

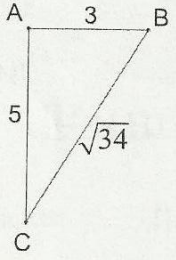
.....

(3) ليكن c عدد حقيقي بدقة
 1pt $-1 \leq \frac{2c-3}{4} \leq 2$

أطراف العدد c .

.....

التسعين الثالث:



1. ABC مثلث بحيث: $BC = \sqrt{34}$ و $AB = 3$ و $AC = 5$.

(1) بين أن المثلث ABC قائم الزاوية في A . 1pt

.....

(2) احسب النسب المتناهيبة للزاوية \widehat{ABC} . 1.5pt

.....

التسعين الرابع:

(1) α قياس زاوية حادة غير منعدومة. 1.5pt

احسب $\sin \alpha$ و $\tan \alpha$ إذا علمت أن $\cos \alpha = \frac{2}{5}$.

.....

(3) لنكن M نقطة من القطعة $[AF]$ بحيث $AM = 3$ 1pt

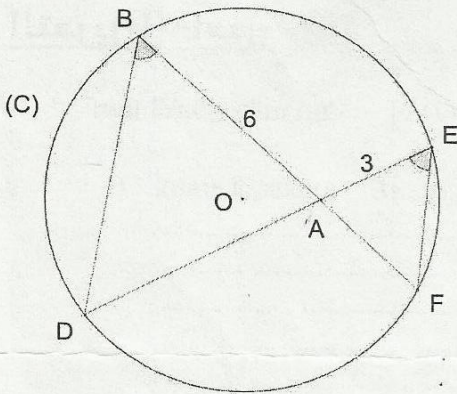
و N نقطة من القطعة $[AG]$ بحيث $AN = 4$

بين أن المثلث ABC و AMN متماثلان.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

التعريف الساجح:

نعبر الشكل التالي:



(1) بين أن $\widehat{FEA} = \widehat{DBA}$. 1pt

.....
.....
.....
.....
.....

(2) بين أن المثلث DBA و EFA متشابهان وحدودا نسبة التصغير. 1.5pt

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....