

الأقسام

3/3 & 3/2  
3/4

مدة الإنجاز : ساعة واحدة  
إنجاز : اسطيظ عبد الرحيم

# فرض كتابي 1

## الرياضيات

### الدورة: 2

الأكاديمية الجهوية  
للتربية و التكوين  
للجهة الشرقية  
الثانوية الإعدادية الوحدة  
لمري



النقط

التمرين الأول : ( 9 ن )

1- حل المعادلات الآتية :

$$5x - 7 = 3$$

$$8(x - 3) = 4x + 1$$

$$(4x - 3)(2x + 9) = 0$$

$$16x^2 - 4 = 0$$

2 - حل المتراجحات الآتية :

$$-9x + 5 \geq 12$$

$$6x - 4 \leq -3x + 7$$

$$\frac{6x - 7}{3} < \frac{2x - 1}{5}$$

التمرين الثاني : ( 8 ن )

مثلث  $ABC$

1- أنشئ النقطة  $M$  بحيث :  $\overrightarrow{AM} = \overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AC}$

2- أنشئ النقطة  $N$  صورة النقطة  $C$  بالإزاحة التي تحول  $B$  إلى  $A$

3- بين أن النقطة  $C$  منتصف القطعة  $[MN]$

4- أ- أنشئ النقطة  $E$  بحيث :  $\overrightarrow{AE} = \frac{1}{2} \overrightarrow{AC}$

ب- أنشئ النقطة  $F$  بحيث  $\overrightarrow{BF} = 2\overrightarrow{BC}$

ج- أنشئ النقطة  $A'$  صورة  $A$  بالإزاحة التي تحول  $C$  إلى  $B$

د- بين النقط  $E$  و  $F$  و  $A'$  مستقيمة

ملحوظة :

المشاركة والسلوك	الفرض المنزلي والتمارين المنزلية	التنظيم
1ن	1,5ن	0,5ن

بالتوفيق