

- (3) المستقيم $KR \times KR = KM \times KP = KS \times KS$.
 (2) بين ان المثلثين KMP و KSR متشابهين
 (1) احسب MRS و MOS
- $MPS = 26^\circ$ لدينا في المثلث خارجي،

التحريز 5 :

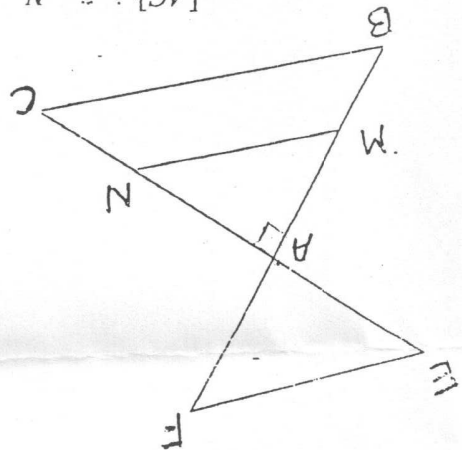
- (3) بين ان $a = 0$ او $b - a = 0$ والمستقيم EF ل b .
 (2) عدل a .
 (1) التبرير بسط a .

$b = x^2 + 6x + 5$ و $a = (x+3)^2 - 4$ بحيث b و a عددين حقيقيين بحيث $b - a = 0$

التحريز 4 :

بين ان $[AC]$ متوازي N و $[AB]$ متوازي M من M على AC و N على AB و EF و AMN متوازيين

- (1) احسب EF و AE .
 (2) بين ان $EF \parallel BC$ و $AF = 1$.
 (3) احسب $\cos ABC$ و $\sin ABC$ و $\tan ABC$.



- (1) قرون $4, 2\sqrt{3}$
 (2) بين ان ABC قائم الزاوية .
 (3) احسب ABC حيث $AB = 2$ و $AC = 2\sqrt{3}$ و $BC = 4$.

التحريز 3 :

- (3) بسط $R = \cos 25^\circ + \sin 35^\circ - \sin 65^\circ + \sin^2 55^\circ$
 (2) قيس α زاوية حادة حيث $\sin \alpha = \frac{1}{3}$ و $\cos \alpha$ و $\tan \alpha$.
 (1) تبين ان $xy, x-y, x+y, x+y, x-y$ اقل $4 \leq y \leq 6$ و $-3 \leq x \leq -2$ يتحققان بالتطابق

التحريز 2 :

$$P = \frac{\sqrt{7-\sqrt{5}} + \sqrt{7+\sqrt{5}}}{1}$$

$$S = 3\sqrt{12+5\sqrt{27}} - \sqrt{75}$$

(3) بسط :

(2) احسب :

$$M = \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \\ 4 \end{pmatrix}^{-3} \times \begin{pmatrix} 3 \\ 4 \\ 6 \end{pmatrix}^{-2} \times \begin{pmatrix} 5 \\ 6 \\ 5 \end{pmatrix}^{-1}$$

(1) التبرير بسط $(5-3\sqrt{2})^2$ المستقيم تبسيط $\sqrt{43-30\sqrt{2}}$

التحريز 1 :

2,5

2,5

7

3,5

4,5