

متوسطة :	السنة الدراسية : 2017 / 2018
المستوى : الثالثة متوسط	المدة الزمنية : ساعة

الفرض الأول في مادة الرياضيات

التمرين الأول :

1/ أحسب A و B و C ثم اختزل الناتج إن أمكن :

$$A = \frac{3}{8} + \frac{1}{4} \quad , \quad B = \frac{7}{4} - \frac{5}{6} \quad , \quad C = \frac{7}{9} \div \frac{2}{3}$$

2/ رتب قائمة الكسور الآتية تصاعديا : $\frac{5}{8}$ ، $\frac{11}{12}$ ، $\frac{7}{6}$

3/ ماهي إشارة y في الحالتين الآتيتين ، مع التعليل :

$$(+3) \times (+7) \times y = -70$$

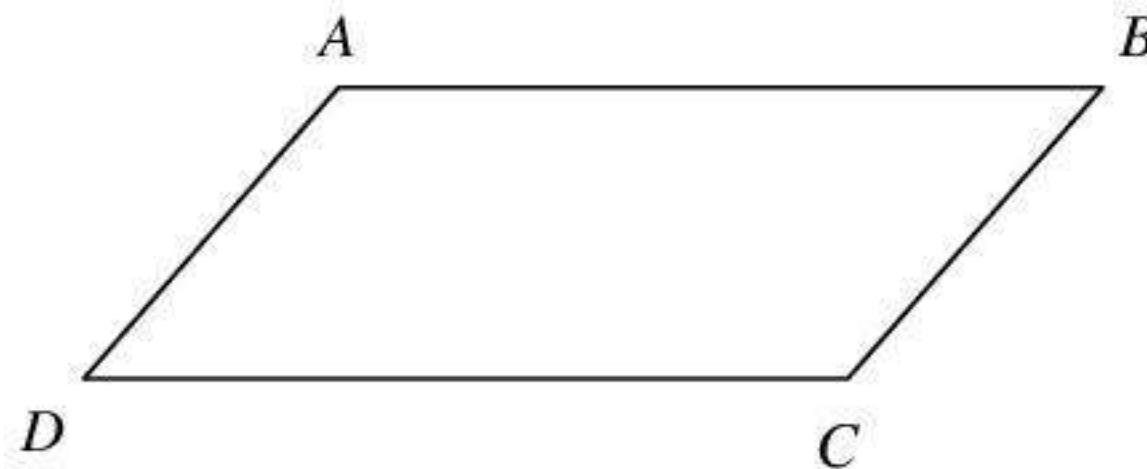
$$(-3) \times y \times (+10) = +150$$

4/ أحسب العبارة F ثم أكتب الناتج على شكل عدد ناطق مبسط :

$$F = \left(\frac{-11}{5} - \frac{4}{3} \right) \div \frac{15}{-2}$$

التمرين الثاني :

$ABCD$ متوازي الأضلاع (كما يبينه الشكل أدناه) ، أنشئ الشكل على ورقة الإجابة .



1/ عين النقطة O منتصف الضلع $[AB]$ ، ثم عين النقطة M نظيرة D بانسبة إلى النقطة O .

2/ برهن أن المثلثين OAD و OBM متقايسين ؟

بالتوفيق للجميع

تأخذ نظافة الورقة بعين الاعتبار