

المدة : ساعتان

{ الاختبار الأول }

2023/2022

في مادة الرياضيات للسنة الثانية متوسط

**التمرين الأول : ( 03.5 نقاط )**

أحسب بتمعن العبارات التالية حيث :

$$A = 11 \times 3 - 4 \times 5 \quad , \quad B = 9 + 30 \div 5 \quad , \quad C = [ 8 - ( 6 \div 2 ) ] + 4 \times 7$$

**التمرين الثاني : ( 04.5 نقاط )**

1. اشرح لماذا  $\frac{59}{7,5} = \frac{590}{75}$
2. انجز القسمة العشرية لـ 59 على 7,5 بتقريب  $\frac{1}{1000}$  (توقف عند ثلاثة ارقام بعد الفاصلة)
3. أكمل الجدول الآتي :

إلى 0.01	إلى الوحدة	
		القيمة المقربة بالنقصان للحاصل $\frac{59}{7,5}$
		القيمة المقربة بالزيادة للحاصل $\frac{59}{7,5}$

4. أعط حصرا للحاصل  $\frac{59}{7,5}$  بين عددين طبيعيين متتاليين .

**التمرين الثالث : ( 04 نقاط )**

$BC = 6 \text{ cm}$  قطعة مستقيم حيث :

1. انشئ المستقيم  $(\Delta)$  محور القطعة  $[BC]$  يقطعها في النقطة  $M$  .
2. عين النقطة  $A$  نقطة من  $(\Delta)$  حيث :  $AM = 3 \text{ cm}$  .
3. ما نوع المثلث  $AMB$  ؟
4. انشئ المستقيم  $(d)$  الذي يشمل  $A$  و يعامد  $(\Delta)$  .
5. ماهي وضعية المستقيمين  $(d)$  و  $(BC)$  ؟

**الوضعية الإدماجية : ( 08 نقاط )**

يملك رجل مبلغاً من المال في حسابه الجاري ، صرف منه  $\frac{3}{8}$  في اليوم الأول ، وصرف منه  $\frac{7}{24}$  في اليوم الثاني

و  $\frac{1}{6}$  في اليوم الثالث.

- 1- في أي الأيام صرف أكثر ؟ برّر إجابتك .
- 2- عبر بكسر عن المبلغ الذي صرف في الايام الثلاثة .
- 3- يدرك هذا الرجل جيّداً أنّه لم يصرف كل المبلغ ، فأراد أن يتأكّد من ذلك دون الرجوع إلى حسابه الجاري .
  - ساعده على ذلك و حدد معه الكسر الذي يمثل المبلغ الباقي في حسابه الجاري .
- 3- إذا علمت أن المبلغ الذي كان يملكه في حسابه الجاري هو 48000 DA .
  - أحسب المبلغ الذي صرفه هذا الرجل في كل مرة من المرات الثلاث .
  - ما هو المبلغ الذي بقي في رصيده؟

أساتذة المادة يتمنون لكم التوفيق