

الاسم الكامل:

الرقم الترتيبي:

النقطة

القسم: الثالثة

رقم الامتحان:

رقم القاعة:

التنقيط

الموضوع

www.9alami.info

تمرين 1

(1) أحسب وبسط ما يلي :

3ن

$$A = \left[\left(\frac{\sqrt{2}}{3} \right)^2 + \left(\frac{9}{7} \right)^{-1} \right]^{2015}$$

$$B = \sqrt{18} \times \sqrt{2}$$

$$C = \sqrt{32} + 3\sqrt{2} - 2\sqrt{8}$$

(2) احذف الجذر المربع من مقام الأعداد الآتية :

1ن

$$D = \frac{2}{\sqrt{5}}$$

$$E = \frac{1}{3 + \sqrt{7}}$$

(3) أعط الكتابة العلمية للعدد : $F = 0,000\ 000\ 0075$

0.5ن

تمرين 3

ABC مثلث قائم الزاوية في A حيث $AC = 2\sqrt{5} \text{ cm}$ و $AB = 4 \text{ cm}$

(1) بين أن $BC = 6 \text{ cm}$

1ن

1.5ن

(2) احسب النسب المثلثية للزاوية $\hat{A}BC$

1ن

(1) قياس زاوية حادة غير منعدمة حيث $\sin x = \frac{1}{2}$ احسب $\cos x$ ثم $\tan x$

1ن

(2) بسط واحسب : $M = 2 \sin^2 35^\circ + \cos^2 40^\circ + 2 \sin^2 55^\circ + \cos^2 50^\circ$

تمرين 4

ABC مثلث متساوي الساقين في A حيث:

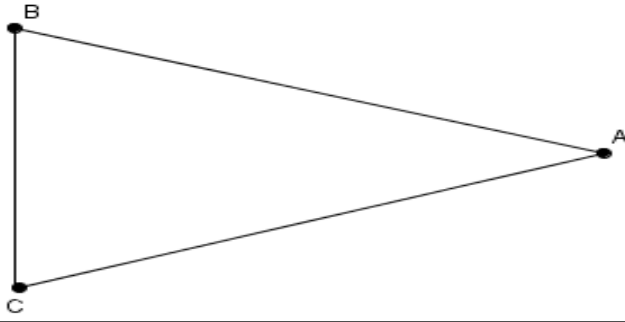
$AB = AC = 6\text{cm}$ و $BC = 3\text{cm}$, لتكن E نقطة من $[AB]$ حيث $AE = 4\text{cm}$

و F نقطة من $[BC]$ حيث $CF = 2\text{cm}$

(1) أتم رسم الشكل جانبه

(2) بين أن المستقيمين (AC) و (EF) متوازيان.

(3) احسب EF



ان

ان

ان

تمرين 5

A و B و C و D نقط من دائرة (C) مركزها O

حيث $\widehat{BOA} = 58^\circ$

احسب \widehat{ACB} ثم \widehat{ADB} معللا جوابك.

ان2

