ثانوية الحمادية الجديدة	امتحان الفصل الأول في مادة الرياضيات	السنة الدراسية:2010-2011
المستوى : 1 ج ع ت		المدة : 2 سا

التمرين الأول : إختر الجواب الصحيح مع التعليل :

أ) رتبة مقدار العدد 34.85×10^{-7} هي :

a) 3.5×10^{-6} ، b) 4×10^{-6} ، c) 3×10^{-6}

ب) العدد $|2\sqrt{3} - 3\sqrt{2}|$ يساوي :

a) $2\sqrt{3} - 3\sqrt{2}$ ، b) $3\sqrt{2} - 2\sqrt{3}$ ، c) $-6\sqrt{6}$

جـ) (1846 ، 994) PGCD هو :

a) 71 ، b) 142 ، c) 42

د) العدد 779 هو :

a) عدد أولي ، b) عدد ليس أولي ، c) مربع تام

هـ) P عدد أولي $P : P \geq 3$ هو عدد :

a) فردي ، b) زوجي ، C) لا يمكن الحكم .

التمرين الثاني : إذا علمت أن : $1.41 \leq \sqrt{2} \leq 1.42$ و $2.23 \leq \sqrt{5} \leq 2.24$

1) أعط حصرا للعددين : $\sqrt{20} + \sqrt{50}$ ، $\sqrt{5} - \sqrt{2}$.

2) ABC مثلث قائم في A حيث : $AB = \sqrt{2}$ ، $AC = \sqrt{5}$

أوجد حصرا لمساحة المثلث ABC

التمرين الثالث : x عدد حقيقي : 1) بين أن : $-2x + 13 \geq 3$ تكافئ : $x \leq 5$

2/ $\mathbf{I}$ هي مجموعة الأعداد الحقيقية x حيث : $-2x + 13 \geq 3$

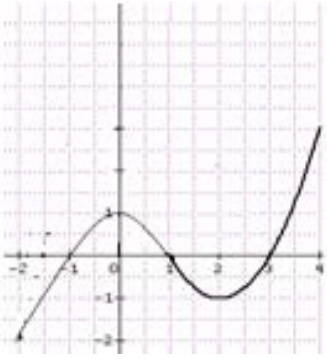
$\mathbf{J}$ هي مجموعة الأعداد الحقيقية x التي تحقق : $\frac{2}{15} < \frac{1}{x-1} < \frac{1}{2}$

أكتب أن $\mathbf{I}$ و $\mathbf{J}$ على شكل مجالات .

3/ مثل $\mathbf{I}$ و $\mathbf{J}$ على المستقيم العددي ، استنتج $\mathbf{I} \cap \mathbf{J}$ و $\mathbf{I} \cup \mathbf{J}$

التمرين الرابع :

اليك التمثيل البياني للدالة $f(x)$



- عين مجموعة تعر يف الدالة f
- ماهي صور الاعداد 1 و 2 .ما هي سوابق العدد 1 و -2
- شكل جدول تغيرات الدالة $f(x)$
- عين القيم الحدية مبينا نوعها
- حل بيانيا كل من المعادلات التالية : $f(x) = -1$ $f(x) = 1$ $f(x) = 0$
- حل بيانيا كل من المتراجحات التالية : $f(x) > 1$ $f(x) > 0$ $f(x) \leq 0$