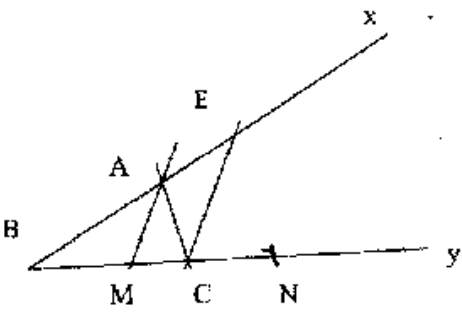
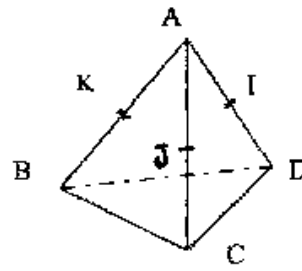


<p>(1) حل في IR المعادلة :</p> $(3x - 8)(6 - 9x) + (3x - 8)(x - 4) = 0$ <p>(2) حل في IR شترجمة : $(3x - 8)(-8x + 2) \times 0$: $x \in [1, 3]$ و $y \in [-3, -2]$ حقيقتين حقيقتين حيث : اطر كلا من : $1 - 3x$ و $\frac{2x}{y}$</p>	<p>تعتبر الاعداد A و B و C حيث :</p> $A = 5\sqrt{2} - 4\sqrt{8} + \sqrt{32}$ $B = \frac{1}{2 + \sqrt{3}} + \frac{6}{\sqrt{3}}$ $C = \sqrt{8 - \sqrt{15}} \cdot \sqrt{8 + \sqrt{15}}$ <p>بين ان : $A = \sqrt{2}$ و $B = 2 + \sqrt{3}$ و $C = 7$</p>
<p>AHC مثلث قائم الزاوية في H حيث : $AC = 2\sqrt{3}$</p> <p>(1) اذا علمت ان $HC = 3$ احسب $\sin \hat{A}$</p> <p>(2) لتكن M الممسط العمودي للنقطة H على (AC) اذا علمت ان $AH = \sqrt{3}$ ، احسب AM</p> <p>(3) لتكن B نقطة من (HC) حيث : $H \in [BC]$ و $BC = 4$ اذا علمت ان $AB = 2$ بين ان المثلث ABC قائم الزاوية</p> <p>(4) x قياس زاوية حادة غير منعدمة بسط E حيث : $E = (\sin x + \cos x)^2 - (2 + 2 \sin x \cos x)$</p>	<p>A و B و C و M أربع نقط من محور حيث :</p> $\overline{CB} = 2 \quad \text{و} \quad \frac{\overline{CA}}{\overline{CB}} = -\frac{2}{3}$ <p>(1) حدد \overline{AC}</p> <p>(2) حدد الفصول B اذا علمت ان الفصول C هو $\frac{2}{3}$</p> <p>(3) بين ان : $2\overline{AM} - 3\overline{BM} + 2\overline{BA} = \overline{MB}$</p>
	<p>(By) زاوية حادة غير منعدمة A و E نقطتان من (By) حيث : $BA = 4$ و $BE = 6$ M نقطة من (By) حيث $BM = 2$ للموازي المستقيم (AM) المار من E يقطع (By) في C (1) بين ان : $BC = 3$ (2) اذا علمت ان : $AM = 3$ حدد EC لتكن N نقطة من (By) حيث $BN = 4.5$</p> <p>(أ) قارن $\frac{BA}{BE}$ و $\frac{BC}{BN}$</p> <p>(ب) بين ان $(AC) \parallel (FN)$</p>
	<p>ABCD رباعي الأوجه، لتكن I و A و K منتصفات [AD] و [AC] و [AB] على التوالي:</p> <p>(1) بين ان $(LI) \parallel (BCD)$ و $(JK) \parallel (BCD)$</p> <p>(2) استنتج ان $(LK) \parallel (BCD)$</p> <p>(3) لتكن M نقطة تقاطع المستقيمين (CI) و (DI) حدد : $(ABD) \cap (BCM)$</p>