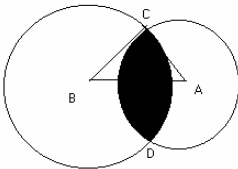


الموسم الدراسي : 2006-2007	ثانوية عبد الرحمن الناصر بالقيظرة
المستوى : جدع مشترك علمي	فرض منزلي رقم 2
<p align="right">التمرين الاول :</p> <p>ليكن a و b عدنان حقيقيان موجبان قطعاً بحيث : $b < a$:</p> <p>(1) قارن العددين $-a\sqrt{b}$ و $-b\sqrt{a}$</p> <p>(2) بين أن : $\sqrt{a} - \sqrt{b} > \sqrt{a+1} - \sqrt{b+1}$</p> <p>(3) نفترض فيما يلي أن : $a \in \left[\frac{-1}{2}, 1 \right]$ و $b \in [1, 2]$ إلى أي مجال ينتمي ab و $\frac{a}{b}$ و $a^2 + b^2$</p>	
<p align="right">التمرين الثاني :</p> <p>ليكن x عدد حقيقي موجب قطعاً :</p> <p>(1) بين أن : $\sqrt{x+1} - \sqrt{x} = \frac{1}{\sqrt{x+1} + \sqrt{x}}$</p> <p>(2) (أ) بين أن : $\frac{1}{2\sqrt{x+1}} < \sqrt{x+1} - \sqrt{x} < \frac{1}{2\sqrt{x}}$</p> <p>(ب) استنتج أن : $\frac{41}{\sqrt{10}} < \sqrt{17} < \frac{33}{8}$</p>	
<p align="right">التمرين الثالث :</p> <p>ليكن x و y عدديين حقيقيين بحيث : x تقريب للعدد 0,20 إلى 0,05 بافراط و $-1 \leq y \leq \frac{1}{2}$</p> <p>(1) أطر العددين : $-2y+3$ و y^2-1</p> <p>(2) بين أن : $0,20 \leq x \leq 0,25$ و أن : $\frac{1}{25} \leq \frac{x}{-2y+3} \leq \frac{1}{8}$</p> <p>(3) بين أن $\frac{9}{2}$ تقريب للعدد $\frac{1}{x}$ بالدقة 0,5</p> <p>(4) حدد : $E\left(\frac{2}{3}y - \frac{4}{3}\right)$</p>	
<p align="right">التمرين الرابع :</p> <p>(1) حل في IR المعادلات التالية :</p> <p>(أ) $\sqrt{(x-4)^2} - 3x-6 = 0$</p> <p>(2) حل في IR المترجمات التالية :</p> <p>(أ) $2x+1 - 2 x-2 > 0$</p> <p>(ب) $3E(-3x+5)+1 = -8$</p> <p>(ب) $1 < \sqrt{x^2 - 10x + 25} < 3$</p>	
	<p align="right">التمرين الخامس :</p> <p>(C) و (C') دائرتان مركزاهما A و B و والبعد بين مركزيهما هو 4 cm وقياس الزاوية $\widehat{ABC} = \frac{\pi}{6}$ (rd)</p> <p>(أ) حدد شعاع الدائرتين (C) و (C')</p> <p>(ب) اوجد مساحة سطح المنطقة المحصورة بين الدائرتين (C) و (C')</p>