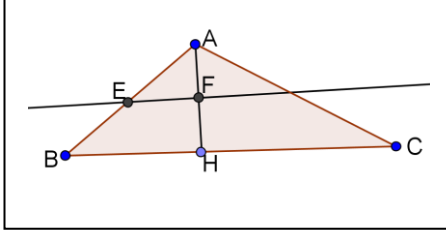


العدد : / 20

**التلميذ : ** العدد الرتبي :

تمرين 01 : (5 نقاط)

أكمل في الفراغ بصواب أو بخطأ :



(1) في الرسم التالي نجد ABC مثلث و [AH] الارتفاع الصادر من A

الموسط العمودي لـ [AH] يقطع [AB] في E و يقطع [AH] في F.

فنجد E منتصف [AB]

$$|2\sqrt{2} - \sqrt{11}| = 2\sqrt{2} + \sqrt{11} \quad (2)$$

$$\sqrt{x^2 + 1} = 2 \quad \text{يعني} \quad x = \sqrt{3} \quad (3)$$

$$\sqrt{6} - \sqrt{7} \quad \text{هو مقلوب العدد} \quad \sqrt{6} + \sqrt{7} \quad (4)$$

$$\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{2}-2} + \frac{\sqrt{2}}{\sqrt{2}+2} = 1 \quad (5)$$

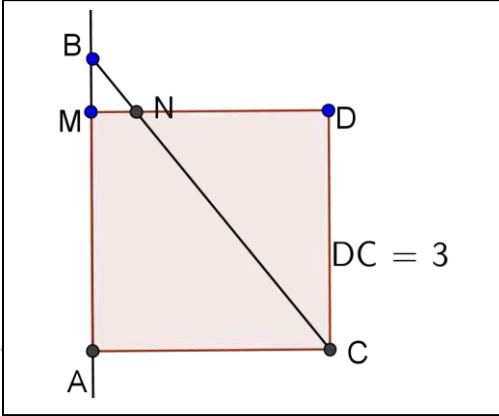
تمرين 02 : (7 نقاط)

نعتبر الأعداد : $a = 3 + \sqrt{98} - \sqrt{32} - \sqrt{50}$ و $b = -1 + \sqrt{2} (2\sqrt{2} + 1) - (\sqrt{2} - 2)(\sqrt{2} + 1)$ (1) بين أن $a = 3 - 2\sqrt{2}$ و أن $b = 3 + 2\sqrt{2}$

(2) بين أن العدد a هو مقلوب العدد b college.9raya.tn

$$(3) \text{ احسب } \frac{3}{a} - \frac{4}{b}$$





تمرين 03: (8 نقاط)

نعتبر الرسم المقابل حيث AMDC مربع

ونعتبر $MB = 1$ و $BC = 5$

(1) أ) احسب BN و MN

(1) ب) استنتج DN و CN

(2) المستقيم (AD) يقطع المستقيم (BC) في النقطة O . بين أن $\frac{ON}{OC} = \frac{OC}{OB} = \frac{3}{4}$

(3) لتكن K منتصف [AM] . المستقيم الموازي لـ (AC) و المار من K يقطع [AN] في J و يقطع [DC] في I .

احسب KJ و IJ