

المادة : الرياضيات ⌚ 50 دقيقة	فرض محروس رقم ❶ الأسدس 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			
$-4x + 12 > 0$		$2x - 5 \geq x + 1$	
(1.5ن)		(1.5ن)	
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
✪ التمرين الثالث (5 نقط) : ABCD متوازي الأضلاع. M صورة B بالإزاحة ذات المتجهة $\overrightarrow{AC}$. N صورة A بالإزاحة ذات المتجهة $\overrightarrow{DB}$.			
(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: $\overrightarrow{AF} = 3\overrightarrow{AC}$ و $\overrightarrow{AE} = -3\overrightarrow{BA}$			
(1) <u>بين أن</u> : $\overrightarrow{EF} = 3\overrightarrow{BC}$. (2ن)		(1) أنشئ النقطتين E و F. (2ن)	
.....			
.....			
.....			
.....			
.....			
(2) استنتج أن (EF) يوازي (BC). (1ن)			
.....			
.....			
.....			