

المادة: الرياضيات 50 دقيقة	فرض محروس رقم 1 الأسدس الثاني	الثانوية عمر بن الخطاب الإعدادية
المستوى: الثالثة ثانوي إعدادي	الأستاذ: توفيق بوكرارة	بركان

الإسم: ..... القسم: ..... الرقم: .....

التمرين الأول (7 نقط) : حل المعادلات التالية			
(2ن)	(2ن)	(1.5ن)	(1.5ن)
$(2x - 1)(3 + x) = 0$	$9x^2 - 36 = 0$	$3(2x + 1) = 2(x + 4)$	$2x + \sqrt{2} = 0$
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....

التمرين الثاني (3 نقط) : حل المتراجحات ثم مثل الحلول على مستقيم مدرج	
(1.5ن)	(1.5ن)
$-4x + 12 > 0$	$2x - 5 \geq x + 1$
.....	.....
.....	.....
.....	.....

التمرين الثالث (5 نقط) : ABCD متوازي الأضلاع. M صورة B بالإزاحة ذات المتجه $\vec{AC}$ . N صورة A بالإزاحة ذات المتجه $\vec{DB}$ .		
(1.5ن)	(2ن)	(1.5ن)
(3) بين أن النقطة C منتصف القطعة [DM].	(2) بين أن الرباعي ABMC متوازي الأضلاع.	(1) أنشئ النقطتين M و N.
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....

التمرين الرابع (5 نقط) : ABC مثلث معلوم حيث: $\vec{AF} = 3\vec{AC}$ و $\vec{AE} = -3\vec{BA}$	
(2ن)	(2ن)
(1) بين أن: $\vec{EF} = 3\vec{BC}$	(1) أنشئ النقطتين E و F.
.....	.....
.....	.....
(1ن)	(2) استنتج أن (EF) يوازي (BC).
.....	.....
.....	.....