الثانوية الإعدادية حليمة السعدية	فرض محروس 1 الدورة الثانية	السنة الدراسية : 15/16 المستوى : الثالثة إعدادي

الـتـمـــريـــن الأول :

1) حل المعادلات التالية :

$\sqrt{5}x - 1 = -x + \sqrt{5}$; $7x + 3(1 - 5x) = 4x - 4(3x - 3) - 9$

$\frac{3x-5}{3} - \frac{2x}{4} = \frac{x}{2} + \frac{1}{12}$; $(x + 1)(x - 3) - (x + 1)(2x - 1) = 0$

2) حل المتراجحتين : $x\sqrt{3} - 2\sqrt{3} > 3x - 6$; $6x - 3(5x + 1) \geq 2x + 2(3 - 4x)$

3) المسألة :

ساهم بعض التلاميذ في شراء هدية لزميلهم بمناسبة عيد ميلاده .

إذا ساهم كل واحد منهم بمبلغ 22 درهما فالمجموع سينقص عن ثمن الهدية ب 39 درهم وإذا ساهم كل واحد منهم بمبلغ 30 درهم فالمجموع سيزيد عن ثمن الهدية ب 65 درهماً .

أوجد عدد التلاميذ الذين ساهموا في شراء الهدية ثم حدد ثمن الهدية .

الـتـمـــريـــن الثاني :

ليكن ABC مثلث .

1) أنشئ النقطة N حيث : $\overrightarrow{BC} = \overrightarrow{AN}$

2) أنشئ النقطة P صورة النقطة C بالإزاحة t التي تحول A إلى B

3) بين أن النقطة C منتصف القطعة $[NP]$

4) حدد المتجهة المساوية ل : $\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AC}$

5) أنشئ النقطة M حيث : $\overrightarrow{CM} = \overrightarrow{CA} + \overrightarrow{CB}$

6) حدد صورة N بالإزاحة ذات المتجهة $\overrightarrow{AM}$

7) استنتج أن النقط M و P و B مستقيمية .

الـتـمـــريـــن الثالث :

ليكن ABC مثلث .

1) أنشئ النقطة D حيث : $\overrightarrow{BD} = \frac{1}{3}\overrightarrow{BC}$

2) أنشئ النقطة E حيث : $\overrightarrow{CE} = 2\overrightarrow{AB}$

3) بين أن : $\overrightarrow{AD} = \frac{2}{3}\overrightarrow{AB} + \frac{1}{3}\overrightarrow{AC}$ و $\overrightarrow{AE} = 2\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AC}$

4) استنتج أن النقط A و E و D مستقيمية .

الله ولي التوفيق