

متوسطة محمد القرومي بالأخضرية فرض الفصل الأول يوم : الثلاثاء 9 نوفمبر 2021

المستوى : الثانية متوسط في مادة الرياضيات المدة :  $\frac{5}{11} + \frac{6}{11}$  ساعة

### التمرين الأول :

أ- أحسب

$$A = 2 \times 6 + 15 \div 5 - 7 \quad ; \quad B = 20 \div [3 \times (7 + 2 - 4) - 11] \quad C = 13 - 2,5 \times 3$$

ب- أنجز العمليات على الكسور الآتية ثم اختزل الناتج ان أمكن :

$$A = \frac{3}{4} \times \frac{7}{5}$$

$$B = \frac{19}{10} - \frac{3,5}{5}$$

$$C = \frac{3}{5} + \frac{4}{5}$$

ج- رتب الكسور الناتجة تصاعديا A و B و C .

### التمرين الثاني :

أ - أنجز القسمة العشرية التالية عموديا :  $79,8 \div 15$  .

- أعط حصرا إلى الوحدة لحاصل القسمة  $\frac{79,8}{15}$  باستعمال عددين طبيعيين متتاليين .

### التمرين الثالث :

( $\Delta$ ) و ( $d$ ) مستقيمان متعامدان في النقطة  $O$  .

1.  $E$  نقطة من ( $\Delta$ ) حيث:  $OE = 4 \text{ cm}$  ، و المستقيم ( $T$ ) محور القطعة المستقيمة [EO]

▪ أنشئ الشكل .

▪ ما هي الوضع النسبية للمستقيمين ( $T$ ) و ( $d$ )؟ علل.

..... ليس الجمال بأثواب تزيننا ..... إن الجمال جمال العلم و الأدب .....