

القسم: 1/1

## فرض كتابي 1

الدورة: 2

مادة:

# الرياضيات

## 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- أنشر وبسط ما يلي :

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

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

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

3- عمل ما يلي :

$$D = 7xyt + 5xy$$

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

## التمرين الثاني

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

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

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

4- أنشئ  $G$  مركز تعامد المثلث  $MNP$

## التمرين الثالث

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

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

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

ملاحظة: تمنح نقطة واحدة لأحسن تنظيم

بالستوفيق