

المادة: الرياضيات 50 دقيقة	فرض محروس رقم 1 الأستاذ الثاني	ثانوية سيدي معاينة الإعدادية
المستوى: الأولى ثانوي إعدادي	الأستاذ: توفيق بوكراة	وحدة
الرقم:	القسم:	الإسم:

التمرين الأول (10 نقط):

(1) أنتم ما يلي حيث k و a و b و c و d أعداد عشرية نسبية:	(1) $(a + b)(c + d) = \dots$	(1) $(a - b)^2 = \dots$	(1) $k \times (a - b) = \dots$
--	------------------------------	-------------------------	--------------------------------

(2) أشر وبسط ما يلي:	(1,5) $C = (11x + 5)(8 + 3x)$	(1,5) $B = 7x \times (-6 - 3x)$	(1,5) $A = 5x \times (7 + 9x)$
	$C = \dots$	$B = \dots$	$A = \dots$
	$C = \dots$	$B = \dots$	$A = \dots$

(3) عمل ما يلي:	(1,5) $E = (4x + 5)(3x + 1) + (3x + 1)(x + 3) = \dots$	(1) $D = 7xyt + 5xy$
	$E = \dots$	$D = \dots$

التمرين الثاني (7 نقط): MNP مثلث متساوي الساقين في M و O نقطة خارجه بحيث: $M\hat{N}P = 50^\circ$ و $NM = 3cm$ (1,5)

الشكل	(2) أحسب معللا جوابك $M'\hat{N}'P'$.	(1) أنشئ M' و N' و P' مماثلات M و N و P على التوالي بالنسبة للنقطة O .
	(2)	(1,5)
		(3) أنشئ H مركز تعامد المثلث MNP .
		(2)

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

(1,5) الحالة 1: $\hat{S} = 70^\circ$ و $\hat{P} = 20^\circ$	(1,5) الحالة 2: $\hat{R} = 55^\circ$ و $\hat{S} = 95^\circ$
.....
.....
.....