

المسألة 1

1-  $7 + 2\sqrt{10}$   
2-  $x^2 - 2x - 4a^2 + 1$

المسألة 2

تصغير العدد :  $\epsilon = \frac{\sqrt{5}}{\sqrt{5}+1}$

- 1- أطراف المثلث المربع من صفاك  $\epsilon$
- 2- أظهر العدد  $\epsilon$  إذا علمت أن  $2 < \sqrt{5} < 3$

المسألة 3

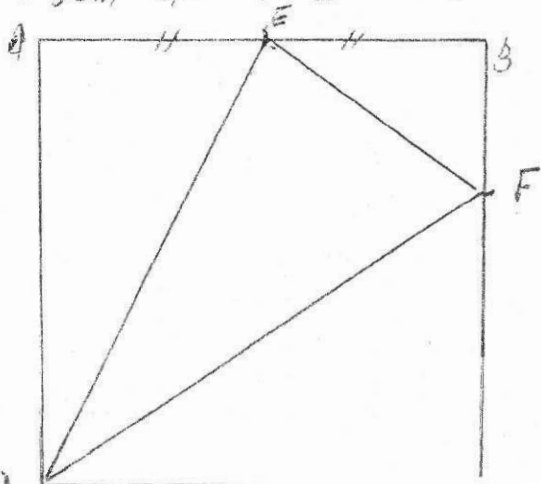
$n$  ضايف زاوية حادة حيث :  $\sin^2 n + 2\cos^2 n = \frac{1}{4}$

احسب  $\tan n$  ،  $\sin n$  ،  $\cos n$

المسألة 4

ABCD مربع حيث :  $AB = 12 \text{ cm}$

E منتصف [AB] ، F نقطة على [BC] حيث  $BF = 3 \text{ cm}$



بين أن المثلث DEF قائم الزاوية