

التمرين الأول :

(1) حل المعادلات التالية :

$$-3(2x + 1) = x + 2(-x - 2) \quad ; \quad 5x - 1 = 2x + 5$$

$$(5x - 3)(2x + 6) = 0 \quad ; \quad \sqrt{3}x - 1 = -x + \sqrt{3}$$

$$(x - \sqrt{3}) - (3x - \sqrt{27}) = 0 \quad ; \quad (x + 5)^2 - 9 = 0$$

(2) حل المتراجعتين التاليتين :

$$\frac{3x - 2}{2} - \frac{2x - 1}{3} \leq \frac{x + 3}{6} \quad ; \quad 7(x - 2) > 8x - 16$$

(3) مسألة : دخل طفل إلى متجر ومعه مبلغ من المال ، فاشترى كرة بثلاث مالدیه وبقي معه 40 درهماً . ماهو المبلغ الذي كان بحوزة الطفل قبل دخوله إلى المتجر ؟

التمرين الثاني :

ABC مثلث قائم الزاوية في A و I منتصف القطعة $[BC]$

(1) أنشئ M و N صورتى B و C على التوالي بالإزاحة التي تحول A إلى I

(2) أنشئ D بحيث : $\overrightarrow{AD} = \overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AC}$

(3) بين أن D صورة I بالإزاحة التي تحول A إلى I

(4) بين أن D منتصف القطعة $[MN]$

(5) حدد قياس الزاوية $\widehat{MIN}$

(6) أنشئ L بحيث $\overrightarrow{AL} = -2\overrightarrow{AC}$