

يوم: 19 جانفي 2021
المدة: 45 دقيقة

متوسطة: مغراوي موسى - خميس مليانة.
المستوى: الثالثة متوسط

الفرض الأول للثلاثي الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول: (04 نقط)

أصواب أم خطأ

- 1 / الكسر الأصغر من 1 هو الذي بسطه أصغر من مقامه
- 2 / طول أي ضلع في مثلث أصغر من مجموع طولي الضلعين الآخرين
- 3 / أكبر الكسرين لهما نفس المقام هو الذي بسطه أكبر
- 4 / يتقاييس مثلثان إذا تقاييس فيهما كل الزوايا

التمرين الثاني: (08 نقط)

(أ) أحسب مايلي :

$$C = 7 \times \frac{2}{5} , \quad B = \frac{1}{2} \div 3 , \quad A = \frac{4}{5} \div \frac{2}{3}$$

(ب) أكمل كلا من المساويات الآتية

$$\frac{2}{3} \times \dots\dots\dots = 2 , \quad \frac{5}{7} \div \dots\dots\dots = 1 , \quad \frac{3}{4} \times \dots\dots\dots = 1$$

التمرين الثالث: (08 نقط)

AOB مثلث حيث : BO=3cm ; AO=4cm ; AB=5cm

النقطتين D و C نظيرتا كلا من النقطتين B و A بالنسبة الى O على الترتيب

1/ انجز الشكل .

2/ برهن ان المثلثين AOB و COD متقايسان.

ليكن K منتصف [BC]

3- برهن أن المستقيمين (OK) و (DC) متوازيان

المستقيم (OK) يقطع الضلع [AD] في L

4 - برهن أن L منتصف [AD]

ملاحظ موفق للجميع