المستوى: الثانية متوسط	2025/2024
اختبار الفصل الثّانية في مادة الرياضيات	المدة 2سا

التّمرين الأوّل:3ن

/إليك العبارات التّالية:

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

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

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

التّمرين الثّاني:4ن

1-انجز عملية القسمة العشرية للعدد: 3,98 على 1,2 (التّوقّف عند ثلاث أرقام بعد الفاصلة).

2-انقل ثمّ اكمل الجدول الآتي:

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

3- احسب بتمعّن العبارتين E وF:

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

التّمرين الثّالث:3ن

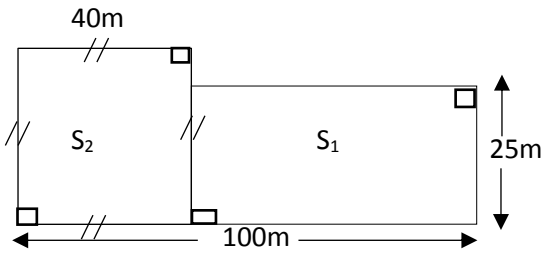
- ارسم قطعة المستقيم [MT] حيث MT=5cm
- عيّن النّقطة Aتنتمي للقطعة [MT] حيث: MA =2,5cm
- أنشئ المستقيم (Δ) العمودي على المستقيم (MT) في النّقطة A.
  - ماذا يمثّل (Δ) بالنسبة للقطعة [MT]؟
- عيّن النقطة B من المستقيم (Δ) حيث AB = 4cm وأنّ BM = BT
- أنشئ المستقيم (k) الذي يشمل B ويوازي (MT) .
- ما هو الوضع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

التّمرين الرّابع:3ن

ABC مثلث قائم في A حيث : AC = 3cm - AB = 4 cm

- أنشئ M نظيرة النقطة B بالنسبة للنقطة A
- أنشئ N نظيرة النقطة Cبالنسبة للنقطة A
- ما هي نظيرة القطعة [BC] بالنسبة للنقطةA
- ما هو نظير المثلث ABC بالنسبة للنقطة A
- ما نوع الرّباعي BCMN ؟ علّل؟

الوضعية الإدماجية: 7ن



الجزء I:

يملك مقاول قطعة أرض مقسّمة إلى جزئين:

- القطعة الأولى (S1) مخصّصة للبناء.
- القطعة الثّانية (S2) لحضيرة السّيارات.

1. من بين العبارتين أيّهما تعبّر عن المساحة الإجمالية :

$S = 40 \times 40 + 60 \times 25$ $\quad$ $S = 40 \times 4 + 25 \times 4$

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) لساحة المدرسة والباقي خصص للحديقة.

1. أوجد الكسر الذي يمثّل مساحة الحديقة.
2. رتّب تنازليا الكسور السّابقة.

- 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
التّصحيح النّموذجي لاختبار الرياضيات للفصل الأول		المدة : 2سا

التّمرين الأوّل:

إليك العبارة التّالية:

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

$A = 58 - [2 + (19 - 11) + 23]$
$= 58 - [2 + 8 + 23]$
$= 58 - 33$
$A = 25$

$C = 7 \times (12{,}5 - 2{,}5)$
$C = 7 \times 12{,}5 - 27 \times 2{,}5)$
$C = 70$

$C = 7 \times (12{,}5 - 2{,}5)$
$C = 7 \times 10$
$C = 70$

التمرين الثاني:

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

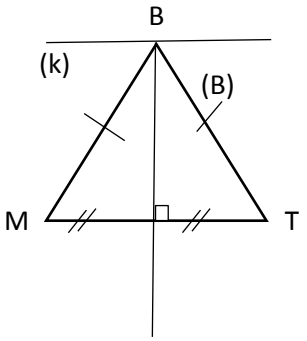
$$\frac{3.98 \times 10}{1.2 \times 10} = \frac{39{,}8}{12}$$

- 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

$E = \frac{9}{21} - \frac{2}{7} \times \frac{4}{3} + \frac{2}{3}$
$E = \frac{9}{21} - \frac{8}{21} + \frac{2}{3}$
$E = \frac{1}{21} + \frac{2\times7}{3\times7}$
$E = \frac{1+14}{21}$
$E = \frac{15}{21}$

$F = \frac{1}{2} + \left(\frac{14}{3} + \frac{7}{6}\right)$
$F = \frac{1}{2} + \left(\frac{14\times2}{3\times2} + \frac{7}{6}\right)$
$F = \frac{1}{2} + \left(\frac{28+7}{6}\right)$
$F = \frac{1\times3}{2\times3} + \frac{35}{6}$
$F = \frac{3+35}{6}$
$F = \frac{38}{6}$

التّمرين الثّالث:



- (Δ) محور القطعة [MT]
- بما أنّ B نقطة من محور القطعة [MT] فهو متساوي المسافة عن طرفي القطعة [MT]

BM = BT

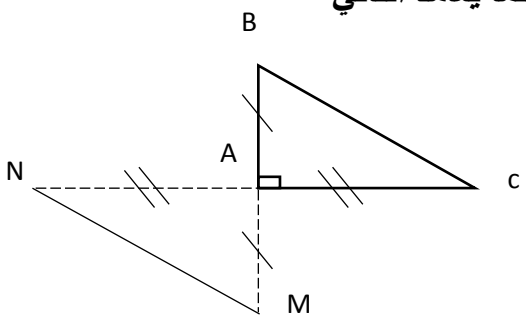
- بما أنّ :

(MT) ⊥ (Δ)
و(MT) // (k)

فإنّ (Δ) ⊥ (k)

الخاصية: إذا عامد مستقيم أحد المستقيمات المتوازيان فهو حتما يعامد الثاني

التّمرين الرّابع:



نظيرة القطعة [BC] هي [MN]
نظيرة المثلث ABC هي MNA
الرباعي BCMN هو معيّن لأنّ قطراه:

- متعامدان
- متناصفان
- وليس متساويان

DZPEN.COM | منصة القلم الجزائري

الوضعية الإدماجية:

.I

.1 S = 40 x 40 + 60 x 25

.2 S= 1600 + 1500

.3 S= 3100 m^2

.II

.1

$$\frac{3}{5}+\frac{2}{15}=\frac{9+2}{12}=\frac{11}{12}$$

$$\frac{15}{15}-\frac{11}{15}=\frac{4}{15}$$

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

-3

$$\frac{1500\times 3}{5}=900m^2$$

$$\frac{1500\times 4}{15}=400m^2$$

$$\frac{1500\times 2}{15}=200m^2$$

DZPEN.COM | منصة القلم الجزائري