

$$\sin(\hat{ACH}) = \frac{\sqrt{5} + \sqrt{3}}{4} - 1 \quad \text{بين أن } \tan(\hat{ACH}) \text{ ثم احسب} \quad 1+1$$

2- أحسب AC و HC ثم AB 1.5

3- بين أن المثلث ABC قائم الزاوية في النقطة A. 1

التمرين الرابع: (2 ن)

$x = 90^\circ - y$ زاويتين حادتين بحيث x و y بسط ما يلي

$$A = \sin^2(x) + \sin^2(y) \quad 1$$

$$B = 3\cos^2(y) + \tan(x) + 3\cos^2(x) - \frac{1}{\tan(y)} \quad 1$$

التمرين الخامس: (4 ن)

ABC مثلث بحيث : $AB = 5\text{cm}$, $AC = 6\text{cm}$ و $CB = 7\text{cm}$

M نقطة من القطعة [AB] بحيث $AM = 3\text{cm}$

الموازي للمستقيم (BC) و المار من M يقطع المستقيم (AC) في النقطة N.

1- أنشئ الشكل . 1

2- أحسب MN و AN. 0.5+0.5

3- E نقطة من نصف المستقيم (AB) حيث $AE = 6\text{cm}$

F نقطة من نصف المستقيم (AC) حيث $AF = 7,2\text{cm}$

a. بين أن المستقيمين (BC) و (EF) متوازيان 1

b. EF أحسب 1