

الثانية إعدادي

ثانوية الوفاء الإعدادية
العرائش

إنجاز

الأستاذ: محمد الفتحي

فرض محروس رقم 5

الأسدس الثاني 2008/2009

(7ن)

I. (1) قارن العددين الجذريين :

أ) $\frac{29}{12}$ و $\frac{11}{-4}$. ب) $\frac{13}{14}$ و $\frac{26}{21}$. ج) $\frac{-7}{6}$ و $-1,5$

(2) هل 8 حل للمترابحة $x-2 > 4$

(3) طول أحد أضلاع مربع هو n .

حدد قيم n لكي يكون محيط المربع أصغر من أو يساوي 14cm .

(4) حل المترابحة $5(x-2) \geq 8(x-1)$.

(5) a و b عدنان جذريان بحيث $5 \leq a \leq 6$ و $1 \leq b \leq 2$.

أطر الأعداد $a+3b$ و $\frac{a}{b}-2$ و b^2-a

(6ن)

II. (1) لتكن (\mathcal{C}) دائرة مركزها I وقطرها $[AB]$ طوله $6,5\text{cm}$.

أطر محيطها علما أن $3,1 < \pi < 3,2$

(2) أنشئ النقطة E من (\mathcal{C}) بحيث $AE = 2,5\text{cm}$. أ) حدد طبيعة المثلث AEB

ب) احسب $\cos \hat{BAE}$ و BE

(3) أ) أنشئ النقطة F صورة A بالإزاحة التي تحول E إلى B

ب) حدد طبيعة الرباعي $AEBF$.

(5ن)

III. (1) ABC مثلث قائم الزاوية في B بحيث $AB = 6$ و $BC = 8$.

بين أن $AC = 10$

(2) لتكن M منتصف $[AC]$. احسب BM .

(3) لتكن H المسقط العمودي ل B على (AC) .

احسب BH و HM .

(2ن)

IV. أنشئ مع التعليل مثلث EFG متساوي الساقين وقائم الزاوية في G علما أن

$EF = \sqrt{53}\text{cm}$.