

التمرين الأول: 3ن

إليك العبارات التالية:

$$A = 58 - [2 + (19 - 11) + 23] \quad B = 5 + \frac{21-3}{2+4} - 2$$

$$C = 7 \times (12,5 - 2,5)$$

- احسب العبارة A.
- اكتب العبارة B دون استعمال خط الكسر.
- احسب العبارة C بطريقتين.

التمرين الثاني: 4ن

- 1- انجز عملية القسمة العشرية للعدد: 3,98 على 1,2 (التوقف عند ثلاث أرقام بعد الفاصلة).
- 2- انقل ثم اكمل الجدول الآتي:

القيمة المقربة لحاصل قسمة العدد 3,98 على 1,2	إلى الوحدة بالنقصان	إلى $\frac{1}{10}$ بالنقصان	إلى $\frac{1}{100}$ بالزيادة

- 3- احسب بتمعن العبارتين E و F:

$$E = \frac{9}{21} - \frac{2}{7} \times \frac{4}{3} + \frac{2}{3} \quad F = \frac{1}{2} + \left(\frac{14}{3} + \frac{7}{6} \right)$$

التمرين الثالث: 3ن

- ارسم قطعة المستقيم [MT] حيث MT=5cm
- عيّن النقطة A تنتمي للقطعة [MT] حيث: MA =2,5cm
- أنشئ المستقيم (Δ) العمودي على المستقيم (MT) في النقطة A.
- ◀ ماذا يمثل (Δ) بالنسبة للقطعة [MT]؟
- عيّن النقطة B من المستقيم (Δ) حيث AB = 4cm وأن BM = BT
- أنشئ المستقيم (k) الذي يشمل B ويوازي (MT).
- ما هو الوضع النسبي للمستقيمين (Δ) و (K)؟ علّل؟

التمرين الرابع: 3ن

- ABC مثلث قائم في A حيث: AC = 3cm - AB = 4 cm
- أنشئ M نظيرة النقطة B بالنسبة للنقطة A
 - أنشئ N نظيرة النقطة C بالنسبة للنقطة A
 - ما هي نظيرة القطعة [BC] بالنسبة للنقطة A
 - ما هو نظير المثلث ABC بالنسبة للنقطة A
 - ما نوع الرباعي BCMN ؟ علّل؟

الوضعية الإدماجية: 7ن

الجزء I:

يملك مقاول قطعة أرض مقسّمة إلى جزئين:

- القطعة الأولى (S1) مخصّصة للبناء.

- القطعة الثانية (S2) لحضيرة السيّارات.

1. من بين العبارتين أيّهما تعبّر عن المساحة الإجمالية :

$$S = 40 \times 4 + 25 \times 4$$

$$S = 40 \times 40 + 60 \times 25$$

2. احسب المساحة الإجمالية:

الجزء II:

قسّم المقاول القطعة الأولى إلى ثلاث أجزاء:

- الجزء الأول يمثّل $\frac{3}{5}$ من مساحة القطعة الأولى (S1) لبناء مدرسة.

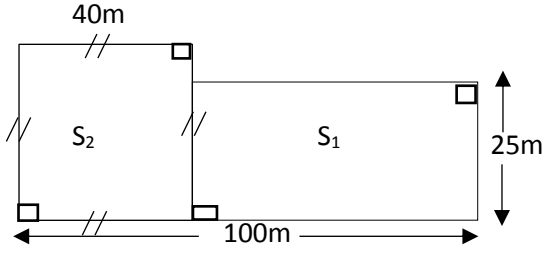
- الجزء الثاني $\frac{2}{15}$ من مساحة القطعة الأولى (S1) لمساحة المدرسة والباقي خصص للحديقة.

1. أوجد الكسر الذي يمثّل مساحة الحديقة.

2. رتّب تنازليا الكسور السابقة.

- إذا علمت أنّ المساحة $S1 = 1500 m^2$

- احسب المساحة المخصّصة لكلّ جزء. (المدرسة و الساحة و الحديقة)



السنة الدراسية : 2025/2024	المستوى: السنة الثانية متوسط
التصحيح النموذجي لاختبار الرياضيات	المدة : 2 سا
للفصل الأول	

التمرين الأول:

إليك العبارة التالية:

$$A = 58 - [2 + (19 - 11) + 23]$$

$$= 58 - [2 + 8 + 23]$$

$$= 58 - 33$$

$$A = 25$$

$$C = 7 \times (12,5 - 2,5)$$

$$C = 7 \times 12,5 - 27 \times 2,5$$

$$C = 70$$

$$B = 5 + (21 - 3) \div (2 + 4) - 2$$

$$C = 7 \times (12,5 - 2,5)$$

$$C = 7 \times 10$$

$$C = 70$$

التمرين الثاني:

39,8	12
36	3.316
38	
30	
20	
12	
80	
72	
8	

$$\frac{3.98 \times 10}{1.2 \times 10} = \frac{39,8}{12}$$

- ق.م إلى الوحدة بالنقصان هو : 3

- ق.م إلى 1/10 بالنقصان هو: 3.3

- ق.م إلى $\frac{1}{100}$ بالزيادة هو : 3.32

$$E = \frac{9}{21} - \frac{2}{7} \times \frac{4}{3} + \frac{2}{3}$$

$$E = \frac{9}{21} - \frac{8}{21} + \frac{2}{3}$$

$$E = \frac{1}{21} + \frac{2 \times 7}{3 \times 7}$$

$$E = \frac{1+14}{21}$$

$$E = \frac{15}{21}$$

$$F = \frac{1}{2} + \left(\frac{14}{3} + \frac{7}{6} \right)$$

$$F = \frac{1}{2} + \left(\frac{14 \times 2}{3 \times 2} + \frac{7}{6} \right)$$

$$F = \frac{1}{2} + \left(\frac{28+7}{6} \right)$$

$$F = \frac{1 \times 3}{2 \times 3} + \frac{35}{6}$$

$$F = \frac{3+35}{6} \quad F = \frac{38}{6}$$

التمرين الثالث:

- (Δ) محور القطعة [MT]

- بما أن B نقطة من محور القطعة [MT] فهو متساوي المسافة عن طرفي

القطعة [MT]

$$BM = BT$$

- بما أن :

$$(MT) \perp (\Delta)$$

$$(k) \parallel (MT)$$

$$(\Delta) \perp (k)$$

الخاصية: إذا عاود مستقيم أحد المستقيمتين المتوازيين فهو حتما يعامد الثاني

التمرين الرابع:

نظيرة القطعة [BC] هي [MN]

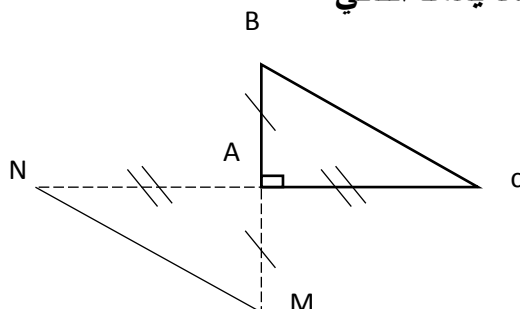
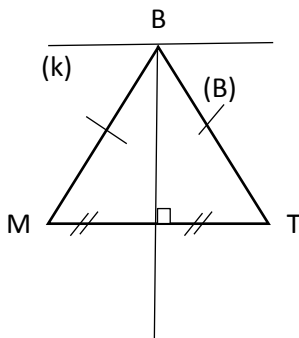
نظيرة المثلث ABC هي MNA

الرابعي BCMN هو معين لأن قطراه:

- متعامدان

- متناصفان

- وليس متساويان



.I

$$\begin{aligned} 1. S &= 40 \times 40 + 60 \times 25 \\ 2. S &= 1600 + 1500 \\ 3. S &= 3100 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

.II

.1

$$\begin{aligned} \frac{3}{5} + \frac{2}{15} &= \frac{9+2}{12} = \frac{11}{12} \\ \frac{3}{15} - \frac{11}{15} &= \frac{4}{15} \end{aligned}$$

$$\frac{3}{5} > \frac{4}{15} > \frac{2}{15}$$

-3

$$\begin{aligned} \frac{1500 \times 3}{5} &= 900m^2 \\ \frac{1500 \times 4}{15} &= 400m^2 \\ \frac{1500 \times 2}{15} &= 200m^2 \end{aligned}$$