

الاختبار الثلاثي الاول  
في مادة الرياضيات

الجزء الاول (12 نقاط)

التمرين الأول (03 نقاط)

1/ استبدل خط الكسر بالعملية ÷ ثم احسب العبارة A :

$$A = 27 - \frac{15 \times 3 - 5}{8 \times 2}$$

2/ احسب بطريقتين مختلفتين العبارة التالية :

$$B = \frac{3}{2} \times \left( \frac{2}{4} + \frac{5}{4} \right)$$

التمرين الثاني : ( 03 نقاط )

1/ اشرح لماذا  $\frac{7,3}{0,7} = \frac{73}{7}$

2/ انجز قسمة العدد 7,3 على 0,7 (مع كتابة العملية عموديا )

3/ اعط حاصل قسمة المقرب بالنقصان ثم بالزيادة الى  $\frac{1}{100}$

4/ اعط حصرا للعدد  $\frac{7,3}{0,7}$  بتقريب  $\frac{1}{100}$

التمرين الثالث : ( 03 نقاط )

انقل الشكل المجاور

1/ انشئ المستقيم ( $\Delta$ ) محور  $[BC]$  و ( $\Delta$ ) يقطع  $[AC]$  في M .

2/ انشئ المستقيم ( $L$ ) يشمل النقطة B وعمودي على  $(BC)$  ما هو الوضع النسبي للمستقيمين ( $\Delta$ ) و ( $L$ ) ؟ علل .

3/ انشئ K نظيرة B بالنسبة الى M و بين ان  $MK = MC$  .

التمرين الرابع : ( 03 نقاط )

(C) دائرة مركزها O و نصف قطرها 3cm .  $[MN]$  و  $[E]$  قطرا الدائرة حيث :  $(EI) \perp (MN)$  ما نوع الرباعي  $MENI$  ؟ علل .

اكمل : E نظيرة ..... بالنسبة الى O .

N نظيرة ..... بالنسبة الى O .

$[EN]$  نظيرة ..... بالنسبة الى O . اذن :  $EN = \dots$  و .....  $\parallel (EN)$

## الجزء الثاني (08 نقاط)

### المسألة :

1/ قامت مجموعة تلاميذ بإصدار مجلة علمية ثقافية تتضمن المحاور التالية :

- محور الاكتشافات العلمية يمثلها ربع التلاميذ .
- محور الشخصيات البارزة يمثلها  $\frac{2}{5}$  من عدد التلاميذ .
- محور التسلية يمثلها باقي التلاميذ .
- أ / عبر بكسر عن عدد التلاميذ الذين يمثلون محور التسلية .
- ب / أيّ المحاور الذي يمثلها أكبر عدد من التلاميذ ؟
- ج / اذا علمت ان عدد التلاميذ هو 20 تلميذ . اوجد عدد التلاميذ الذين يمثلون كل محور .

2/ استخرج مدير المؤسسة 85 نسخة من المجلة حيث أعطى كل تلميذ عضو في المجلة نسخة واحدة واحتفظ ب5 نسخ للمؤسسة و باع الباقي ب 175,5 دينار للمجلة الواحدة .

- أكتب سلسلة العمليات التي تمكنك من حساب المبلغ الذي استفادت منه المؤسسة من بيع المجلات ؟
- أحسب هذا المبلغ ؟

**\*بالتوفيق\***