

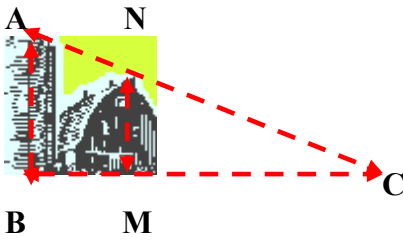
تمرين 1

بسط وأحسب مايلي:

$$C = \frac{1}{2-\sqrt{5}} + \frac{1}{2+\sqrt{5}} ; B = \sqrt{7-2\sqrt{6}} \times \sqrt{7+2\sqrt{6}} ; A = \sqrt{72} + \sqrt{18} - \sqrt{162}$$

تمرين 2

أنظر الرسم أمامك



النقط A و N و C مستقيمة.

النقط B و M و C مستقيمة.

$$(AB) \parallel (MN)$$

$$MN = 8 ; MB = 4 ; CM = 6$$

أحسب ارتفاع البرج.

تمرين 3

$EFG$  مثلث.  $[FB]$  و  $[GA]$  ارتفاعا المثلث  $EFG$ .

$[AN]$  و  $[BM]$  ارتفاعا المثلث  $EAB$ .

1- أنشئ الشكل.

$$2- \text{بين أن: } \frac{EB}{EG} = \frac{EM}{EA} \text{ و } \frac{EN}{EB} = \frac{EA}{EF}$$

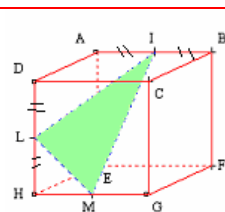
3- إستنتج أن:  $(MN) \parallel (FG)$ .

تمرين 4

$EFG$  مثلث أطوال أضلاعه متناسبة مع: 0,5 و 1,2 و 1,3.

بين أن المثلث  $EFG$  قائم الزاوية.

تمرين 5



في الشكل التالي

مكعب  $ABCDEFGH$ .  $I$  و  $L$  و  $M$  هي على التوالي منتصفات:

$[AB]$  و  $[DH]$  و  $[HG]$ .

بين أن المثلث  $MIL$  قائم الزاوية.

يصح :

يعاد: 05/12/05

تقديم: 05/11/28