متوسطة عسيلة السعيد **السنة الدراسية : 2019- 2020**

المدة : 2سا **المستوى : 2 م**

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 : (03نقاط)

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

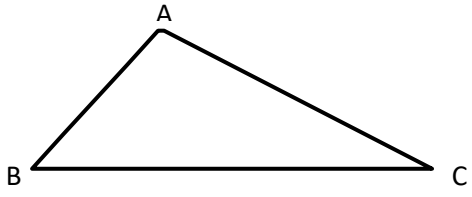
2/ انجز قسمة العدد 7,3 على 0,7 (مع كتابة العملية عموديا)

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 (Δ) محور $[BC]$ و (Δ) يقطع $[AC]$ في M .

2/ انشئ المستقيم (L) يشمل النقطة B وعمودي على (BC)

ما هو الوضع النسبي للمستقيمين (Δ) 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 و ..... (EN) //

الجزء الثاني (08 نقاط)

المسالة :

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 / أيُّ المحاور الذي يمثلها اكبر 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