تصحيح اختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات س 1 متوسط

الجزء الأول: (14 ن)

التمرين الأول: (03 ن)

➤ احسب كلا مما يلي معطيا النتائج بكتابة كسرية :

$$\frac{89}{1000}+\frac{7}{10}=\frac{89}{1000}+\frac{700}{1000}=\frac{789}{1000}$$

$$\frac{9}{10}-\frac{23}{100}=\frac{90}{100}-\frac{23}{100}=\frac{67}{100}$$

$$0,5+\frac{9}{100}=\frac{50}{100}+\frac{9}{100}=\frac{59}{100}$$

$$\frac{3}{100}\times 1,7=\frac{3}{100}\times\frac{17}{10}=\frac{51}{1000}$$

التمرين الثاني: (03 ن)

1) مقارنة العددين في كل حالة مع تعليل الإجابة :

(أ) الجزآن الصحيحان مختلفان

$7 > 6$ إذن : $\boxed{6,85 < 7,24}$

(ب) الجزآن الصحيحان متساويان ؛ إذن نقارن الجزئين العشريين

$52 > 24$ إذن : $\boxed{7,24 < 7,52}$

(ج) الجزآن الصحيحان متساويان ؛ لنقارن الجزئين من عشرة

$8 > 5$ إذن : $\boxed{7,52 < 7,8}$

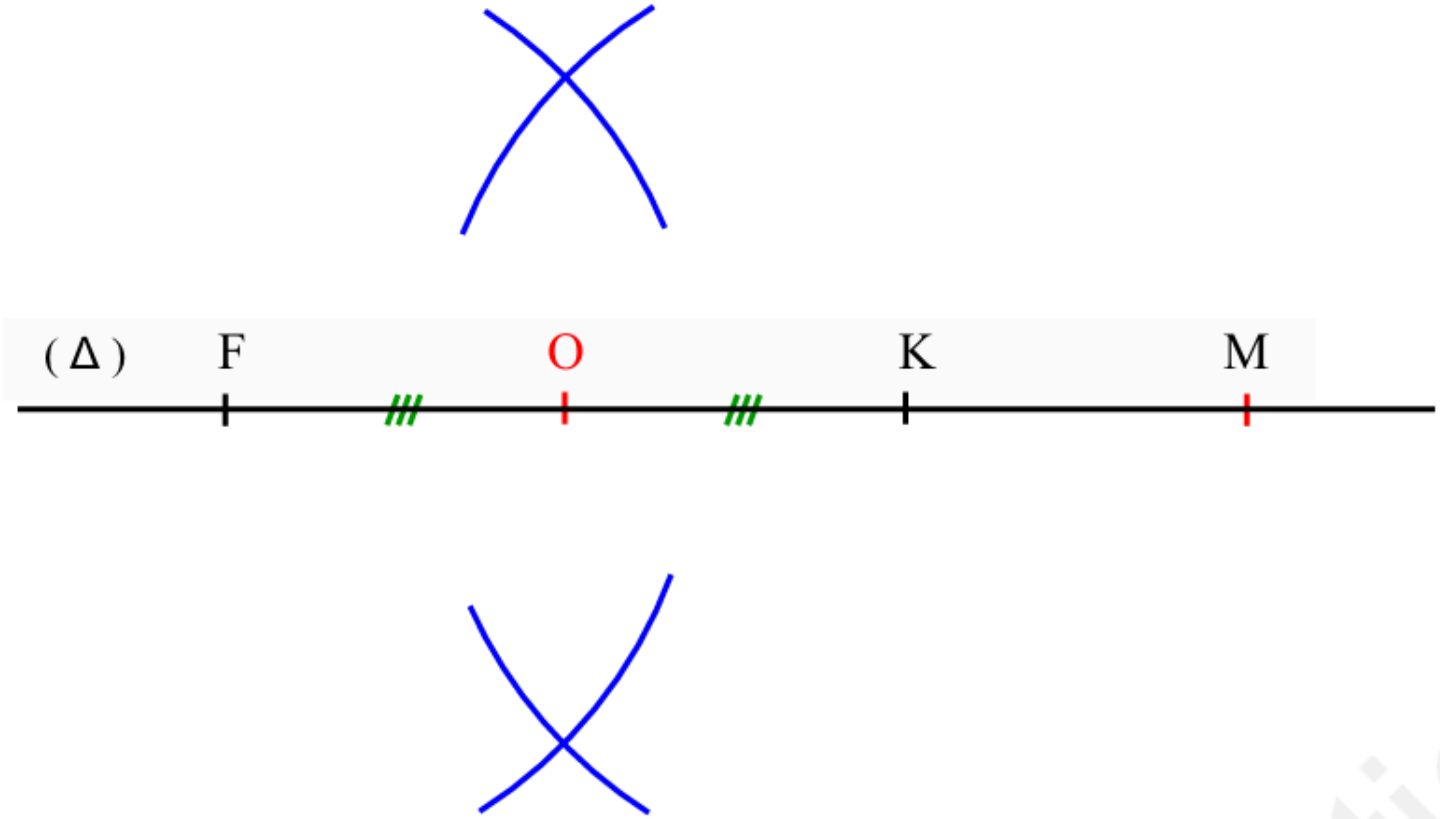
2) استنتاج الترتيب التصاعدي للأعداد :

من الإجابة عن السؤال السابق نستنتج أن :

$$\boxed{6,85 < 7,24 < 7,52 < 7,8}$$

التمرين الثالث : (03,5 ن)

1) الإنشاء :



2) حساب كلا من الطولين OF و OK :

O منتصف [FK] و منه : $OF = OK = FK : 2$

$OF = OK = 6,4 : 2$

$\boxed{OF = OK = 3,2\ cm}$

3) حساب طول قطعة المستقيم [KM] :

$K \in [FM]$ و منه : $KM = FM - FK$

$KM = 9,6 - 6,4$

$\boxed{KM = 3,2\ cm}$

4) منتصف قطعة المستقيم [OM] هو النقطة K .

التعليل :

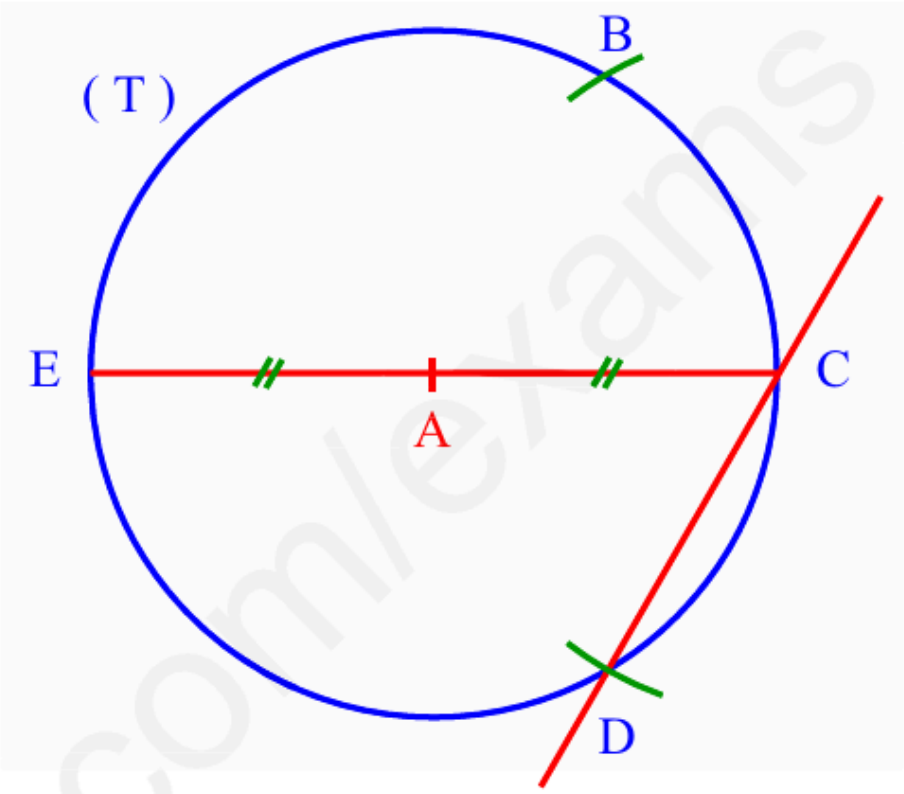
لدينا : $KM = 3,2\ cm$ و $OK = 3,2\ cm$ ؛ إذن : $\boxed{OK = KM}$

$OK = KM$ و النقط K ؛ M ؛ O في استقامية ؛

إذن $\boxed{\text{K هي منتصف [OM]}}$

التمرين الرابع : (04,5 ن)

1) الإنشاء :



2) حساب AE :

في الدائرة (T) : CE قطر و AE نصف قطر

إذن $AE = CE : 2$

$AE = 6,4 : 2$

$\boxed{AE = 3,2\ cm}$

3) طبيعة المثلث BCE :

باستعمال الكوس نجد أن المثلث BCE قائم في B .

4) طبيعة المثلث ABC :

$B \in (T)$ و $C \in (T)$ ؛ إذن $AB = AC = 3,2\ cm$ ؛

من المعطيات $CB = 3,2\ cm$ ؛

إذن : $\boxed{AB = AC = CB}$

فالمثلث ABC متقايس الأضلاع .

5) تحديد الطول CD :

باستعمال مسطرة مدرجة نجد أن : $\boxed{CD = 3,2\ cm}$

6) طبيعة الرباعي ABCD :

$AB = AD = 3,2\ cm$ لأن $B \in (T)$ و $D \in (T)$ ؛

$CB = 3,2\ cm$ من المعطيات ؛

$CD = 3,2\ cm$ من الإجابة عن السؤال 5 ؛

نستنتج أن : $\boxed{AB = AD = CB = CD}$

فالرباعي ABCD معين .

الجـزء الثاني: (06 ن)

مسألـة:

ثمـن الأدوات دون الأغلفـة:

ليكـن S ثمـن الأدوات دون الأغلفـة.

$S = 7 \times 65 + 5 \times 85 + 2 \times 60 + 4 \times 35 + 400 + 2500$

$S = 455 + 425 + 120 + 140 + 2900$

$S = 4040$

ثمـن الأدوات دون الأغلفـة هـو $\boxed{4040\ DA}$

المبلـغ الذي بقـي لفوزي:

$4200 - 4040 = 160$

المبلـغ الذي بقـي لفوزي هـو $\boxed{160\ DA}$

عـدد الأغلفـة:

$160 : 20 = 8$

عـدد الأغلفـة التـي يمكـن أن يشتـريـها فوزي بـالمبلـغ الذي بقـي لـه هـو $\boxed{8}$

ency-education