

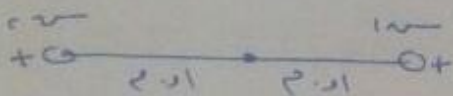
(P) 1- خط مجال: هو خط وهمي عمودي على بارين ذي شحنة قطبية متعاكسة.

2- قرص معدني قطع: هو أقل طرف وجهه بينه وبينه وبعده وبتحاج مع يلزم للايقاف اسرعة الاكثر وناسته

(ب) ط 0 =  $\frac{9 \times 10^9 \times 10^{-8} \times 10^{-8}}{1}$

$\frac{9 \times 10^9 \times 10^{-8} \times 10^{-8}}{(10^{-8})} = 10^{-8} \times 10^9$

$10^{-8} \times 10^9 = 10$  كولوم



$10 \times 10^{-8} = \frac{9 \times 10^9 \times 10^{-8} \times 10^{-8}}{(10^{-8})} = 10$  نيوتن / كولوم (←)

$10 \times 10^{-8} = \frac{9 \times 10^9 \times 10^{-8} \times 10^{-8}}{(10^{-8})} = 10$  نيوتن / كولوم (→)

$10 \times 10^{-8} - 10 \times 10^{-8} = 0$  نيوتن / كولوم (→)

(2)  $3 = 2$

$3 = 2 + 1$

$3 = 2 + 1$

$3 = 10 \times 10^{-8}$

$3 = 9$

(3) ط 0 =  $\frac{1}{2} \times 10^9 \times 10^{-8} \times 10^{-8} = 10$  كولوم

(4)  $10 \times 10^{-8} = \frac{9 \times 10^9 \times 10^{-8} \times 10^{-8}}{(10^{-8})} = 10$  نيوتن / كولوم (↑)

(5)  $10 \times 10^{-8} = \frac{9 \times 10^9 \times 10^{-8} \times 10^{-8}}{(10^{-8})} = 10$  نيوتن / كولوم (↑)

(6)  $10 \times 10^{-8} = 10 \times 10^{-8} + 10 \times 10^{-8} = 20$  نيوتن / كولوم (↑)

السؤال الثاني

(٢) ٠٩ مائة لمقطع : عدد احتمالات لوحة المفاتيح

ك : الرتبة الانشائية : تحت الاكتر من

ج (١) القدرة = ج x ت = ... = ت x ج = ت = ١٠ ا جيب

$$٣ = \frac{ك}{٥٥} = \frac{٥}{ت} = \frac{ك}{٥٥} = \frac{٥}{ت} \Rightarrow \frac{ك}{٥٥} = \frac{٥}{ت}$$

$$\Leftarrow ك = ٥٥$$

(٣) القدرة = خ = ٦٠ x ٦٠ x ١/٢ x ... = جوب

د (١) حلقه انما حيه (الكيرة)

(١) = ٢٢٥  
 كجم = (١٠ x ١) - (٥) + (٨ x ٦) - (٩) = كجم  
 ت = ٣ ا جيب

٣ ك = ٣ ت = ت = ٣ = ١ + ٣ = ٤ ا جيب مرادة (A)

(٢) كجم = (١١ x ١) - ٥ - (٣ x ٤) + ٣ = كجم  
 $\Leftarrow ك = ٧$  قولت

(٣) القدرة = ٣ ت = ٦ x (١) = ٦ واط

١١ خو هيار . لانه الترفعة زداد ، د هيار هيا هي قاعدة صيغته  
 الـ ... نحو الراهل (X) . دهية ان الترفعة زداد فان المجال  
 المتنامي ... لذلك يكون المجال المتوتر للفرج  
 لذلك يكون هيار من ذلك لـ





سوال الرابع

$$1) \quad |x| = 2 \Leftrightarrow \frac{1 \times 2 \times \sqrt{2} \times \sqrt{2} \times 2}{1 \times 2 \times 2} = x \Leftrightarrow \frac{4\sqrt{2}}{2} = x \Leftrightarrow 2\sqrt{2} = x$$

$$2) \quad |x| = 2 \Leftrightarrow \frac{1 \times 2 \times (-1) \times (-1) \times 2}{1 \times 2 \times 2} = x \Leftrightarrow \frac{4}{2} = x \Leftrightarrow 2 = x$$

معنى  $x = 2$  و  $x = 2\sqrt{2}$  هو المطلوب

$$3) \quad |x| = 2 \Leftrightarrow \frac{1 \times 2 \times 1 \times 1 \times 2}{1 \times 2 \times 2} = x \Leftrightarrow \frac{4}{2} = x \Leftrightarrow 2 = x$$

ب)  $|x| = 2 \Leftrightarrow |x| + |x| = 4 \Leftrightarrow 2x = 4 \Leftrightarrow x = 2$  هو المطلوب

لكن معنى  $x = 2 \Leftrightarrow \frac{1 \times 2 \times 2 \times 2}{1 \times 2 \times 2} = x \Leftrightarrow \frac{8}{2} = x \Leftrightarrow 4 = x$

$$4) \quad |x| = 2 \Leftrightarrow \frac{1 \times 2 \times 1 \times 1 \times 2}{1 \times 2 \times 2} = x \Leftrightarrow \frac{4}{2} = x \Leftrightarrow 2 = x$$

5)  $x = \frac{1}{2} \Leftrightarrow \frac{1}{2} \times 2 \times 2 = 2$  هو المطلوب

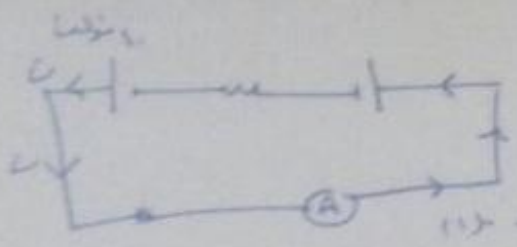
6)  $x = 2 \Leftrightarrow \frac{1 \times 2 \times 1 \times 1 \times 2}{1 \times 2 \times 2} = x \Leftrightarrow \frac{4}{2} = x \Leftrightarrow 2 = x$  هو المطلوب

7)  $x = 2 \Leftrightarrow \frac{1 \times 2 \times 1 \times 1 \times 2}{1 \times 2 \times 2} = x \Leftrightarrow \frac{4}{2} = x \Leftrightarrow 2 = x$

8)  $x = 2 \Leftrightarrow \frac{1 \times 2 \times 1 \times 1 \times 2}{1 \times 2 \times 2} = x \Leftrightarrow \frac{4}{2} = x \Leftrightarrow 2 = x$

9)  $x = 2 \Leftrightarrow \frac{1 \times 2 \times 1 \times 1 \times 2}{1 \times 2 \times 2} = x \Leftrightarrow \frac{4}{2} = x \Leftrightarrow 2 = x$

سوال نمبر ۱



(۱)  $6 = 4 + I \times 11$

$4 = I \times 11$

$I = \frac{4}{11}$

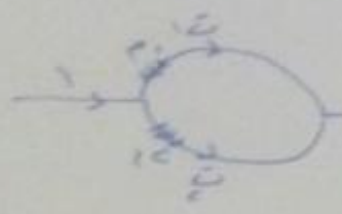
(۲)  $6 = I \times 11 + I \times 1$

عوض کر کے (۱) میں (۲) میں

$6 = \frac{4}{11} \times 11 + \frac{4}{11} \times 1$

$6 = 4 + \frac{4}{11}$

$2 = \frac{4}{11}$



$\frac{1}{R_{eq}} = \frac{1}{11} + \frac{1}{1}$

$\frac{1}{R_{eq}} = \frac{12}{11}$

$R_{eq} = \frac{11}{12}$

پہلے موازی

$6 = I \times \frac{11}{12}$

$I = \frac{6 \times 12}{11}$

$I = \frac{72}{11}$

$I = 6.54$

$I = 6.54$

دوسرے زنجیر

(۱)  $6 = I \times 11 + I \times 1$

(۲)  $6 = I \times 11 + I \times 1$

(۳)  $6 = I \times 11 + I \times 1$

(۴)  $6 = I \times 11 + I \times 1$

(۵)  $6 = I \times 11 + I \times 1$

(۶)  $6 = I \times 11 + I \times 1$

(۷)  $6 = I \times 11 + I \times 1$