

التمرين الأول

1) -- انقل في ورقتك ثم صل بسهم كل معادلة بجلها :

$$7 . \quad \frac{x}{3} = 7$$

$$-7 . \quad 6x = -42$$

$$-7 . \quad x - 17 = -10$$

2) - هل العدد $\sqrt{3}$ حل للمعادلة : $3x^2 - 2x\sqrt{3} - 3 = 0$

3) - حل هل العدد $\sqrt{3}$ حل للمتراحة : $4 - x \geq 5 - 2x$

4) - حل المعادلات التالية :

$$5x - 7 = x - 6 ; \quad 9x^2 - 25 = 0 ; \quad \frac{3x+2}{6} - \frac{1}{2} = \frac{x+4}{3} - \frac{x}{2}$$

5) - حل المتراحتين التاليتين ومثل مجموعة الحلول على مستقيم مدرج :

$$x\sqrt{5} - 9 > 3x + 7 \quad \text{و} \quad \frac{1-2x}{3} + \frac{5x-3}{2} \leq \frac{1}{3} + x$$

التمرين الثاني

ABC مثلث .

1) أ) -- أنشئ النقطة D بحيث : $\vec{AD} = \vec{AB} + \vec{AC}$

ب) -- بين أن : $\vec{BA} = \vec{DC}$

2) نعتبر الإزاحة t التي تحول B إلى A و I منتصف [AB] .

أ) أنشئ النقطتين : F و L صورتي C و I بالإزاحة t .

ب) -- بين أن C منتصف القطعة [DF] .

3) - حدد صورة المستقيم (IC) بالإزاحة t .

4) - حدد صورة الدائرة (C) التي مركزها D وتمر من النقطة C بالإزاحة t .

5) أ) -- أنشئ K صورة A بالإزاحة t التي تحول B إلى F .

ب) -- استنتج إنشاء : $\vec{AC} + \vec{BF}$

6) -- أنقل وأتم الفراغ بما يناسب : $\vec{IA} + \vec{IB} = \dots\dots$ و $\vec{FL} = \dots\dots$

التمرين الثالث

تقترح شركتان لكرء السيارات الأئمة التالية

الشركة الأولى : تقترح 300 درهم للتسجيل ويضاف إليها 20 درهم لكل كيلومتر

الشركة الثانية : تقترح 400 درهم للتسجيل ويضاف إليها 15 درهم لكل كيلومتر

1- إذا أردت اكرء سيارة وقطع مسافة 70 كيلو متر فأأي الشركتين ستختار

2- متى يكون اقتراح الشركة الثانية أفضل