المدرسة الإعدادية النموذجية ابن رشد القصرين	فرض مراقبة عدد4 في الرياضيات	الأستاذ:الطاهرروافي المستوى:8أساسي

التمرين الأول(5نقاط):

يلي كل سؤال من أسئلة هذاالتمرين ثلاث إجابات ؛إحداها فقط صحيحة.
أكتب على ورقة تحريرك ؛ في كل مرة ؛ رقم السؤال و الإجابة الصحيحةالموافقة له.

1) المربع الكامل من بين الأعداد التالية هو:
أ- 0,9 ب- 0,09 ج- 0,009

2) إذاكان ABCوEFG مثلثين حيث AB=EF و AC=EG فإن ABCوEFG متقايسان في حالة:
أ- $\hat{B}=\hat{F}$ ب- $\hat{C}=\hat{G}$ ج- $\hat{C}=\hat{G}=90°$

3) العددان $\left(\frac{2}{5}\right)^3$ و $\left(-\frac{5}{2}\right)^{-3}$ هما:
أ- متساويان ب- متقابلان ج- مقلوبان

4) إذاكان ABC مثلث متقايس الضلعين حيث $B\hat{A}C=100°$ فإن قاعدة المثلث ABC هي:
أ- [AB] ب- [AC] ج- [BC]

5) العدد الكسري الذي يعبر عن نصف الثلثين هو:
أ- $\frac{\frac{2}{3}}{2}$ ب- $\frac{\frac{2}{3}}{\frac{1}{2}}$ ج- $\frac{\frac{2}{2}}{3}$

التمرين الثاني(5نقاط):

1) أحسب العدد الكسري النسبي x في كل من الحالتين التاليتين ثم حدد مقلوبه:
أ- $x=\frac{1}{2}-\frac{2}{5}$ ب- $x=\left(1-\frac{1}{3}\right)\times\left(-\frac{3}{7}+1\right)$

2) a وb وcأعداد كسرية نسبية حيث $\frac{a}{b}=2$ و $\frac{a}{c}=-\frac{3}{2}$

احسب $\frac{b}{a}$ و $\frac{b}{c}$

التمرين الثالث(3نقاط):

أ- أحسب:

$\sqrt{-11+6^2}$ ؛ $\sqrt{-131+66^2}$ ؛ $\sqrt{-1331+666^2}$ ؛ $\sqrt{-13331+6666^2}$

ب- ما تخمينك بالنسبة لـ $\sqrt{-13333331+6666666^2}$ ؟

التمرين الرابع(7نقاط):

1) أرسم مستطيلا ABCD ليكن O مركزه ولتكن النقطة E المسقط العمودي لـ D على المستقيم (AC) والنقطة F المسقط العمودي لـ B على المستقيم (AC).

2) بين أن المثلثين ADE و CBF متقايسان.

3) استنتج أن O منتصف [EF].

© 2012 TunisieCollege.net