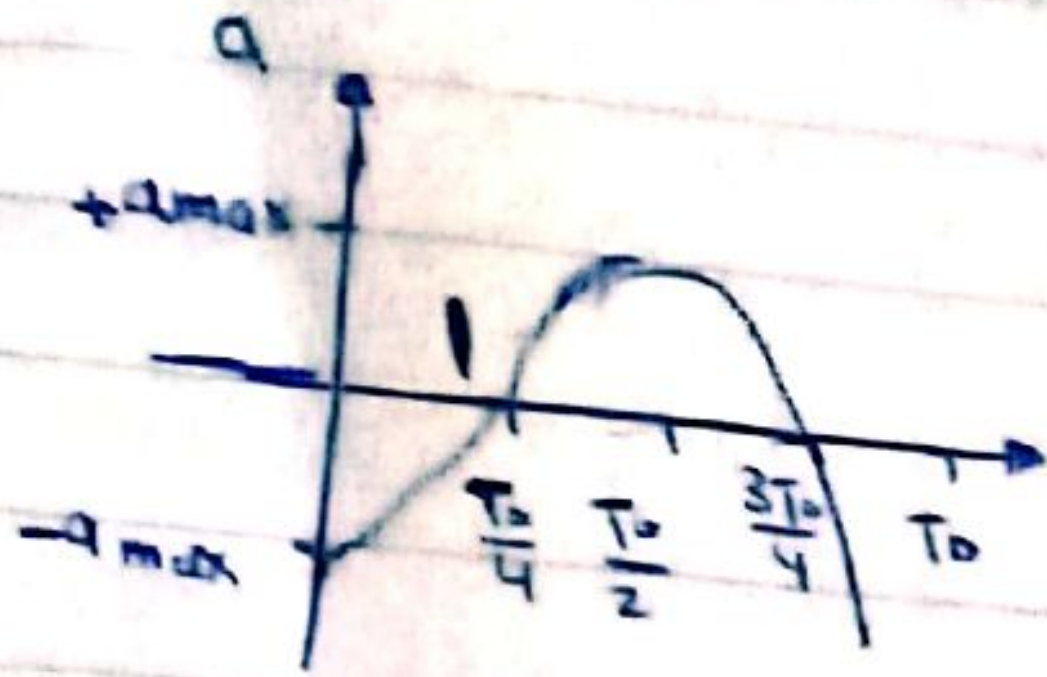


بنك الخيارات العامة  
أولاً: النواصير الحرة



1. أول سبي يتجيب الدور:

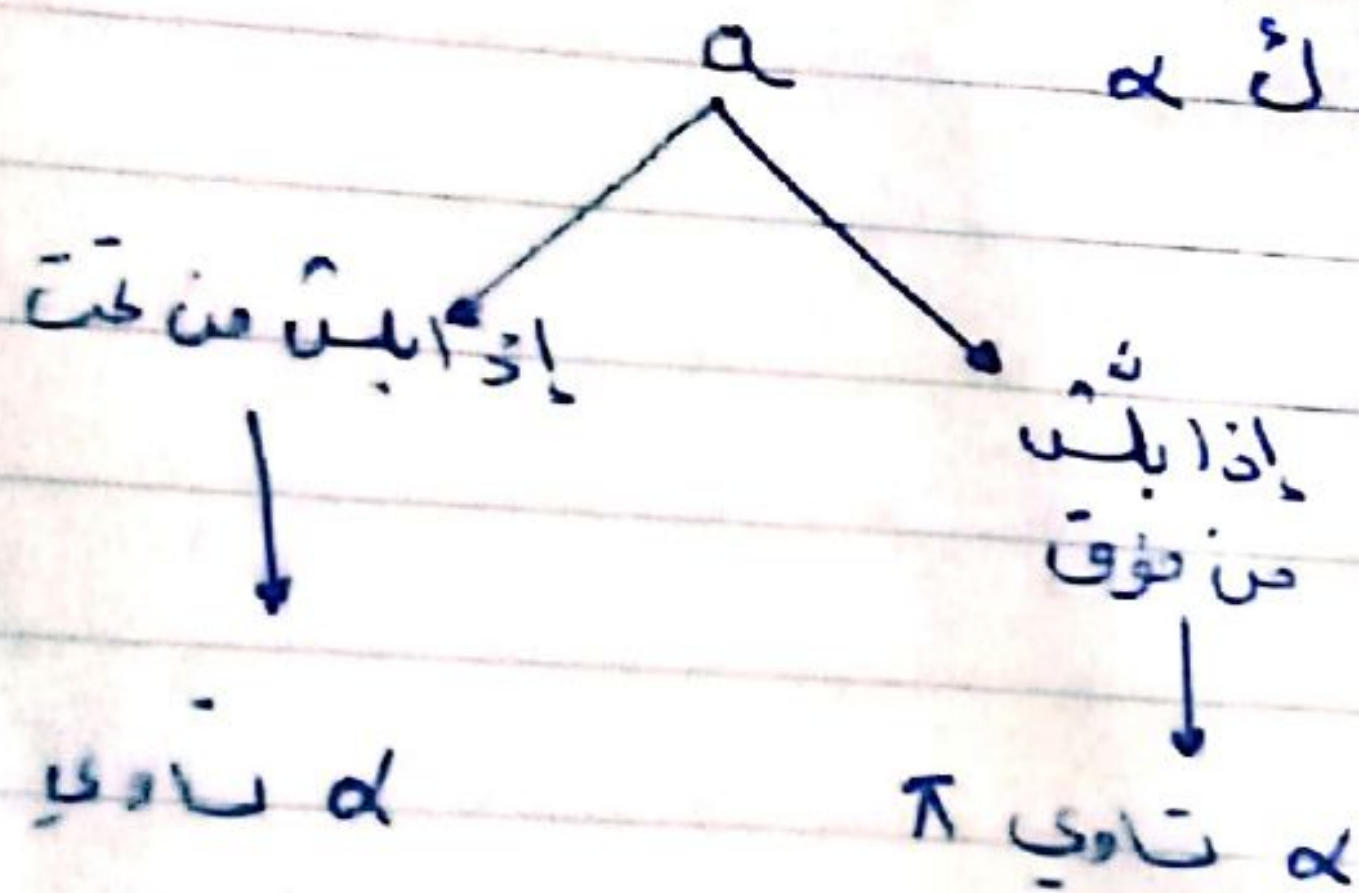
$$\frac{T_0}{4} = 1 \Rightarrow T_0 = 4s$$

ثاني سبي يتجيب هكذا:

$$T_0 = \frac{2\pi}{\omega} = \frac{2\pi}{\frac{\pi}{2}} = 4$$

بعد ذلك يتغير بالخيارات على اتصال  $\alpha$  هي  $\frac{\pi}{2}$  عندك  $\alpha$

الخيار الصحيح B



2.

يمكن تحي للدور:

$$T_0 = 2\pi \sqrt{\frac{m}{k}} \Rightarrow T_0' = 2\pi \sqrt{\frac{2m}{\frac{1}{2}k}} = 2\pi \sqrt{\frac{4m}{k}}$$

النصف الخاص تناسبه مع دور

$$T_0' = 2 \cdot 2\pi \sqrt{\frac{m}{k}} = 2T_0$$

$$T_0' = \frac{\omega}{2}$$

الخيار الصحيح B

$$\frac{T_0}{4} = \frac{1}{2} \Rightarrow T_0 = 2s \quad \dots 3$$

$$\omega_0 = \frac{2\pi}{T_0} = \frac{2\pi}{2} = \pi \text{ rad.s}^{-1}$$

الخيار الصحيح C

بتدور على أمثال  $\pi$  هي  $\pi$   
تابع السعة يبدأ بنفسه وفيه  $\sin$

$$F = -k \cdot X \quad \dots 4$$

انتباه: إذا راجع بالالة بيده فترة الإرجاع الناتجة بتفسيره

الخيار الصحيح B

$$T_0' = T_0 \quad \dots 5$$

الدور الخاص لا يتعلق بسعة الإهتزاز

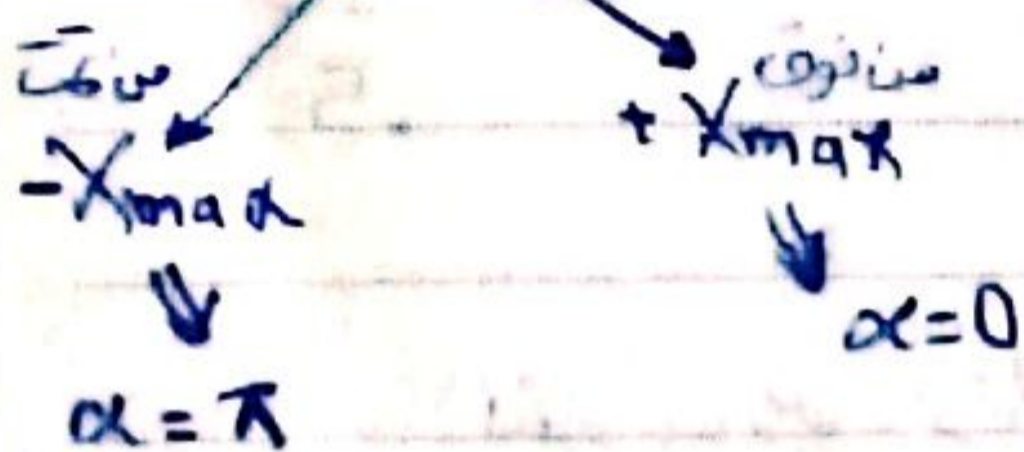
تابع المماس

$$\frac{T_0}{2} = \frac{1}{2} \Rightarrow T_0 = 1s \quad \dots 6$$

$$\omega_0 = \frac{2\pi}{T_0} = \frac{2\pi}{1} = 2\pi \text{ rad.s}^{-1}$$

أمثال  $2\pi$  هي  $2\pi$

الخيار الصحيح C



الخيار الصحيح A

$$T_0 = 2\pi \sqrt{\frac{m}{k}} \quad \dots 7$$

طرد مع  $m$   
عكس مع  $k$

الخيار الصحيح B

نقد حالة رقم 5

$$F = -k \cdot X \quad \dots 9$$

الخيار الصحيح D

ثانياً: نواسد القتل:

الخيار الصحيح A

1. التناسب طردي بين الدور وطول سلك القتل

ومكثف ك

الخيار الصحيح B

2. لا يتغير الدور بتغير الارتفاع

الخيار الصحيح C

$$3. \tau = -k \cdot \theta$$

الخيار الصحيح D

$$4. \frac{T_0'}{T_0} = \sqrt{\frac{l_1}{l}}$$

$$\frac{T_0'}{T_0} = \sqrt{\frac{1}{4} \frac{l^2}{l}}$$

$$\frac{T_0'}{T_0} = \frac{1}{2} \Rightarrow \frac{T_0'}{T_0} = \frac{T_0}{2} \Rightarrow T_0' = 1s$$

الخيار الصحيح B

$$2T_0 = 4 \Rightarrow T_0 = 2s$$

$$\omega = \frac{2\pi}{T_0} = \pi$$

الخيار الصحيح B

الخيار الصحيح B

$$\frac{T_0'}{T_0} = \sqrt{\frac{l_1}{l}}$$

$$\frac{T_0'}{T_0} = \sqrt{\frac{2l}{l}}$$

$$T_0' = \sqrt{2} \cdot T_0$$

الخيار B

ثانياً: النواصير القوي

الخيار الصحيح C

1. بقدر طريقة رقم (4) بنواصير القفل

الخيار الصحيح C

2. توفر

الخيار A

3. عندما تزيد الكتلة يزيد عزم المطالة بقدر السنة فلا يتغير الدور

الخيار A

الخيار B

6. طرفها العلوي = نظفة هايستر:

الخيار D

7. الخيار C. النواصير البيضا لا علاقة لها بالكتلة

ابعداً: ميكانيكا السوائل

الخيار C

$$Q' = S \cdot v$$

$$v = \frac{Q'}{S} = \frac{5 \times 10^{-3}}{25 \times 10^{-2}} = 2 \text{ m/s}$$

2. سؤال مهم جداً: الخيار C

الخيار A

$$S_1 \cdot v_1 = S_2 \cdot v_2$$

$$S_1 \cdot v_1 = \frac{1}{9} S_2 \cdot v_2$$

$$v_2 = 9 v_1$$

الخيار B

$$st = \frac{v}{Q'} = \frac{12}{0.03} = 400 \text{ s}$$

5.  $Q = \frac{V}{R} = \frac{0.5}{10} = 0.05$  الخيار B

6. الخيار B (مخرج وزاري)  
 7. (مخرج وزاري) الخيار C  
 كل ما صاف المقطع كلما زادت السرعة

فأما: النظرية النسبية

1. الخيار B
2. الخيار C . أكبر لأن الزمن تمدد
3. لا يتغير أيها : الخيار A  
 وفق النظرية الخاصة فإن كتلة الجسم أثناء الحركة تزداد أكبر مما عند السكون

4. الخيار C . بعد توقف سرعة الضوء لا تتغير

5. الخيار A
6. الخيار B
7. الخيار A
8.  $E = E_0$  الخيار A

لماذا: الكهرباء والمغناطيسية

1. الخيار D
2. بعد قولنا أن خطي توازن معر الخيار B
3. الخيار B
4. الخيار A
5. الخيار A

6. نموذج واري  $\frac{B_1}{I_1} = \frac{B_2}{I_2}$  بقا فقط **الخيار A**

الخيار A

الخيار B

الخيار C

9. النسبة المباشرة بين G و L وعلى بين G و K

الخيار A

10.  $\frac{U_{effs}}{U_{effp}} = \frac{32}{16} = 2$

$\frac{1}{\sqrt{2c}} = \frac{1}{\sqrt{4c}}$   
 $= \frac{1}{2}$

11. نفس السؤال بأخت بالنسبة للعدد والقانون

الخيار A

الخيار D  $n = \frac{1}{2}$

12.  $\frac{v_s}{v_p}$

الخيار A

13.  $\frac{T_{effs}}{T_{effp}}$

$3 = \frac{12}{T_{effp}} \Rightarrow T_{effp} = 36$

الخيار D

الخيار D

15.  $\frac{L}{I} = 20$

الخيار C

الخيار C

مساويًا: الأشعاع

$$v = \sqrt{\frac{F_T}{m}} \Rightarrow v_1 = \sqrt{\frac{4F_T}{m}} = 2\sqrt{\frac{F_T}{m}} = 2v_2$$

الخيار B

$$\frac{v_1}{v_2} = \frac{2}{1} \Rightarrow v_1 = 2v_2$$

الخيار B

الخيار A

الخيار B

$$\frac{v_1}{v_2} = \sqrt{\frac{m_{O_2}}{m_{H_2}}} \Rightarrow \frac{v_1}{v_2} = \sqrt{\frac{32}{2}} = \sqrt{16} = 4$$

الخيار B

$$\frac{v_1}{v_2} = 4 \Rightarrow v_1 = 4v_2$$

الخيار A

يمكن في قضية مقبول  $\lambda$  احيان

الخيار A  
يمكن تكون معلومة متساوي  $\lambda = \frac{\lambda}{4}$

أيضًا: الإلكترونات والفلزية

الإجابة:  $\lambda_{min} = 1547 \text{ \AA}$

$$\lambda_{min} = \frac{h \cdot c}{e \cdot V}$$

الخيار A

3. الخيار D الرقم للحفظ

4. الخيار D مواضع الفوتون في نظري

5. الخيار C  $\frac{v_b}{v_a} = \frac{d_b}{d_a} \Rightarrow \frac{v_b}{v_a} = \frac{d_b}{d_a} \cdot \frac{1}{1}$

6. الخيار D استنتاج الفوتون هام جداً

7. الخيار B

8. الخيار A

الأسئلة الهامة: الكرونيات: أ. فارس جعد

1. الأسفة المربطة  
2. مواضع الأسفة المربطة Abdulrahman Al-mohamad

2:13 AM

28/May/2022

3. مواضع الأسفة السنية

4. مواضع الفوتون

5. استنتاج الطامة

6. استنتاج Amin