

المادة: الرياضيات 50 دقيقة	فرض محروس رقم 1 الأدس 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) $(a + b)(c + d) = \dots\dots\dots$	(1) $(a - b)^2 = \dots\dots\dots$	(1) $k \times (a - b) = \dots\dots\dots$
--	--	-----------------------------------	--

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

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

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 $\hat{S} = 95^\circ$
.....	.....
.....	.....
.....	.....