

## التمرين الأول: (٩ 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 )

مثال  $ABC$

1- أنشئ النقطة  $M$  بحيث :

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 :  $\overrightarrow{AE} = \frac{1}{2} \overrightarrow{AC}$

بـ- 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  $A'$  مستقيمية

## مُلحوظة :

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

پال توفیق