

المادة: الرياضيات 50 دقيقة	فرض محروس رقم 1 الأسديس الثاني	الثانوية عمر بن الخطاب الإعدادية
المستوى: الثالثة ثانوي إعدادي	الأستاذ: توفيق بوكراة	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			
$-4x + 12 > 0$	(1.5ن)	$2x - 5 \geq x + 1$	(1.5ن)
.....
.....
.....
.....
.....
التمرين الثالث (5 نقط) : ABCD متوازي الأضلاع. M صورة B بالإزاحة ذات المتجهة \vec{AC} . N صورة A بالإزاحة ذات المتجهة \vec{DB} .			
(1) أنشئ النقطتين M و N. (2ن)	(2) بين أن الرباعي ABMC متوازي الأضلاع. (1.5ن)	(3) بين أن النقطة C منتصف القطعة [DM]. (1.5ن)	
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	
التمرين الرابع (5 نقط) : ABC مثلث معلوم حيث: $\vec{AE} = -3\vec{BA}$ و $\vec{AF} = 3\vec{AC}$			
(1) أنشئ النقطتين E و F. (2ن)	(1) بين أن: $\vec{EF} = 3\vec{BC}$. (2ن)	(2) استنتج أن (EF) يوازي (BC). (1ن)	
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	