

الثانوية الإعدادية حليمة السعيدة الإعدادية	الفرض المحروس الأول الدورة الثانية	المستوى : الثالثة ثانوي إعدادي مدة الإنجاز : ساعة واحدة 2016/2017
تمرين 1 : (10 نقط)		
4ن	1 - حل المعادلات التالية :	
	$7x - 1 = 4x + 3$ و $x^2 - 1 + (3x - 2)(x + 1) = 0$	
	$\frac{2x - 5}{4} = \frac{3x + 4}{6}$ و $\sqrt{2x - 3} = x + 2$	
3ن	2 - حل المتراجحتين :	
	$-3(2x - 4) \leq 4x + 2$ و $\frac{3x-1}{2} - \frac{x+1}{3} < x - 3$	
3ن	3 - مسألة :	
	لتشجيع ابنه على حل المسائل الرياضية ، قرر أب أن يمنحه 8 دراهم عن كل حل صحيح لمسألة ويأخذ منه 5 دراهم عن كل حل خاطئ لمسألة . بعد إنجازه 26 مسألة كان المبلغ الذي أعطاه الأب لابنه مساوياً لما أخذه منه . كم هو عدد المسائل التي أنجزها الابن وكان حلها صحيح ؟	
تمرين 2 : (10 نقط)		
2ن	I . بسط المجموع المتجهي : $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{EC} + \overrightarrow{BE} + \overrightarrow{CA}$ و $2\overrightarrow{BA} - 3\overrightarrow{CA} - \overrightarrow{BC}$	
	II 1. - ليكن ABD مثلث	
1ن	أ - أنشئ النقطة C بحيث $\overrightarrow{AC} = \overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AD}$	
1ن	ب - أنشئ النقطة E بحيث $\overrightarrow{CE} = -3\overrightarrow{AB}$	
1,5ن	ج - بين أن النقط $C ; D ; E$ مستقيمية .	
1ن	(2) - لتكن t الإزاحة التي تحول A إلى D	
	أنشئ النقط $C' ; D' ; E'$ صور النقط $C ; D ; E$ على التوالي بالإزاحة t	
1ن	(3) - حدد صورة A و B بالإزاحة t	
1,5ن	(4) - حدد صورة المثلث AEC بالإزاحة t	
1ن	(5) - بين أن النقط $C' ; D' ; E'$ مستقيمية .	