	فرض مراقبة عـهـدد المادة: رياضيات	السنة الدراسية: 2022-2023 المستوى: 8 أساسي
الاسم:	اللقب: ...	القسم: 8 أساسي .....

التمرين الأول: (3 نقاط)

ضع العلامة (x) أمام الإجابة الصحيحة

1. مقلوب $\frac{5}{0,2}$ هو: ☐ 25 ☐ $\frac{1}{5}$ ☐ $\frac{1}{25}$

2. العدد $-\frac{2}{5}-\frac{2}{5}\times\frac{2}{5}$ تساوي: ☐ 0 ☐ $-\frac{2}{5}$ ☐ $-\frac{14}{25}$

3. a و b عددان كسريان مخالفان لصفر حيث: a مقلوب b إذن:

☐ $a+b=1$ ☐ $\frac{1}{a}\times\frac{1}{b}=1$ ☐ $\frac{a}{b}=1$

التمرين الثاني: (4 نقاط)

نعتبر العددين x و y:

$$x=-\left(-\frac{3}{5}+1\right)\times\left|-2+\frac{1}{3}\right| \quad \text{و} \quad y=\frac{\frac{-3}{2}}{-5}+\frac{2}{\frac{5}{3}}$$

1) بين أن $x=-\frac{2}{3}$ و $y=\frac{3}{2}$

$x=-\left(-\frac{3}{5}+1\right)\times\left|-2+\frac{1}{3}\right|$

=.....

=.....

=.....

=.....

=.....

$y=\frac{\frac{-3}{2}}{-5}+\frac{2}{\frac{5}{3}}$

=.....

=.....

=.....

=.....

=.....

2) بين أن $3x+\frac{1}{2}$ و y متقابلان

.....

.....

.....

التمرين الثالث: (5 نقاط)

ليكن a و b و c و d أربعة أعداد كسرية نسبية حيث:

$$a \times b = -\frac{2}{3} \times \frac{11}{29} - \frac{13}{24} \times \frac{11}{29} \quad \text{و} \quad a \times c = \frac{\frac{1}{8} - \frac{1}{2}}{-\frac{2}{5} + \frac{1}{7}}$$

1) بيّن أنّ $a \times b = -\frac{11}{24}$ و $a \times c = \frac{35}{24}$

$$a \times b = -\frac{2}{3} \times \frac{11}{29} - \frac{13}{24} \times \frac{11}{29}$$

=.....
=.....
=.....
=.....
=.....

$$a \times c = \frac{\frac{1}{8} - \frac{1}{2}}{-\frac{2}{5} + \frac{1}{7}}$$

=.....
=.....
=.....
=.....
=.....

2) بيّن أنّ a و b+c مقلوبان

.....
.....
.....

3) أحسب القيمة العددية لـ $\frac{b}{c}$

.....
.....
.....

التمرين الرابع: (8 نقاط)

نعتبر الرسم التالي IJK مثلث قائم الزاوية في I حيث MJ = MK و HM = IM.

1) أ. قارن المثلثين MIJ و KMH.
ب. أستنتج أن المثلث HKJ قائم الزاوية.
2) المستقيمان (IJ) و (KH) يتقاطعان في E.
أ. قارن المثلثين MIE و EHM.
ب. أستنتج طبيعة المثلث EKJ.
3) بيّن أنّ (KJ) ⊥ (ME)