

الموسم الدراسي : 2014-2015	فرض محروس رقم 1 في مادة الرياضيات	الثانوية الإعدادية مولاي رشيد
التاريخ: الجمعة 06 مارس 2015	A	- ملحقة تدلي -
مدة الإنجاز : 55 دقيقة - دورة 2		المستوى الثالثة ثانوي إعدادي

التمرين الأول: (10 ن)		
3ن	(1) حل المعادلات التالية : $4x - 5 = 3$; ; $(x - \sqrt{11})(3x + 4) = 0$	
3ن	$\frac{x}{3} + \frac{5}{2} = 1$; ; $x^3 - 4x = 0$	
4ن	(2) حل المتراحات التالية : $-5x + 7 \geq 3$; ; $6(x - 5) > 2(2x + 1)$	
التمرين الثاني: (7 ن)		
2ن	(1) بسط ما يلي : $\vec{FK} - \vec{CK} + 3\vec{FC}$, , $\vec{AJ} + \vec{BM} + \vec{JB}$	
	(2) ABC مثلث:	
1ن	(أ) أنشئ النقطة M بحيث : $\vec{AM} = \vec{AB} + \vec{AC}$	
1ن	(ب) أنشئ النقطة D صورة النقطة C بالازاحة التي تحول النقطة B إلى النقطة A .	
1ن	(ج) بين أن C منتصف القطعة [DM]	
1ن	(د) ما هي صورة القطعة [AB] بالازاحة ذات التي تحول النقطة A إلى النقطة C .	
1ن	(هـ) ما هي صورة المثلث BCM بالازاحة ذات التي تحول النقطة C إلى النقطة D .	
التمرين الثالث: (3 ن)		
1ن	(1) أنشئ النقطتين M و N بحيث : $\vec{BM} = \frac{3}{4}\vec{BC}$ و $\vec{CN} = \frac{-1}{4}\vec{BC}$	
2ن	(2) بين أن المستقيمين (MN) و (AC) متوازيان	

الموسم الدراسي : 2014-2015	فرض محروس رقم 1 في مادة الرياضيات	الثانوية الإعدادية مولاي رشيد
التاريخ: الجمعة 06 مارس 2015	B	- ملحقة تدلي -
مدة الإنجاز : 55 دقيقة - دورة 2		المستوى الثالثة ثانوي إعدادي

التمرين الأول: (10 ن)		
3ن	(1) حل المعادلات التالية : $4x + 5 = 9$; ; $(x + \sqrt{11})(3x - 7) = 0$	
3ن	$\frac{x}{2} + \frac{7}{3} = 1$; ; $x^3 - 4x = 0$	
4ن	(2) حل المتراحات التالية : $-2x - 4 \geq 3$; ; $8(x - 3) > 2(3x + 1)$	
التمرين الثاني: (7 ن)		
2ن	(1) بسط ما يلي : $\vec{SK} - \vec{CK} + 3\vec{SC}$, , $\vec{AL} + \vec{BM} + \vec{LB}$	
	(2) ABC مثلث:	
1ن	(أ) أنشئ النقطة K بحيث : $\vec{AK} = \vec{AB} + \vec{AC}$	
1ن	(ب) أنشئ النقطة P صورة النقطة C بالازاحة التي تحول النقطة B إلى النقطة A .	
1ن	(ج) بين أن C منتصف القطعة [PK]	
1ن	(د) ما هي صورة القطعة [AB] بالازاحة ذات التي تحول النقطة B إلى النقطة C .	
1ن	(هـ) ما هي صورة المثلث BCK بالازاحة ذات التي تحول النقطة B إلى النقطة A .	
التمرين الثالث: (3 ن)		
1ن	(1) أنشئ النقطتين M و N بحيث : $\vec{BM} = \frac{3}{4}\vec{BC}$ و $\vec{CN} = \frac{-1}{4}\vec{BC}$	
2ن	(2) بين أن المستقيمين (MN) و (AC) متوازيان	