

www.9alami.info

التمرين الأول

1- أتمم ما يلي حيث  $k$  و  $a$  و  $b$  و  $c$  و  $d$  أعداد عشرية نسبية :

$$k \times (a - b) = \dots$$

$$(a - b)^2 = \dots$$

$$(a + b)(c + d) = \dots$$

2,5 ن

2- أنشر وبسط ما يلي :

$$A = 5x \times (7 + 9x)$$

$$B = 7x \times (-6 - 3x)$$

$$C = (11x + 5)(8 + 3x)$$

5 ن

3- عمل ما يلي :

$$D = 7xyt + 5xy$$

$$E = (4x + 5)(3x + 1) + (3x + 1)(x + 3)$$

3 ن

التمرين الثاني

MNP مثلث متساوي الساقين في M و O نقطة خارج المثلث MNP بحيث :

$$MN = 3\text{cm} \text{ و } \hat{NMP} = 50^\circ$$

1- أنشئ M' و N' و P' مماثلات M و N و P على التوالي بالنسبة للنقطة O

أحسب M'N'

3- أحسب معللا جوابك M'N'P'

4- أنشئ G مركز تعامد المثلث MNP

التمرين الثالث

في أية حالة يكون المثلث PRS قائم الزاوية (معللا جوابك):

$$\text{- الحالة 1 : } \hat{S} = 70^\circ \text{ و } \hat{P} = 20^\circ$$

$$\text{- الحالة 2 : } \hat{R} = 55^\circ \text{ و } \hat{S} = 95^\circ$$

1,5 ن

1 ن

2 ن

1,5 ن

1,5 ن

1,5 ن

ملحوظة: تمنح نقطة واحدة لأحسن تنظيم

بالتوفيق