

ب - إستنتج أن $\frac{1}{\sqrt{a}} > \frac{1}{\sqrt{b}}$

الأنشطة العددية (10 نقطه)

1 - بسط التعبير الآتية :

$$A = \sqrt{4} + \sqrt{25} = \dots$$

$$B = \sqrt{2^2 + 3^2 + 6^2} = \dots$$

$$= \dots$$

$$C = \sqrt{75} - 3\sqrt{27} + 2\sqrt{12} = \dots$$

$$= \dots$$

$$= \dots$$

$$= \dots$$

$$D = \frac{1}{3 - \sqrt{3}} + \frac{1}{3 + \sqrt{3}} = \dots$$

$$= \dots$$

$$= \dots$$

$$E = \sin^2 25^\circ + \sin^2 65^\circ - \frac{1}{\tan 40^\circ} + \tan 50^\circ = \dots$$

$$= \dots$$

$$= \dots$$

$$2 - أنشر \left(\sqrt{2} - 3 \right)^2 \text{ ثم بسط}$$

الأنشطة الهندسية (أجب على ظهر الورقة)

التمرين 1 (3,5 نقطه)

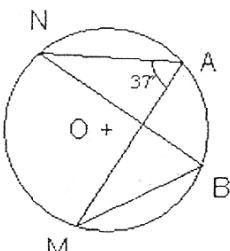
 $AC = 7,5$ و $BC = 6$ و $AB = 4,5$ مثلث بحث ABC لتكن E نقطة من $[AB]$ بحيث $BE = 1,5$ ، الموازي لل المستقيمو المار من النقطة E يقطع (AC) في F

1 - أنشئ الشكل

2 - أحسب EF و BF 3 - لتكن M نقطة من (AC) بحيث 5 بين أن $(AB) \parallel (FM)$

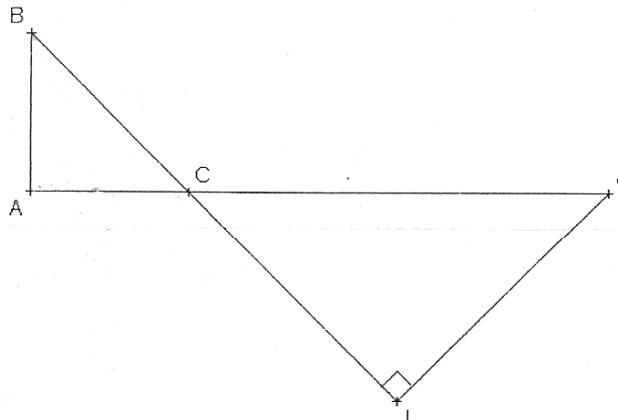
التمرين 2 (1.5 نقطه)

تعبر الشكل جانب

أ - أحسب $\hat{M}ON$ ب - أحسب \hat{MBN} 

د. المعاوري

المرء الثالث (5 نقط)

نعتبر الشكل جانبه حيث $CJ = 6$ و $AC = 2\sqrt{3}$ و $AB = 2$ و $BC = 4$ 1 - بين أن المثلث ABC قائم الزاوية2 - لكن D منتصف القطعة $[AC]$ ، أحسب BD 3- أحسب $\tan A\hat{B}C$ و $\sin A\hat{B}C$ 4 - إستنتج قياس الزاوية $[A\hat{C}B]$ بالدرجة5 - أحسب المسافتين CI و IJ

2/2

2 - سلامة الخط و تنظيم الورقة يؤخذ بعين الاعتبار

ملاحظة : 1 - لا يسمح بإستعمال الآلة الحاسبة

د. العـلـمـهـورـي