

الجزء الأول: (14 ن)**التمرين الأول: (03 ن)**

أحسب كلا ممايلي معطيا النتائج بكتابة كسرية:

$$\frac{7}{10} + \frac{89}{1000} = ; \frac{9}{10} - \frac{23}{100} = ; 0,5 + \frac{9}{100} = ; \frac{3}{100} \times 1,7 =$$

التمرين الثاني: (03 ن)

(1) قارن العددين مع تعليل إجابتك في كل حالة:

(أ) 7,24 و 6,85 ؛ (ب) 7,24 و 7,52 ؛ (ج) 7,8 و 7,52 .

(2) استنتج الترتيب التصاعدي للأعداد:

7,24 ؛ 7,8 ؛ 6,85 ؛ 7,52 .

التمرين الثالث: (03,5 ن)

(1) انشئ مستقيما (Δ) ثم عين منه النقطتين F و K بحيث $FK = 6,4 \text{ cm}$.

أ. انشئ باستعمال المدور النقطة O منتصف قطعة المستقيم [FK] .

(2) احسب كلا من الطولين OF و OK .

(3) عين النقطة M من نصف المستقيم [FK] بحيث $FM = 9,6 \text{ cm}$.

أ. احسب طول قطعة المستقيم [KM] .

(4) ما هو منتصف قطعة المستقيم [OM] ؟ علل .

التمرين الرابع: (04,5 ن)

(1) انشئ الدائرة (T) التي مركزها A وقطرها $CE = 6,4 \text{ cm}$.

(2) احسب AE نصف قطر الدائرة (T) .

(3) عين النقطة B من الدائرة (T) بحيث $CB = 3,2 \text{ cm}$.

أ. حدد نوع المثلث BCE مع ذكر الأداة الهندسية التي استعملتها .

(4) ما نوع المثلث ABC ؟ علل .

(5) انشئ المستقيم الذي يشمل C ويوازي (AB) ؛

وسم D نقطة تقاطعه مع الدائرة (T) .

أ. حدد باستعمال الأداة الهندسية المناسبة الطول CD .

(6) ما نوع الرباعي ABCD ؟ علل .

لا يجوز منع التلاميذ من استعمال الآلة الحاسبة

الجزء الثاني: (06 ن)**مسألة:**

لدى فوزي 4200 DA ؛ ويريد اقتناء بعض الأدوات تحضيراً للدخول المدرسي .

ذهب فوزي إلى مكتبة واشترى:

7 كراريس نوع 120 صفحة بسعر 65 DA للكراس الواحد؛

5 كراريس نوع 192 صفحة بسعر 85 DA للكراس الواحد؛

كراسين للأعمال التطبيقية بسعر 60 DA للكراس الواحد؛

4 أقلام بسعر 35 DA للقلم الواحد؛

مقلمة بـ 400 DA و محفظة بـ 2500 DA .

نسي فوزي أن يشتري أغلفة للكراريس؛ فعاد إلى المكتبة لاقتنائها .

أ. كم عدد الأغلفة التي يمكن أن يشتريها فوزي بالمبلغ الذي بقي له

علما أن ثمن الغلاف الواحد هو 20 DA ؟ برر إجابتك .

الجزء الأول: (14 ن)

التمرين الأول: (03 ن)

أحسب كلا ممايلي 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

$$6 < 7 \quad \text{إذن: } 6,85 < 7,24$$

(ب) الجزآن الصحيحان متساويان؛ إذن نقارن الجزئين العشريين

$$24 < 52 \quad \text{إذن: } 7,24 < 7,52$$

(ج) الجزآن الصحيحان متساويان؛ لنقارن الجزئين من عشرة

$$5 < 8 \quad \text{إذن: } 7,52 < 7,8$$

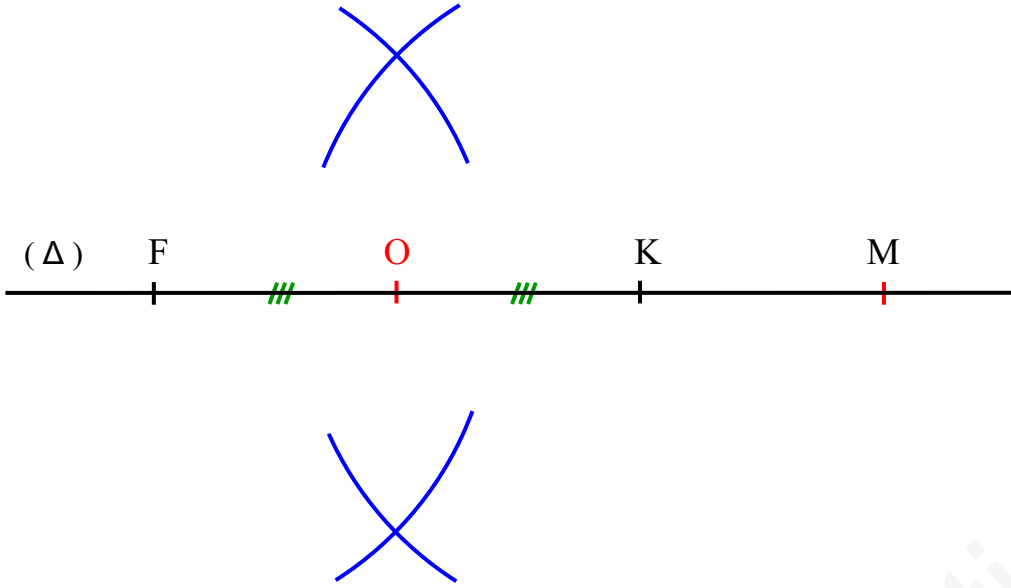
2) استنتاج الترتيب التصاعدي للأعداد :

من الإجابة عن السؤال السابق نستنتج أن :

$$6,85 < 7,24 < 7,52 < 7,8$$

التمرين الثالث: (03,5 ن)

1) الإنشاء :



2) حساب كلا من الطولين OF و OK :

O منتصف [FK] ومنه : $OF = OK = FK : 2$

$$OF = OK = 6,4 : 2$$

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

3) حساب طول قطعة المستقيم [KM] :

 $K \in [FM]$ ومنه : $KM = FM - FK$

$$KM = 9,6 - 6,4$$

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

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

التعليل :

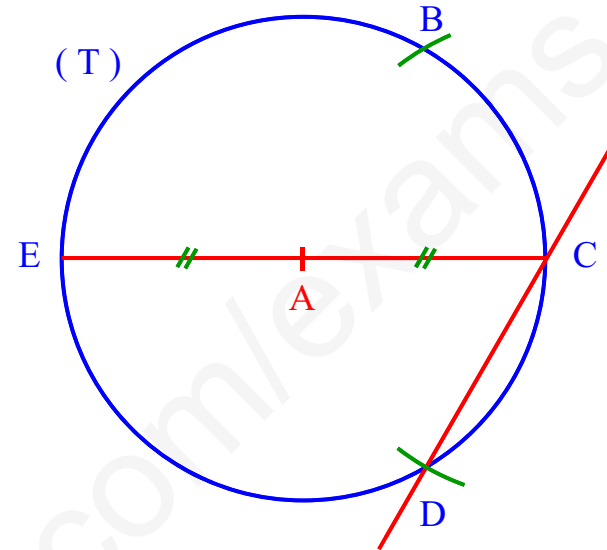
لدينا : $KM = 3,2 \text{ cm}$ و $OK = 3,2 \text{ cm}$ ؛ إذن : $OK = KM$

و النقط K ؛ M ؛ O في استقامية ؛

إذن K هي منتصف [OM]

التمرين الرابع: (04,5 ن)

(1) الإنشاء:



(2) حساب AE:

في الدائرة (T): CE قطر و AE نصف قطر

إذن $AE = CE : 2$

$AE = 6,4 : 2$

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

(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 $AB = AC = 3,2 \text{ cm}$ ؛

من المعطيات $CB = 3,2 \text{ cm}$ ؛

إذن: $AB = AC = CB$

فالمثلث ABC متقايس الأضلاع.

(5) تحديد الطول CD:

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

(6) طبيعة الرباعي ABCD:

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

$CB = 3,2 \text{ cm}$ من المعطيات؛

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

نستنتج أن: $AB = AD = CB = CD$

فالرباعي ABCD معين.

الجزء الثاني: (06 ن)

مسألة:

ثمن الأدوات دون الأغلفة:

ليكن S ثمن الأدوات دون الأغلفة.

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

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

$$S = 4040$$

ثمن الأدوات دون الأغلفة هو **DA 4040**

المبلغ الذي بقي لفوزي:

$$4200 - 4040 = 160$$

المبلغ الذي بقي لفوزي هو **DA 160**

عدد الأغلفة:

$$160 : 20 = 8$$

عدد الأغلفة التي يمكن أن يشتريها فوزي بالمبلغ

الذي بقي له هو **8**