



السؤال الأول:

** احسب قيمة كل مما يأتي :

$$\left[\frac{1}{س^٤ + ٤س + ٤} \right] دس$$



الإجابة

$$\left[\frac{1}{س^٤ + ٤س + ٤} \right] دس = \left[\frac{1}{(س+٢)^٢} \right] دس = \left[\frac{1}{س^٢ + ٤س + ٤} \right] دس$$

نفرض $ص = س + ٢ \leftarrow دص = دس$

$$\therefore \left[\frac{1}{س^٢ + ٤س + ٤} \right] دس = \left[\frac{1}{ص^٢ - ٤ص + ٤} \right] دص = \left[\frac{1}{(ص-٢)^٢} \right] دص$$

$$= \frac{1}{٦} + \frac{1}{٤} = \frac{٤-٢}{٢٤} + \frac{٦}{٢٤} = \frac{٢}{٢٤} = \frac{1}{١٢}$$

السؤال الثاني:

$$\left[\frac{٢}{(س+١)٢} \right] دس$$

$$\left[\frac{2}{1} (1+s) \frac{2s^2+s^2}{d} \right]$$

نفرض : $v = 2s^2 + 2s^2$ ← $\frac{d}{d} = 2 + 2s^2$

$$\frac{d}{d} = \frac{2}{2} (1+s) = \frac{d}{d}$$

$$\left[\frac{2}{3} \frac{v}{d} = \frac{2}{3} \frac{v}{d} \right] = \left[\frac{2}{1} (1+s) \frac{2s^2+s^2}{d} \right]$$

$$\frac{2}{2} - \frac{2}{2} =$$



السؤال الثالث:

$$\left[\text{حـا (3 + 5s) دس} \right]$$

الإجابة:

$$\left[\text{حـا (3 + 5s) دس} \right]$$

نفرض : $v = 3 + 5s$ ← $\frac{d}{d} = \frac{d}{d} = 3 + 5s$

$$\left[\text{حـا (3 + 5s) دس} = \frac{d}{d} - \frac{d}{d} + \frac{d}{d} \right]$$

$$= \frac{d}{d} + \frac{d}{d} - \frac{d}{d} =$$