

فرض محروس رقم 2 الدورة الأولى

(1)

أ- بسط : $\frac{3}{\sqrt{5}-\sqrt{2}} - \frac{2}{\sqrt{2}}$

ب- قارن $7\sqrt{3}$ و $5\sqrt{6}$ ثم بسط : $\sqrt{(7\sqrt{3}-5\sqrt{6})^2}$

(2)

a و b عدنان حقيقيان بحيث : $-7 \leq a \leq -2$ و $7 \leq b \leq 10$

أ- أطر $a+b$ و $a-b$ و $-2a+b$

ب- قارن $a+7\sqrt{3}$ و $b+5\sqrt{6}$

(3)

في الشكل جانبه ABCD مستطيل بحيث $AB=5$ و $BC=2$

E نقطة من [CD] بحيث $CE=BC$

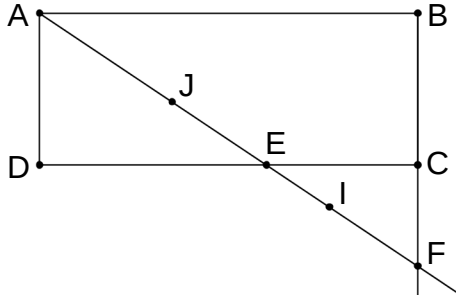
المستقيم (AE) يقطع (BC) في F

أ- قارن $\frac{AB}{CE}$ و $\frac{FB}{FC}$ واستنتج قيمة FC

ب- I نقطة من [EF] بحيث $EI=1$

J نقطة من [AE] بحيث $EJ=1,5$

بين أن $(CI) \parallel (DJ)$



www.9alami.com

فرض محروس رقم 2 الدورة الأولى

(1)

أ- بسط : $\frac{3}{\sqrt{5}-\sqrt{2}} - \frac{2}{\sqrt{2}}$

ب- قارن $7\sqrt{3}$ و $5\sqrt{6}$ ثم بسط : $\sqrt{(7\sqrt{3}-5\sqrt{6})^2}$

(2)

a و b عدنان حقيقيان بحيث : $-7 \leq a \leq -2$ و $7 \leq b \leq 10$

أ- أطر $a+b$ و $a-b$ و $-2a+b$

ب- قارن $a+7\sqrt{3}$ و $b+5\sqrt{6}$

(3)

في الشكل جانبه ABCD مستطيل بحيث $AB=5$ و $BC=2$

E نقطة من [CD] بحيث $CE=BC$

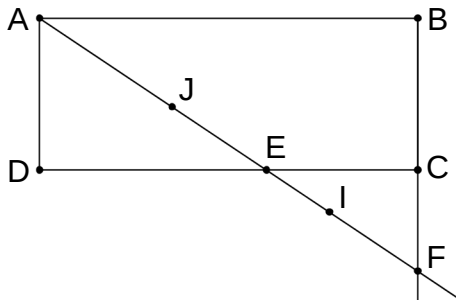
المستقيم (AE) يقطع (BC) في F

أ- قارن $\frac{AB}{CE}$ و $\frac{FB}{FC}$ واستنتج قيمة FC

ب- I نقطة من [EF] بحيث $EI=1$

J نقطة من [AE] بحيث $EJ=1,5$

بين أن $(CI) \parallel (DJ)$



www.9alami.com