

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

**التمرين الأول: (10 ن)**

1) حل المعادلات التالية :  $(x - \sqrt{11})(3x + 4) = 0$  ;;;  $4x - 5 = 3$

$$\frac{x}{3} + \frac{5}{2} = 1 \quad ;;; \quad x^3 - 4x = 0$$

2) حل المترابعات التالية :  $6(x - 5) > 2(2x + 1)$  ;;;  $-5x + 7 \geq 3$

**التمرين الثاني: (7 ن)**

1) بسط ما يلي :  $\overrightarrow{FK} - \overrightarrow{CK} + 3\overrightarrow{FC}$  ;;;  $\overrightarrow{AJ} + \overrightarrow{BM} + \overrightarrow{JB}$  (2) مثلث ABC

أ ) أنشئ النقطة M بحيث :  $\overrightarrow{AM} = \overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AC}$

ب ) أنشئ النقطة D صورة النقطة C بالازاحة ذات النقطة B إلى النقطة A .

ج ) بين أن C منتصف القطعة [DM]

د ) ما هي صورة القطعة [AB] بالازاحة ذات النقطة A إلى النقطة C

ه ) ما هي صورة المثلث BCM بالازاحة ذات النقطة C إلى النقطة D

**التمرين الثالث : (3 ن)**

ليكن ABCD متوازي أضلاع .

1) أنشئ النقطتين M و N بحيث :  $\overrightarrow{CN} = \frac{-1}{4}\overrightarrow{BC}$  و  $\overrightarrow{BM} = \frac{3}{4}\overrightarrow{BC}$

2) بين أن المستقيمين (MN) و (AC) متوازيان

الموسم الدراسي : 2014-2015
التاريخ: الجمعة 06 مارس 2015
مدة الإنجاز : 55 دقيقة - دورة 2

<b>فرض محروس رقم 1 في مادة</b> <b>B</b> <b>الرياضيات</b>
-------------------------------------------------------------

الثانوية الإعدادية مولاي رشيد
- ملحقة تديلي -
المستوى الثالثة ثانوي إعدادي

**التمرين الأول: (10 ن)**

1) حل المعادلات التالية :  $(x + \sqrt{11})(3x - 7) = 0$  ;;;  $4x + 5 = 9$

$$\frac{x}{2} + \frac{7}{3} = 1 \quad ;;; \quad x^3 - 4x = 0$$

2) حل المترابعات التالية :  $8(x - 3) > 2(3x + 1)$  ;;;  $-2x - 4 \geq 3$

**التمرين الثاني: (7 ن)**

1) بسط ما يلي :  $\overrightarrow{SK} - \overrightarrow{CK} + 3\overrightarrow{SC}$  ;;;  $\overrightarrow{AL} + \overrightarrow{BM} + \overrightarrow{LB}$  (2) مثلث ABC

أ ) أنشئ النقطة K بحيث :  $\overrightarrow{AK} = \overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AC}$

ب ) أنشئ النقطة P صورة النقطة C بالازاحة ذات النقطة B إلى النقطة A .

ج ) بين أن C منتصف القطعة [PK]

د ) ما هي صورة القطعة [AB] بالازاحة ذات النقطة B إلى النقطة C

ه ) ما هي صورة المثلث BCK بالازاحة ذات النقطة B إلى النقطة A

**التمرين الثالث : (3 ن)**

ليكن ABCD متوازي أضلاع .

1) أنشئ النقطتين M و N بحيث :  $\overrightarrow{CN} = \frac{-1}{4}\overrightarrow{BC}$  و  $\overrightarrow{BM} = \frac{3}{4}\overrightarrow{BC}$

2) بين أن المستقيمين (MN) و (AC) متوازيان