

| | | |
|--------------------------------------|---|--------------------------------|
| المادة : الرياضيات _____ 50 دقيقة | تصحيح الفرض المحروس رقم ① الأسس الثاني | ثانوية سيدى محفوظ الإعدادية |
| المستوى: الأولى ثانوي إعدادي | الأستاذ: توفيق بوكراة | وحدة |

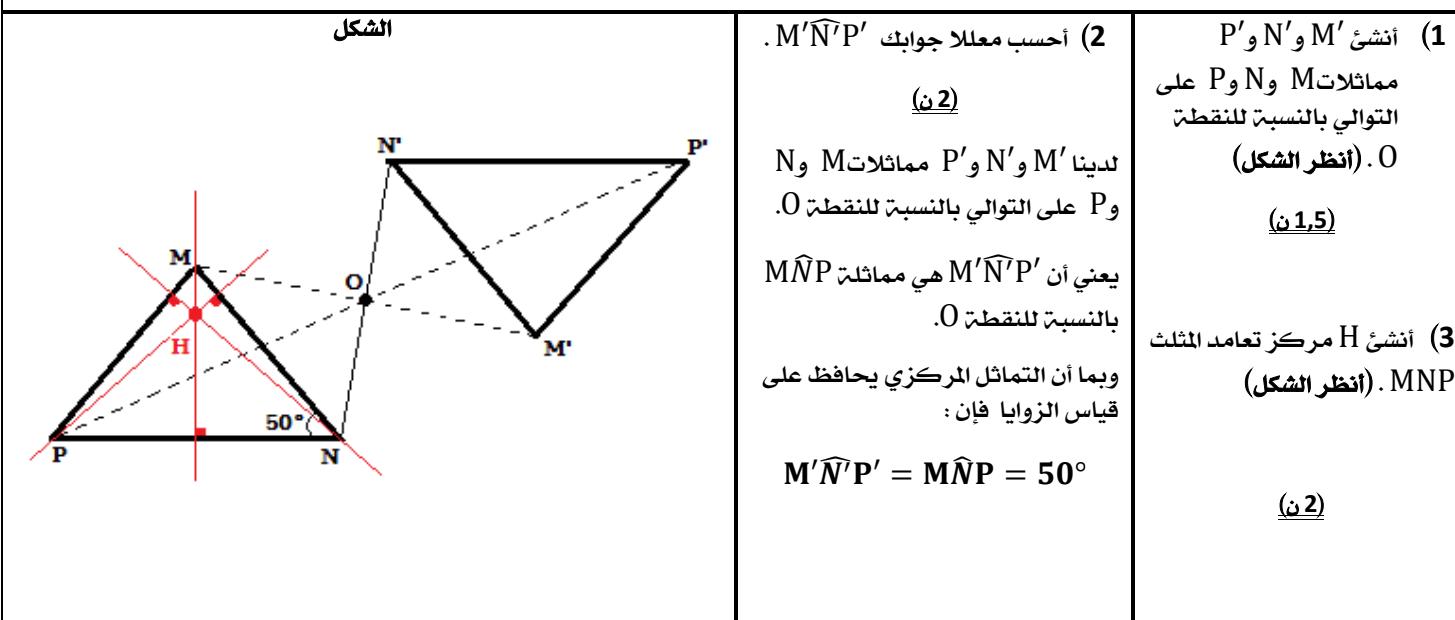
التمرين الأول (10 نقط) :

| | | | |
|----------------------------------|-----------------------------|--|---|
| <u>(1)</u> | <u>(1)</u> | <u>(1)</u> | (1) أتم ما يلي حيث k و a و b و c و d أعداد عشرية نسبية: |
| $(a+b)(c+d) = a(c+d) + b(c+d)$ | $(a-b)^2 = a^2 - 2ab + b^2$ | $k \times (a-b) = k \times a - k \times b$ | |
| $(a+b)(c+d) = ac + ad + bc + db$ | | | |

| | | | |
|---|-------------------------------------|----------------------------------|------------------------|
| <u>(1,5)</u> | <u>(1,5)</u> | <u>(1,5)</u> | (2) انشر ويسط ما يلي : |
| $C = (11x + 5)(8 + 3x)$ | $B = 7x \times (-6 - 3x)$ | $A = 5x \times (7 + 9x)$ | |
| $C = 11x \times 8 + 11x \times 3x + 5 \times 8 + 5 \times 3x$ | $B = 7x \times (-6) - 7x \times 3x$ | $A = 5x \times 7 + 5x \times 9x$ | |
| $C = 88x + 33x^2 + 40 + 15x$ | $B = -42x - 21x^2$ | $A = 35x + 45x^2$ | |
| $C = 33x^2 + 103x + 40$ | | | |

| | | |
|---|------------------|------------------|
| <u>(1,5)</u> | <u>(1)</u> | (3) عمل ما يلي : |
| $E = (4x + 5)(3x + 1) + (3x + 1)(x + 3) = (3x + 1)[(4x + 5) + (x + 3)]$ | $D = 7xyt + 5xy$ | |
| $E = (3x + 1)(4x + 5 + x + 3) = (3x + 1)(5x + 8)$ | $D = xy(7t + 5)$ | |

التمرين الثاني (7 نقط) : MNP مثلث متساوي الساقين في M و O نقطة خارجه بحيث: $M\hat{N}P = 50^\circ$ و $NM = 3\text{cm}$.



التمرين الثالث (3 نقط) : في أي حالة يكون المثلث PRS قائم الزاوية (معللاً جوابك) :

| | | |
|--------------|--|---|
| <u>(1,5)</u> | $\hat{S} = 95^\circ$ و $\hat{R} = 55^\circ$ الحالات 2: لدinya: $\hat{R} + \hat{S} = 55^\circ + 95^\circ = 150^\circ \neq 90^\circ$ المثلث PRS ليس قائم الزاوية | <u>(1,5)</u> الحالات 1: لدinya: $\hat{P} + \hat{S} = 20^\circ + 70^\circ = 90^\circ$ المثلث PRS قائم الزاوية في \hat{R} إذن : |
|--------------|--|---|