

بكالوريا التعليم التقني دورة 2000

مادة: الكترونك

شعبة: الكترونك

سلم التقييم والإجابة النموذجية

التمرين الأول : (4) نقاط

$$\begin{array}{lcl} 1 & \leftarrow & 1 \\ 0,25 + 0,25 + 0,5 & \leftarrow & 2 \\ 1 & \leftarrow & 3 \\ 0,25 + 0,25 + 0,5 & \leftarrow & 4 \end{array}$$

التمرين الثاني : (2) نقطتان

$$\begin{array}{lcl} 1 & \leftarrow & P \\ 0,5 + 0,5 & \leftarrow & Q \end{array}$$

المسألة : (10) نقاط

الجزء الأول : (9,5)

I. الدراسة السكونية : (6,5)

$$\begin{array}{lcl} 0,5 + 0,5 & \leftarrow & 1 \\ 1 & \leftarrow & 2 \\ 0,5 + 0,5 & \leftarrow & 3 \end{array}$$

II. الدراسة الديناميكية : (6,5)

$$\begin{array}{lcl} 0,25 + 0,5 & \leftarrow & P/1 \\ 0,25 + 0,25 & \leftarrow & Q/1 \\ 0,25 + 0,5 & \leftarrow & X/1 \\ 1 & \leftarrow & D/1 \\ 1 & \leftarrow & P/2 \\ 1 & \leftarrow & Q/2 \\ 0,5 + 0,5 + 0,5 & \leftarrow & X/2 \end{array}$$

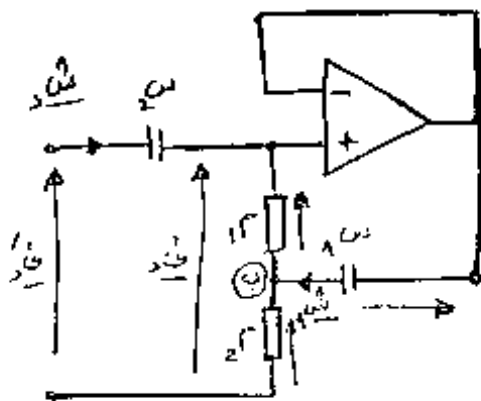
الجزء الثاني : (1,5)

$$\begin{array}{lcl} 0,5 & \leftarrow & 1 \\ 0,5 & \leftarrow & 2 \\ 0,5 & \leftarrow & 3 \end{array}$$

الجزء الثالث : (3,0)

$$\begin{array}{lcl} 0,5 + 0,5 & \leftarrow & 1 \\ 0,5 & \leftarrow & 2 \\ 0,5 + 0,5 + 0,5 & \leftarrow & 3 \end{array}$$

المشروع الأول:



$$V_{out} = V_{in}$$

$$V_{out} = V_{in} + V_{in} + V_{in}$$

$$V_{out} = V_{in} + V_{in} + V_{in}$$

$$V_{out} = V_{in} + V_{in} + V_{in}$$

$$V_{out} = V_{in} + V_{in} + V_{in}$$

$$V_{out} = V_{in} + V_{in} + V_{in}$$

$$V_{out} = V_{in} + V_{in} + V_{in}$$

$$V_{out} = V_{in} + V_{in} + V_{in}$$

$$V_{out} = V_{in} + V_{in} + V_{in}$$

$$V_{out} = V_{in} + V_{in} + V_{in}$$

$$V_{out} = V_{in} + V_{in} + V_{in}$$

$$V_{out} = V_{in} + V_{in} + V_{in}$$

$$V_{out} = V_{in} + V_{in} + V_{in}$$

المسألة الثانية:

$$p - \frac{1}{q} = (p + q) \left(\frac{1}{p} \right) \Rightarrow \frac{p + q}{p + q + 1} = \frac{1}{p} \Rightarrow \frac{1}{p} = \frac{1}{p + q + 1} + \frac{1}{q}$$

$$\frac{1}{p} = \frac{1}{p + q + 1} + \frac{1}{q}$$

$$\frac{1}{p} \left[1 + \frac{p}{p + q + 1} \right] = \frac{1}{p} + \frac{1}{q} \Rightarrow \frac{1}{p} = \frac{1}{p + q + 1} + \frac{1}{q}$$

$$\left. \begin{aligned} \frac{1}{p} &= \frac{1}{p + q + 1} + \frac{1}{q} \\ 0 &= \frac{1}{p} \left[1 + \frac{p}{p + q + 1} \right] - \frac{1}{q} \end{aligned} \right\} \Leftrightarrow \frac{1}{p} = \frac{1}{q}$$

$$\left. \begin{aligned} \frac{1}{p} &= \frac{1}{p + q + 1} + \frac{1}{q} \\ \frac{1}{p} &= \frac{1}{p + q + 1} + \frac{1}{q} \end{aligned} \right\} \Leftrightarrow \frac{1}{p} = \frac{1}{q}$$

المسألة الثالثة:

الجزء الأول:

الدراسة السكرية:

$$1 - \frac{1}{p} = \left[\frac{1}{8} + 1 \right] 40 = \left[\frac{1}{8} + 1 \right] 40 \Rightarrow \frac{1}{p} = \frac{1}{8} + 1$$

$$\frac{1}{p} = \frac{1}{8} + 1 \Rightarrow \frac{1}{p} = \frac{9}{8} \Rightarrow p = \frac{8}{9}$$

$$\frac{1}{p} = \frac{1}{8} + 1 \Rightarrow \frac{1}{p} = \frac{9}{8} \Rightarrow p = \frac{8}{9}$$

$$\text{صاع (فدان = 0)} = \frac{40 \times 2}{8} = 10 \text{ م } \sqrt{10} \text{ حوّل}$$

$$3 - 4 = \frac{4}{9 \times 10} = \frac{4}{90} = \frac{2}{45}$$

$$3 - 4 = \frac{4}{9 \times 10} = \frac{4}{90} = \frac{2}{45}$$

