

متوسطة محمد القرومي بالأخصرية فرض الفصل الأول يوم : الأربعاء 9 نوفمبر 2022

المستوى : الثالثة متوسط في مادة الرياضيات المدة :  $\frac{11}{4} \times \frac{4}{11}$  ساعة

### التمرين الأول :

أ- أحسب ما يلي :

$$A=(-12) \times (-3) \quad ; \quad B=21 \div (-3) \quad ; \quad C= -1 \times (-42) \times (+2) \times (-3)$$

ب- عين معاكس ومقلوب العدد A .

ج- D هو جداء 2022 عددا نسبيا غير معدوم من بينها 31 عددا موجبا ، حدد

أشارة العدد D .

### التمرين الثاني :

أ – قارن بين كل كسرين في كل حالة مع التبرير .

$$\frac{13}{24} \text{ و } \frac{3}{4} \quad ; \quad \frac{2022}{2023} \text{ و } \frac{2023}{2022} \quad ; \quad \frac{10}{11} \text{ و } \frac{16}{17}$$

ب – أحسب بتمعن مع إظهار الخطوات ثم أكتب النتيجة على أبسط شكل .

$$A = \frac{1}{9} - \frac{-7}{36}$$

$$B = \frac{\frac{8}{11}}{\frac{-4}{5}}$$

$$C = \frac{5}{6} \times \frac{8}{5}$$

### التمرين الثالث :

أرسم مثلث OAB ، ثم عين النقطة E نظيرة النقطة A بالنسبة إلى النقطة O.

عين النقطة F نظيرة النقطة B بالنسبة إلى النقطة O .

1- أثبت أن المثلثين OAB و OEF متقايسان .

----- العلم بيني بيوتا لا عماد لها ..... و الجهل يهدم بيت العز و الشرف -----

متوسطة محمد القرومي بالأخضرية فرض الفصل الأول يوم : الأربعاء 9 نوفمبر 2022

المستوى : الثالثة متوسط في مادة الرياضيات المدة :  $\frac{11}{4} \times \frac{4}{11}$  ساعة

### التمرين الأول :

ب- أحسب ما يلي :

$$A=7 \times (-3) ; B=-27 \div (-3) ; C= -1 \times (-2) \times (-5) \times (+3) \times (-3)$$

ب- عين معاكس ومقلوب العدد A .

ج- D هو جداء 2022 عددا نسبيا غير معدوم من بينها 32 عددا موجبا ، حدد

اشارة العدد D .

### التمرين الثاني :

أ – قارن بين كل كسرين في كل حالة مع التبرير .

$$\frac{13}{36} \text{ و } \frac{5}{9} ; \quad \frac{1444}{1443} \text{ و } \frac{1443}{1444} ; \quad \frac{18}{19} \text{ و } \frac{16}{17}$$

ب – أحسب بتمعن مع إظهار الخطوات ثم أكتب النتيجة على أبسط شكل .

$$A = \frac{1}{4} - \frac{-7}{24} \quad B = \frac{\frac{-8}{11}}{\frac{-4}{7}} \quad C = \frac{5}{3} \times \frac{8}{7}$$

### التمرين الثالث :

أرسم مثلث OAB ، ثم عين النقطة E نظيرة النقطة A بالنسبة إلى النقطة O.

عين النقطة F نظيرة النقطة B بالنسبة إلى النقطة O .

أثبت أن المثلثين OAB و OEF متقايسان

----- العلم بيني بيوتا لا عماد لها ..... و الجهل يهدم بيت العز و الشرف -----