المستوى : الأولى متوسط (1AM) مارس 2016

اختبار الفصل الثاني في مادة الرياضيات المدة: 02.00 سا

التمرين الأول:(04ن)

1) أحسب قيمة المجهول في كل حالة:

$\frac{x}{5} = 6$; $8 \times x = 31$; $x + 14 = 23$; $x - 7{,}2 = 15$

2)ثمن ثلاثة أقلام يساوي ثمن 5 مساطر .ثمن المسطرة الواحدة هو 12 دينار .

أكتب معادلة تعبر فيها عن هذه الوضعية ثم حل المعادلة و إستنتج ثمن القلم الواحد .

التمرين الثاني: (03ن)

1) أكمل الفراغ بما يناسب ثم اختزل الكسور اللآتية:

$\frac{28}{40} = \frac{4\times\dots}{4\times\dots}$; $\frac{56}{35} = \frac{7\times\dots}{7\times\dots}$; $\frac{38}{57} = \frac{19\times\dots}{19\times\dots}$

2) حول كلا مما يلي الى الوحدات المذكورة:

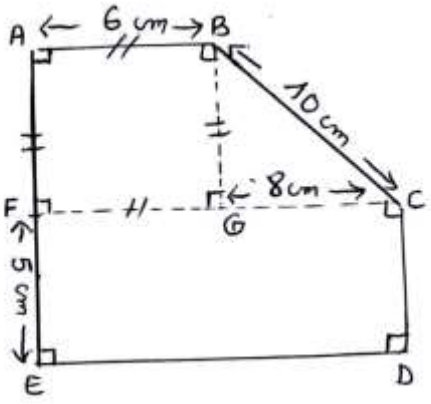
$1{,}2\ a = \cdots\ cm^2$; $240\,000\ cm^2 = \cdots \mathrm{m}^2$; $8m^2 = \cdots\ dm^2$

التمرين الثالث: (04ن)

اليك الشكل المجاور الذي هو غير مرسوم

بأبعاده الحقيقية

أحسب محيط الشكل ثم مساحته



التمرين الرابع: (02ن)

1) أرسم مستطيلا $ABCD$ طوله $AB = 6\ cm$ و عرضه $AD = 3\ cm$

2) عين M منتصف $[AB]$ ثم أنشئ الدائرة التي مركزها A و طول نصف قطرها $3cm$

3) اشرح لماذا النقطتان M و D تنتميان الى هذه الدائرة.

الوضعية الادماجية: (07ن)

أرضية ملعب مستطيلة الشكل طولها $120\ m$ و عرضها $\frac{2}{3}$ من طولها

1) بين أن عرض الملعب هو $80\ m$ ثم احسب مساحته

2) أرادت مصالح البلدية تغطية الملعب بالعشب الاصطناعي كلفة التر المربع الواحد منه هي $5\ 000\ DA$ مع العلم أن البلدية تساهم ب $\frac{1}{2}$ من المبلغ المخصص للتغطية و الولاية تساهم ب $\frac{3}{10}$ و مديرية الشباب و الرياضة تساهم ب $\frac{1}{5}$ من مبلغ التغطية

ما هي كلفة العشب الاصطناعي للملعب؟

3) أحسب كم تدفع كل من البلدية و الولاية و مديرية الشباب في تغطية أرض الملعب؟

بالتوفيق

حي قعلول –برج البحري– الجزائر

- Tel-Fax : 021.87.10.51 :☎ :الفاكس Web site : www.ets-salim.com /021.87.16.89

تصحيح اختبار الفصل الثاني المستوى: الأولى متوسط

التمرين الأول:

1) $x - 7{,}2 = 15$ و منه: $x = 15 + 7{,}2 = 22{,}2$

$x + 14 = 22$ و منه: $x = 22 - 14 = 8$

$8 \times x = 31$ و منه: $x = \frac{31}{8} = 3{,}875$

$\frac{x}{5} = 6$ و منه: $x = 5 \times 6 = 30$

2) نسمي x ثمن القلم الواحد و لدينا: $3x = 12 \times 5$ و منه: $x = \frac{60}{3} = 20$ فيكون ثمن القلم الواحد هو 20 دينار.

التمرين الثاني:

1) $\frac{28}{40} = \frac{4\times7}{4\times10} = \frac{7}{10}$; $\frac{56}{35} = \frac{7\times8}{7\times5} = \frac{8}{5}$; $\frac{38}{57} = \frac{19\times2}{19\times3} = \frac{2}{3}$

2) $8m^2 = 800\ dm^2$; $240\ 000\ cm^2 = 24\ m^2$

$1{,}2\ a = 1\ 200\ 000\ cm^2$

التمرين الثالث:

$P = 6 + 10 + 5 + 14 + 5 + 6 = 46\ cm$

محيط الشكل هو $46\ cm$

حساب مساحة الشكل:

$S_1 = 6 \times 6 = 36$ و منه مساحة المربع هي $36\ cm^2$

$S_2 = \frac{6\times8}{2} = 24$ و منه مساحة المثلث هي $24\ cm^2$

$S_3 = 14 \times 5 = 70$ و منه مساحة المستطيل هي $70\ cm^2$

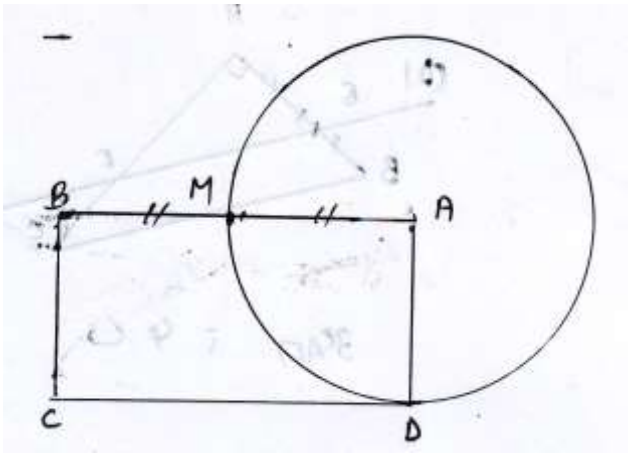
$S = 36 + 24 + 70 = 130$ فتكون مساحة الشكل هي $130\ cm^2$

حي قعلول –برج البحري– الجزائر

- Tel-Fax : 021.87.10.51 :☎ :الفاكس Web site : www.ets-salim.com /021.87.16.89

التمرين الرابع:

3) لدينا: $AM = 6 \div 2 = 3\ cm$ فتكون $AM = AD$ و منه النقطتان M و D تنتميان الى الدائرة



الوضعية الادماجية:

1) $l = 120 \times \frac{2}{3} = 80$ و منه عرض الملعب هو $80\ m$

$S = 120 \times 80 = 9600$ و منه مساحة الأرض هي $9600\ m^2$

2) $9600 \times 500 = 48\ 000\ 000$ و منه كلفة العشب الاصطناعي هي: 48 000 000 دينار

$48\ 000\ 000 \times \frac{1}{2} = 24\ 000\ 000$ تساهم البلدية بمبلغ 24 000 000 دينار

$48\ 000\ 000 \frac{3}{10} = 14\ 400\ 000$ تساهم الولاية بملغ 14 400 000 دينار

$48\ 000\ 000 \times \frac{1}{5} = 9\ 600\ 000$ تساهم مديرية الشباب و الرياضة بمباغ 9 600 000 دينار