

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

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 $-\frac{2}{5} \times \frac{2}{5} - \frac{2}{5}$ تساوي: ☐ 0 ☐ $-\frac{2}{5}$

3. a و h عدان كسريان مختلفان لصفري حيث: a مقلوب b إذن:

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

التمرين الثاني: (4 نقاط)

نعتبر العددين x و y:

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

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

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

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

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

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

$$= \dots\dots\dots$$

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

$$\dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots$$

$$\dots\dots\dots$$

التمرين الثالث: (5 نقاط)

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

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

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

$$(1) \text{ بين أن } a \times c = \frac{35}{24} \text{ و } a \times b = -\frac{11}{24}$$

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

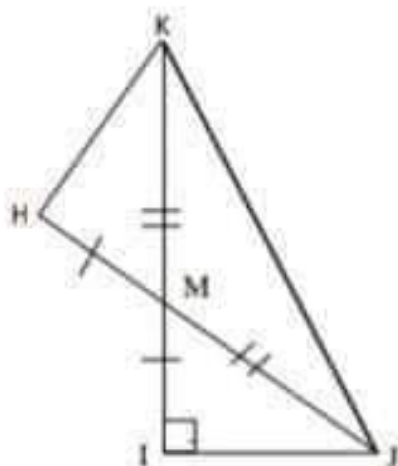
$$a \times b = -\frac{2}{3} \times \frac{11}{29} - \frac{13}{24} \times \frac{11}{29}$$

(2) بين أن 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 $HM = IM$ و $MJ = MK$



(1) أ. قارن المثلثين KMH و MIJ

ب. استنتج أن المثلث HKJ قائم الزاوية.

(2) المستقيمان (IJ) و (KH) يتقاطعان في E

أ. قارن المثلثين EJM و MIJ

ب. استنتج طبيعة المثلث EJK

(3) بين أن $(ME) \perp (KJ)$