المدرسة الإعدادية حي الرياض سوسة	فرض مراقبة رقم4 2010/02/10	الأستاذ:الحبيب المستيري الأقسام:8أ3 و 8أ4
الاسم واللقب:	القسم:8أ	العدد الرتبي:

التمرين الأوّل(5نقاط)

ضع علامة (×) أمام الإجابة الصحيحة:

1) إذا كان $a=-45$ و $b=20$ و $c=4$ و $d=-9$ فإنّ:

☐ $\frac{a}{b}=\frac{c}{d}$ ☐ $\frac{a}{d}=\frac{b}{c}$ ☐ $\frac{a}{c}=\frac{d}{b}$

2) العدد الكسري الذي يعبّر عن العبارة التالية" ثلاثة أخماس الثمنين" هوّ:

☐ $\frac{5}{12}$ ☐ $2,4$ ☐ $\frac{3}{20}$

3) مقلوب العدد $-\frac{4}{3}+\frac{1}{2}$ يساوي:

☐ $-\frac{6}{5}$ ☐ $-\frac{5}{6}$ ☐ $\frac{6}{5}$

4) $\left(-\frac{5}{2}\right)^3$ يساوي:

☐ $-\frac{15}{6}$ ☐ $-\frac{125}{8}$ ☐ $\frac{8}{125}$

5) إذا كان x عدد كسري نسبي مخالف للصفرو n و p عددين صحيحين نسبيّين فإنّ $\frac{x^p}{x^n}$ يساوي:

☐ x^{n+p} ☐ x^{n-p} ☐ x^{p-n}

التمرين الثّاني(6نقاط)

1) احسب:

$a=\frac{1}{\frac{-3}{5}}=$.....$;b=\frac{\frac{-9}{4}}{\frac{3}{2}}=$.....$;c=\frac{-1-\frac{1}{6}}{1-\frac{1}{6}}=$.....

.....$;d=\left(-\frac{3}{7}\right)^{-2}\times\left(\frac{13}{61}\right)^{0}=$.....

2) اكتب في صيغة قوّة عدد كسري نسبي:

$\left(-\frac{2}{3}\right)^{-8}\times\left(-\frac{2}{3}\right)^{19}=$.....$;\left[\left(\frac{4}{5}\right)^{-3}\right]^{5}\times\frac{16}{25}=$.....

$\frac{(-3)^3\times(-3)^{-15}}{(-3)^{-5}}=$.....

3) أوجد العدد الكسري النسبي a إذا علمت أنّ $\frac{a}{-7}=\frac{-4}{-3}$.

.....

.....

http://boutitimehdi.jimdo.com

التمرين الثالث(9نقاط)

ارسم مستطيلا $ABCD$ وعيّن النقطة E منتصف $[AB]$.

1) أثبت تقايس المثلثين ADE و BCE.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2) استنتج طبيعة المثلث CDE.

.....

.....

3) أ- ابن النقطة F مناظرة D بالنسبة إلى E.

ب- بيّن أنّ المثلثين ADE و BEF متقايسان.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

4) استنتج أنّ B منتصف $[CF]$.

.....

.....

.....

الرسم

http://boutitimehdi.jimdo.com