

فرض محروس رقم: 2 في مادة الرياضيات (الأسدوس الأول)

التاريخ: / المستوى: الثالثة ثانوي إعدادي / القسم:

الاسم العائلي و الشخصي:

إمضاء الأب أو الولي:

إمضاء الإدارة:

الملاحظة:

النقطة:

20

التمرين 1:

(a) أحسب: $\left(\frac{\sqrt{2}}{2}\right)^2 + \left(\frac{\sqrt{2}}{3}\right)^{-2}$

(b) بسط ما يلي:

$$A = \sqrt{27} \times \sqrt{12}$$

$$B = \sqrt{20} + 12\sqrt{5} + 2\sqrt{125}$$

(c) بين أن:

$$\frac{\sqrt{11+2\sqrt{30}}}{\sqrt{11-2\sqrt{30}}} = 11 + 2\sqrt{30}$$

التمرين 2:

$$2 \leq y \leq 3 \quad -1 \leq x \leq 1$$

(1) قارن x و y

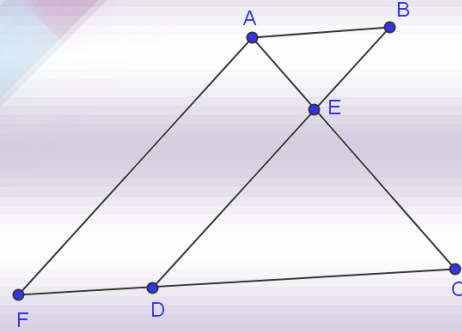
(2) أطر $y - 2$; $x + 2$

$$0 \leq b \leq 1 \quad 2 \leq a \leq 3$$

أطر $a^2 + 2ab + b^2$

التمرين 3:

ألاحظ الشكل



$$EC = 24, AE = 15$$

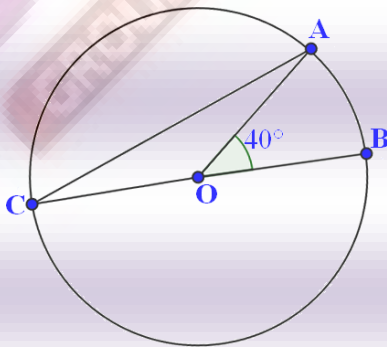
$$ED = 32, FD = 25$$

$$DC = 40 \text{ و } (AB) \parallel (DC)$$

(1) بين أن المثلث EDC قائم الزاوية في E

(2) أحسب AB و EB

(3) بين أن (ED) // (AF)



التمرين 4:

ألاحظ الشكل:

أحسب: $\hat{AOC}$ و $\hat{ACB}$