = \frac{W}{Q} = \underline{\underline{J/C}}$$

1

الإجابة الصحيحة (B)

$$EMF = 4.2 \times 10^{-2} V \rightarrow L = 427 mm = 427 \times 10^{-3} m$$

$$v = 18.6 cm/s = 0.186 m/s \quad \theta = 90^\circ \quad B = ??$$

2

$$EMF = BLv \sin \theta \quad (\sin 90 = 1)$$

$$EMF = BLv$$

$$B = \frac{EMF}{Lv} = \frac{4.2 \times 10^{-2}}{(427 \times 10^{-3})(0.186)} = 0.529 T$$

$$= 5.29 \times 10^{-1} T$$

الإجابة الصحيحة (D)

الإجابة الصحيحة (D) 3

$$L = 15 cm = 0.15 m \rightarrow v = 0.12 m/s \rightarrow B = 1.4 T \quad EMF = ??$$

$$EMF = BLv = (1.4)(0.15)(0.12) = 0.025 V$$

الإجابة الصحيحة (A)

$$V_p = 91 V \rightarrow V_s = 13 V \rightarrow N_s = 130 \rightarrow I_s = 1.9 A \rightarrow I_p = ?$$

$$\frac{V_p}{V_s} = \frac{I_s}{I_p} \Rightarrow \frac{91}{13} = \frac{1.9}{I_p} \Rightarrow I_p = \frac{13 \times 1.9}{91} = 0.27 A$$

الإجابة الصحيحة (A)

على قائم بساط

٤

الاعتبار القصد / الفصل الثاني / الكهرومغناطيسي

Date.

No.

$V = 202V \rightarrow R = 480 \Omega \rightarrow I = ?$

7

$V_{\text{فقد}} = 0.207V = 0.707 \times (202) = 142.8 \checkmark$

$I_{\text{فقد}} = \frac{V_{\text{فقد}}}{R} = \frac{142.8}{480} = 0.298 A$

الإجابة الصحيحة (A)

الإشارة الصحيحة : ✓

$I_1 = \frac{P}{V_1} = \frac{800}{160} = 5 A$

$I_2 = \frac{P}{V_2} = \frac{800}{960} = 0.8 A$

القدرة المستهلكة

$P = I^2 R \Rightarrow$

$P_1 = (5)^2 (2) = 50 W$

$P_2 = (0.8)^2 (2) = 1.6 W$

$\% \text{ الفقد} = \frac{50}{800} \times 100 = 0.0625 \times 100 = 6.25 \%$

$\% \text{ الفقد} = \frac{1.6}{800} \times 100 = 2 \times 10^{-3} \times 100 = 0.2 \%$

∴ من الأفضل نقل الطاقة بفروص جود كبير

انتبهت الإجابة
بتمنياتي لكم بالتوفيق
على قائم الساعات
معلم

على قائم الأساس

الك قويا، القصد العقل، لثابت، الكهرومغناطيسية

الإجابة الصحيحة (D)

$$r = 6.6 \text{ cm} = 6.6 \times 10^{-2} \text{ m} \rightarrow B = 0.1 \text{ T} \rightarrow m_p = 1.67 \times 10^{-27} \text{ kg}$$

$$v = ? \quad q = 1.6 \times 10^{-19} \text{ C}$$

$$\frac{q}{m} = \frac{v}{Br} \Rightarrow v = \frac{rBq}{m} = \frac{(6.6 \times 10^{-2})(0.1)(1.6 \times 10^{-19})}{1.67 \times 10^{-27}}$$

$$= 6.3 \times 10^5 \text{ m/s}$$

الإجابة الصحيحة (A)

$$k = 5.4 \rightarrow c = 3 \times 10^8 \text{ m/s} \rightarrow v = ?$$

$$v = \frac{c}{\sqrt{k}} = \frac{3 \times 10^8}{\sqrt{5.4}} = 1.3 \times 10^8 \text{ m/s}$$

الإجابة الصحيحة (D)

$$\lambda = 2.87 \text{ m} \rightarrow v = c = 3 \times 10^8 \text{ m/s}$$

$$\lambda = \frac{v}{f} \Rightarrow f = \frac{v}{\lambda} = \frac{3 \times 10^8}{2.87} = 1.04 \times 10^8 \text{ Hz}$$

الإجابة الصحيحة (C)

الإجابة الصحيحة (A)

على قائم الأساس

عائقة بكاء

الاقبى، الفينه (صقل) 20، الكورقناطيه

Date.

No.

$$B = 0.45 \text{ T} \quad r = 0.52 \text{ m} \quad m_p = 1.67 \times 10^{-27} \text{ kg}$$
$$v = ?? \quad q = 1.6 \times 10^{-19} \text{ C}$$

□

$$v = \frac{r B q}{m} = \frac{(0.52)(0.45)(1.6 \times 10^{-19})}{1.67 \times 10^{-27}} = 2.2 \times 10^7 \text{ m/s}$$

الاجابة المصححة (C)

$$m = 3.34 \times 10^{-27} \text{ kg} \quad q = 1.6 \times 10^{-19} \text{ C}$$
$$r = 0.04 \text{ m} \quad B = 1.5 \text{ T} \quad v = ??$$

□

$$v = \frac{B r q}{m} = \frac{(1.5)(0.04)(1.6 \times 10^{-19})}{3.34 \times 10^{-27}} = 2.87 \text{ m/s}$$

انتبهت الاجابة
مع غمباتكم بالتوفيق

عائقة بكاء
~~عائقة بكاء~~

2

على قائم، كما هو

Date.

No.

الفصل الرابع / نظرية الكم / حل الاختبار المقدم

الإجابة (A) لأن $E = hf$ ، حيث h عدد صحيح [1]

الإجابة الصحيحة (D) [2]

$$E = hf$$

$$E = (6.6 \times 10^{-34}) (1.14 \times 10^{15}) = 7.55 \times 10^{-19} \text{ J}$$
[3]

الإجابة الصحيحة هي (B)

$$KE = hf - hf_0$$
[4]

$$= 5.17 - 2.31 = 2.86 \text{ eV}$$

الإجابة الصحيحة (C)

$$V = 95 \text{ V} \quad m_e = 9.11 \times 10^{-31} \text{ kg}$$
[5]

$$qV = \frac{1}{2} m v^2$$

$$v^2 = \frac{2qV}{m} = \frac{2 \times 1.6 \times 10^{-19} \times 95}{9.11 \times 10^{-31}} = 3.34 \times 10^{13}$$

$$v = \sqrt{3.34 \times 10^{13}} = 5.8 \times 10^6 \text{ m/s}$$

$$\lambda = \frac{h}{mv} = \frac{6.6 \times 10^{-34}}{9.11 \times 10^{-31} \times 5.8 \times 10^6} = 1.26 \times 10^{-10} \text{ m}$$

الإجابة الصحيحة (B)

على قائم، كما هو

٦

~~عبدعظيم السماري~~

Date.

No.

المفصل الرابع / نظرية الكم / سماح حل الأختبار الثاني

٦

$$\lambda = \frac{h}{m\nu} = \frac{6.6 \times 10^{-34} \text{ J}\cdot\text{s}}{(9.11 \times 10^{-31} \text{ kg})(391 \times 10^3 \text{ m/s})}$$

$$= 1.86 \times 10^{-9} \text{ m}$$

الإجابة الصحيحة (D)

الإجابة الصحيحة (D) ✓

الإجابة الصحيحة ؟

٦

$$\lambda = \frac{h}{m\nu}$$

$$m = \frac{h}{\lambda\nu} = \frac{6.63 \times 10^{-34}}{(2.7 \times 10^{-34} \text{ s})(45)}$$

$$= 0.64 \text{ kg}$$

انتشرت الإجابة

معتمداً على لكم بالتوضيح
عبدعظيم السماري
~~عبدعظيم السماري~~

9

Date.

No.

مدى وقتيا، الزمن

المصدر الكاسي / الذرة

الإجابة الصحيحة (B)

1

$$\Delta E = \frac{hc}{\lambda} = \frac{(6.6 \times 10^{-34})(3 \times 10^8)}{405 \times 10^{-9}} = 4.88 \times 10^{-19} \text{ J}$$

$$= \frac{4.88 \times 10^{-19}}{1.6 \times 10^{-19}} = 3.06 \text{ eV}$$

الإجابة الصحيحة (C)

2

$$\Delta E = -4.95 - (-2.48) = -2.47 \text{ eV}$$

$$= 2.47 \times 1.6 \times 10^{-19} = 3.95 \times 10^{-19} \text{ J}$$

$$\Delta E = \frac{hc}{\lambda}$$

$$\lambda = \frac{hc}{\Delta E} = \frac{(6.6 \times 10^{-34})(3 \times 10^8)}{3.95 \times 10^{-19}} = 5.02 \times 10^{-7} \text{ m}$$

$$= 502 \text{ nm}$$

الإجابة الصحيحة (D)

3

الإجابة الصحيحة (B)

على تمام، الكاسي

١٠

Date.

No.

العدد، التردد، الطول الموجي، الإقتران، الإقتران

الإجابة الصحيحة (D)

$$E_2 = \frac{-13.6}{4} = -3.4 \text{ eV}$$

$$E_4 = \frac{-13.6}{16} = -0.85 \text{ eV}$$

$$\Delta E = -3.4 + 0.85 = -2.55 \text{ eV}$$

$$\Delta E = hc$$

$$f = \frac{\Delta E}{h} = \frac{2.55 \times 1.6 \times 10^{-19}}{6.6 \times 10^{-34}} = 6.15 \times 10^{14} \text{ Hz}$$

الإجابة الصحيحة (C)

$$E_5 = \frac{-13.6}{25} = -0.54 \text{ eV}$$

$$E_2 = -3.4 \text{ eV}$$

$$\Delta E = -3.4 + 0.54 = -2.86 \text{ eV}$$

$$\Delta E = \frac{hc}{\lambda}$$

$$\lambda = \frac{hc}{\Delta E} = \frac{6.6 \times 10^{-34} \times 3 \times 10^8}{2.86 \times 1.6 \times 10^{-19}} = 4.33 \text{ m}$$

$$= 433 \text{ nm}$$

التردد والطول
على التوالي كما بالتوضيح على قائمتي

على قائم البات

الفصل السادس، الكرونيك، الالتر، الالتر، الالتر، الالتر

الإجابة الصحيحة (A)

الكثافة الذرية للكاديوم = 112.41 جم/مول، والكتلة الذرية = 112.41 جم/مول

$$\frac{\text{Free } e^-}{\text{cm}^3} = \frac{\text{Free } e^-}{\text{atom}} (N_A) \left(\frac{1}{M}\right) \rho$$

$$= 2 \times (6.02 \times 10^{23}) \left(\frac{1}{112.41}\right) (8650)$$

$$= 9.26 \times 10^{22}$$

الإجابة الصحيحة (B)

$$\frac{I_{\text{مجموع}}}{I_{\text{قاسية}}} = \frac{8.5 \times 10^{-3}}{45 \times 10^{-6}} = 190$$

الإجابة الصحيحة (B)

50 μA = 2 - مقدار الزيادة في التيار، القاسية = 190 = 190

$$190 = \frac{I_{\text{مجموع}}}{50 \times 10^{-6}}$$

$$I_{\text{مجموع}} = 190 (50 \times 10^{-6}) = 0.0095 \text{ A} = 9.5 \text{ mA}$$

$$\text{الزيادة} = 9.5 - 8.5 = 1 \text{ mA}$$

الإجابة الصحيحة (B)

اسم الطالب

الاجابة المسئلة (5)

7

الاجابة المسئلة (B)

7

$$\frac{112}{8} = 14$$

8

$$I_{112C} = 2 \times 2^{14} = 32768 \mu A \approx 33 \text{ mA}$$

الاجابة المسئلة (B)

9

$$V_b = IR + V_d$$

$$= [(0.014)(485)] + 0.7$$

$$= 7.5 \text{ V}$$

انتهت الاجابة

مع تمنياتي لكم بالتوفيق
على قائم الساتر

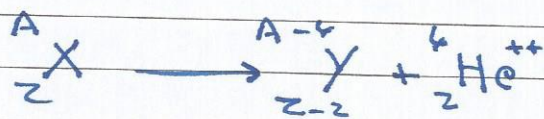
[Signature]

~~عبارتي~~

الفصل السابع / الفيزياء (تنوية) - حل الوقتي - الفيزياء

الإجابة الصحيحة (A)

الإجابة الصحيحة (B)



(A) الإجابة الصحيحة ${}^{206}_{82} Pb$

$$t = \frac{16}{8} = 2$$

$$A_c = A_{c_0} \left(\frac{1}{2}\right)^t = 2.5 \times 10^8 \left(\frac{1}{2}\right)^2 = 6.3 \times 10^7 Bq$$

الإجابة الصحيحة (B)

الإجابة الصحيحة (A)

الإجابة الصحيحة (D)

$$4 \text{ Years} = 4 \times 365 = 1460 \text{ days}$$

$$t = \frac{1460}{138} = 10.57$$

$$m = m_0 \left(\frac{1}{2}\right)^t = 2.34 \left(\frac{1}{2}\right)^{10.57} = 1.53 \times 10^{-3} \text{ kg}$$

$$= 1.53 \text{ g} \approx 1.51 \text{ g}$$

الإجابة الصحيحة (C)

عالمنا العربي

Date.

No.

تاج / الفصل السابع / الفيزياء (النويج) - حل لإختبار القصة

$$E = 2 \times 0.51 = 1.02 \text{ MeV}$$

الإجابة الصحيحة (B)

(A)

الإجابة الصحيحة (D)

(C)

$$\text{عدد الانوية} = (20000) \left(\frac{4 \times 10^9}{3.2 \times 10^{11}} \right)$$

$$= 2 \times 10^{24} \text{ نواة}$$

انتشرت الإجابة الصحيحة لكم بالتوضيح

عالمنا العربي

عالمنا العربي