

**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:

الملحوظة:

النقطة:

20

**التمرين 1:**

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

(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  $y$

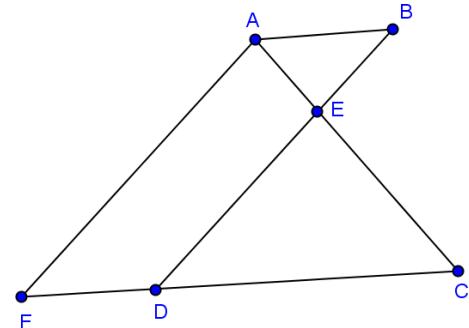
(2) أطر  $y - 2 ; x + 2$

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

أطر  $a^2 + 2ab + b^2$

**التمرين 3:**

لاحظ الشكل



$$EC = 24, AE = 15$$

$$ED = 32, FD = 25$$

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

(1) بين أن المثلث  $EDC$  قائم الزاوية في  $E$

(2) أحسب  $EB$  و  $ED$

(3) بين أن  $(ED) \parallel (AF)$

**التمرين 4:**

لاحظ الشكل:

$A\hat{O}C$  و  $A\hat{C}B$  أحسب:

