

## الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

السنة الدراسية : 2018 / 2019

متوسطة الشهيد : بوكـرزازة علي .

المدة : ساعتين .

المستوى : الثانية متوسط .

### إختبار الثلاثي الأول في مادة الرياضيات

#### التمرين الأول (4 ن) :

1- احسب كلا من العبارتين  $A$  و  $B$  مع كتابة كل مراحل الحساب :

$$A = 12,5 + 3,4 \times 5 - 40 \div 8.$$

$$B = [85 - (4 \times 5 + 10)] \div (17 - 6).$$

2- مستعملا الخاصية التوزيعية أحسب  $C$  حيث :

$$C = 3(a + 5) - 4.$$

#### التمرين الثاني (5 ن) :

1 - أحسب ثم اختزل ان امكن ، العبارتين  $M, N$  حيث :

$$N = \frac{2}{3} \left( \frac{4}{7} - \frac{5}{21} \right).$$

$$M = \frac{12}{7} - \frac{3}{2} \times \frac{5}{14}.$$

2- رتب الكسور التالية ترتيبا تنازليا :

$$\frac{1}{4} ; \frac{7}{24} ; \frac{5,5}{12} ; 2.$$

#### التمرين الثالث (5 ن) :

[AB] قطعة مستقيم طولها  $5 \text{ cm}$  ، و ليكن  $O$  منتصفها .

1- انشئ المستقيم  $(d)$  محورا للقطعة [AB] .

2- عين النقطة  $M$  حيث :  $M \in (d)$  و  $OM = 6 \text{ cm}$

3- بين ان  $MA = MB$  ثم استنتج نوع المثلث  $AMB$ .

4- انشئ المستقيم  $(K)$  الذي يشمل  $M$  و يوازي  $(AB)$  .

5- ماهو الوضع النسبي للمستقيمين  $(K)$  و  $(d)$  ؟ علل .

6- انشئ النقطتين  $D$  و  $C$  نظيرتي النقطتين  $B$  و  $A$  على الترتيب بالنسبة الى  $M$  .

7- مانوع الرباعي  $ABCD$  ؟ علل .

## الوضعية الإدماجية (6 ن):

لإعادة تبليط أرضية حجرة في متوسطة قام ببناء بانجاز  $\frac{4}{15}$  من مساحة الأرضية في اليوم الأول، و  $\frac{2}{5}$  في اليوم الثاني، و  $\frac{7}{30}$  في اليوم الثالث.

- 1- هل تم تبليط الأرضية كلياً بعد ثلاثة أيام؟
- 2- ان لم يتم، حدد الكمية المتبقية ككسر من مساحة الأرضية؟
- إذا علمت أن مساحة الأرضية  $60 m^2$ .
- 3- أوجد  $m^2$  مساحة كل من الأجزاء الثلاثة؟
- 4- استنتج المساحة المتبقية بطريقتين.