



إعدادية: الهادي العيادي	فرض مراقبة عهده	السنة الدراسية: 2022-2023
الأستاذة: هيكل حجاج	المادة: رياضيات	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 $-\frac{2}{5} \times \frac{2}{5} - \frac{2}{5}$ تساوي: ☐ 0 ☐ $-\frac{2}{5}$ ☐ $-\frac{14}{25}$
3. a و b عدنان 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:

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

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

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

(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:

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

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

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

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

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

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

(2) بين أن a و $b+c$ مقلوبان

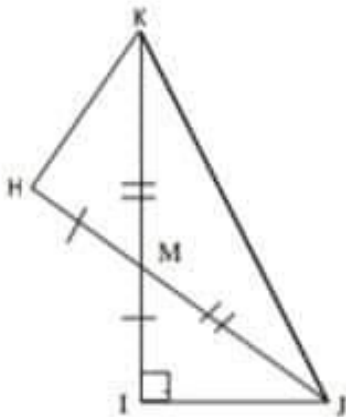
.....
.....
.....

(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 MIJ و KMH.
ب. استنتج أن المثلث HKJ قائم الزاوية.
- (2) المستقيمان (IJ) و (KH) يتقاطعان في E.
أ. قارن المثلثين MIE و EHM.
ب. استنتج طبيعة المثلث EKJ.
- (3) بين أن $(ME) \perp (KJ)$





Handwriting practice area with 20 rows of dotted lines on a white background, framed by a blue border.



مرحبا بكم على منصة مراجعة



COLLEGE.MOURAJAA.COM



NEWS.MOURAJAA.COM

