

2019-2018	سلسلة مراجعة	المدرسة الإعدادية غنوش الشاطئ
9 أساسي		الأستاذ : محمد عليّة

تمارين 01

ليكن x عددا حقيقيا بحيث $-3 \leq x \leq -1$

أ] أوجد حصرا لكل من $6x - 1$ و $3x + 2$

ب] اختصر العبارة : $2|3x + 2| - |6x - 1| + 4$

$$\text{بين أن } \frac{6x - 1}{3x + 2} = 2 - \frac{5}{3x + 2}$$

ج] استنتج حصرا لـ $\frac{6x - 1}{3x + 2}$

تمارين 02

وحدة قياس الطول هي الصم. ارسم قطعة مستقيم [AC] طولها 15.

(1) ابن النقطة F من [AC] بحيث $\frac{CF}{3} = \frac{AF}{2}$ ؛ بين ان $AF=6$.

(2) O هي منتصف [AF] ؛ B نقطة من الوسط العمودي لـ [AF] بحيث $OB=6$

أ- برهن ان : $BA=BF= 3\sqrt{5}$.

ب- برهن أن : $BC = 6\sqrt{5}$.

ت- بين ان : $(BC) \perp (AB)$.

(3) FK هو البعد بين F والمستقيم (BC) ؛ احسب CK .



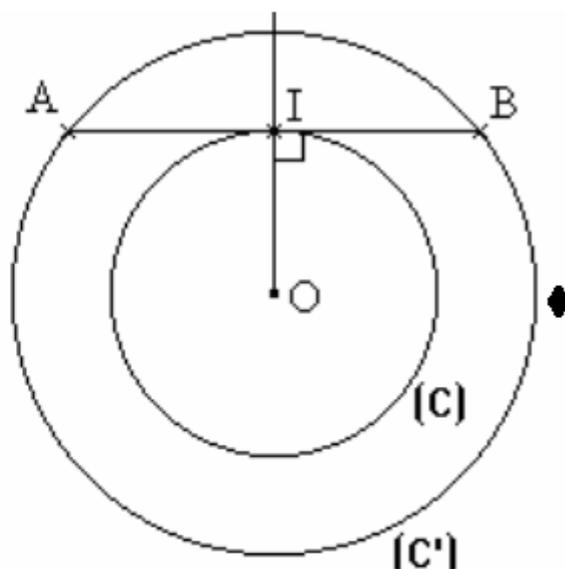
♦ $(x^2 = 8 \text{ و } x \text{ عدد حقيقي})$ يعني

$x = -2\sqrt{2}$ او $x = 2\sqrt{2}$ $x = \sqrt{8}$ $x = 4$

$AB = r^2 - 1$

$AB = 2\sqrt{2r+1}$

$AB = 4\sqrt{r^2+1}$



♦ a و b عدنان حقيقيان موجبان قطعاً بحيث $a \leq b$ ؛ لدينا

$\frac{\pi}{a} + \sqrt{2} \geq \frac{\pi}{b} + 1$

$\frac{5}{a} + \sqrt{2} \leq \frac{5}{b} + 1$

سؤال للبحث اوجد العدد الصحيح n بحيث : $\frac{(25)^{n-3} 5^{2n}}{(125)^{n+2}} = 625$