

~~حل تمرين الوابى~~

حل تمارين الواجب ..

تمارين في نهايت صفحه ٢٥

من هذا الملخص

١) $s^2 - 10s + 24 = \text{مضرب}$

بالقانون العام ..
$$s = \frac{-(-10) \pm \sqrt{(-10)^2 - 4(1)(24)}}{2(1)}$$

$$\frac{\sqrt{100} \pm 10}{2} = \frac{\sqrt{100 - 96} \pm 10}{2} =$$

$$s = \frac{-(10) \pm \sqrt{(10)^2 - 4(1)(24)}}{(1)2}$$

لذا $s = \frac{10}{2} = 5$ أو $s = \frac{6}{2} = 3$

$$s = \frac{10 \pm 10}{2}$$

أو $s = \frac{10 - 10}{2} = 0$

بالتكامل ..

~~$s = 7$~~
 ~~$s = 4$~~

$$(s-7)(s-4)$$

لذا $s = 7 = \text{مضرب}$

و هنا $s = 7$

أو $s = 4 = \text{مضرب}$

و هنا $s = 4$

٢

$$s^2 + 3s = 24$$

$$s^2 + 3s - 24 = \text{مضرب}$$

بالقانون العام ..

$$\frac{-3 \pm \sqrt{9}}{2} = \frac{-3 \pm \sqrt{144}}{2} =$$

$$s = \frac{-(-3) \pm \sqrt{(-3)^2 - 4(1)(-24)}}{2(1)}$$

لذا $s = \frac{-3 + 12}{2} = 4.5$ أو $s = \frac{-3 - 12}{2} = -7.5$

٣

$$12s^2 + 3s = 33$$

$$12s^2 + 3s - 33 = \text{مضرب}$$

بالقانون العام ..

$$\frac{-3 \pm \sqrt{36}}{24} = \frac{-3 \pm \sqrt{1764}}{24} =$$

$$s = \frac{-(-3) \pm \sqrt{(-3)^2 - 4(12)(-33)}}{(12)2}$$

أو $s = \frac{-3 - 42}{24} = -1.75$

$$s = \frac{-3 + 42}{24} = 1.5$$