

الأستاذ: منير عامر

المنشأة الجهوية للتربية بالمنستير
المدرسة الإعدادية بزمدين

التاريخ: 2024 / 03 / 15

فرض تاليفي عدد 2

في مادة

الرياضيات

ثامنة أساسي 6 / 5

التوقيت: ساعة

الاسم واللقب:



التمرين الأول: (4 نقاط)

لكل سؤال إجابة واحدة صحيحة ضع علامة (X) في المكان المناسب

(1) الكتابة المختزلة للعدد الكسري $\frac{2098765413}{3580246881}$ هي: $\frac{27}{19}$ $\frac{17}{29}$ $\frac{23}{19}$

(2) ليكن A و B نقطتان من مستقيم مدرّج بمعيّن (O;I) حيث $OI = 1$ وفاصلتهما على التوالي $-\frac{7}{3}$ و $-\frac{3}{2}$

اذن البعد AB يساوي: $-\frac{23}{6}$ $\frac{23}{6}$ $\frac{5}{6}$

(3) ليكن a و b عدنان كسريان يحققان $a \times b = \frac{2}{3}$ اذن مقلوب العدد a هو:

$\frac{3b}{2}$ $\frac{2b}{3}$ b

(4) ليكن x و y عدنان كسريان حيث $x < y < 0$ اذن

$\frac{x}{y} < \frac{x+1}{y+1}$ $\frac{x}{y} = \frac{x+1}{y+1}$ $\frac{x}{y} > \frac{x+1}{y+1}$

التمرين الثاني: (6 نقاط)

(1) يبيّن أنّ العدد $\frac{456}{480}$ هو عشري وأكتبه على صيغة $\frac{a}{10^n}$ حيث a و n عدنان صحيحان طبيعيان ثم أعط كتابته العشرية.

(2) أوجد العدد الكسري x في كلّ حالة .

$|\frac{5}{6} - x| = \frac{7}{4}$

$\frac{x+3}{5} = \frac{2}{3}$

$x + \frac{3}{5} = -1$

التمرين الثالث : (4 نقاط)

(1) أحسب العبارتين التاليتين:

$$a = \frac{7}{5} \times \left(\frac{8}{9} - \frac{13}{21} \right) = \dots\dots\dots$$

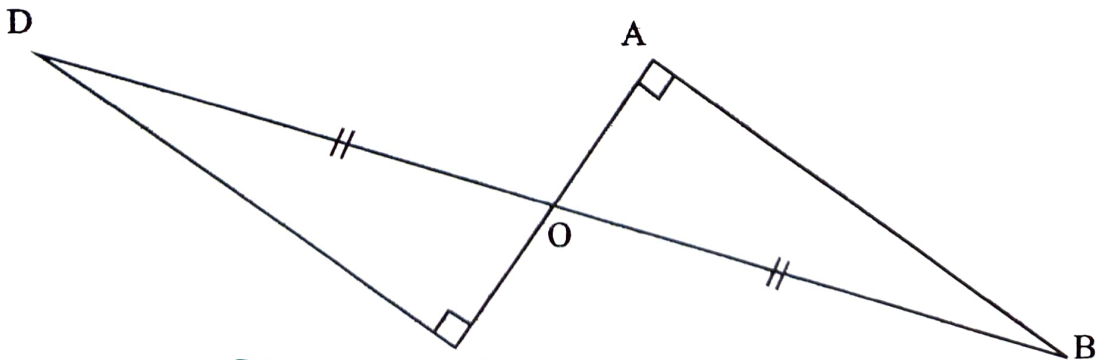
$$b = 8 + \frac{7}{1 - \frac{6}{2 + \frac{3}{5}}} = \dots\dots\dots$$

$$C = \frac{b}{a + \frac{1}{a}}$$

(2) أحسب $a \times b$ ثم إستنتج القيمة العددية للعبارة C التالية

التمرين الرابع : (6 نقاط)

في الرسم المصاحب O منتصف [BD] و النقطات A و O و C على إستقامة واحدة



1/1) أثبت تقايس المثلثين AOB و DOC

ب/ إستنتج أنّ $DC = AB$

ج/ بين أنّ ABCD متوازي الأضلاع

1/2) لتكن M منتصف [DC] و E مناظرة A بالنسبة إلى M .

ب/ بين أنّ ECAD متوازي الأضلاع

ج/ أثبت أنّ C منتصف [EB] .

3) المستقيمان (AB) و (ED) يتقاطعان في النقطة S .

أ/ بين أنّ CASD مستطيل .

ب/ إستنتج أنّ SEC متقايس الضلعين في C