

المستوى : الثالثة ثانوي إعدادي
مدة الإنجاز : ساعة واحدة

الفرض المحروس رقم 2
الدورة الأولى

الثانوية الإعدادية
حليمة السعدية

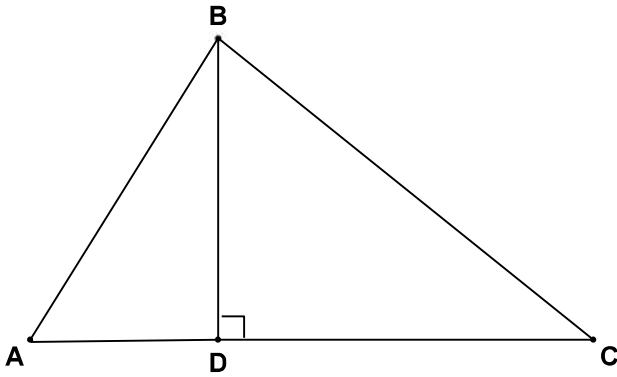
التمرين الأول :

نعتبر الشكل التالي بحيث :

$$BC = 3\sqrt{2} \text{ و } DC = 2\sqrt{3} \text{ و } AD = \sqrt{3}$$

(1) أحسب AB و BD

(2) بين أن المثلث ABC مثلث قائم الزاوية



التمرين الثاني :

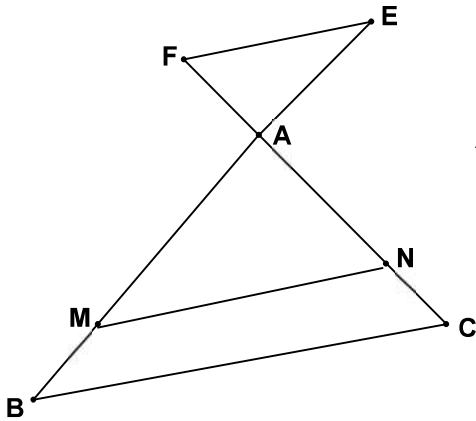
نعتبر الشكل التالي بحيث : $(MN) \parallel (BC)$

$$AB = 16 \text{ و } AC = 8 \text{ و } BM = 4 \text{ و } AE = 4 \text{ و } AF = 2$$

(1) بين أن $AN = 6$

(2) أحسب NC

(3) بين أن $(BC) \parallel (EF)$



التمرين الثالث :

I. (1) قارن العددين : $2\sqrt{8}$ و $3\sqrt{5}$

(2) استنتج مقارنة للعددين : $7 - 2\sqrt{8}$ و $7 - 3\sqrt{5}$

II. ليكن a عددا حقيقيا حيث : $a \leq 5$

$$\text{بين أن : } \frac{-5a+7}{2} \geq -9$$

III. ليكن x و y عددين حقيقين حيث : $1 \leq y \leq 3$ و $-5 \leq x \leq -2$

$$\text{أطر : } x + y \quad ; \quad 5x - 3y \quad ; \quad x \times y$$