

المستوى : (الأولى متوسط (1AM) مارس 2016

اختبار الفصل الثاني في مادة الرياضيات المرة: 02:00 سا

التمرين الأول: (04 ن)

(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: (03 ن)

(1) أكمل الفراغ بما يناسب ثم اختزل الكسور الآتية:

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

(2) حول كلا مما يلي الى الوحدات المذكورة:

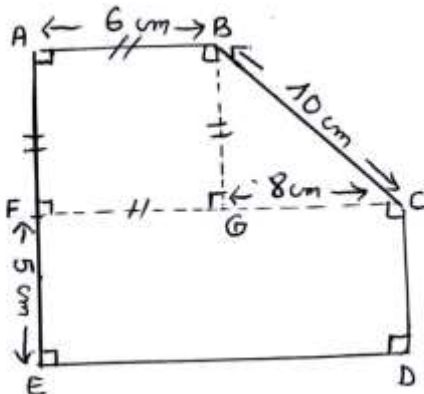
$$1,2 a = \dots cm^2 ; 240\,000 cm^2 = \dots m^2 ; 8 m^2 = \dots dm^2$$

التمرين الثالث: (04 ن)

اليك الشكل المجاور الذي هو غير مرسوم

بأبعاده الحقيقية

أحسب محيط الشكل ثم مساحته



حي قعلول - برج البحري - الجزائر

التمرين الرابع: (02)

- (1) أرسم مستطيلا $ABCD$ طوله $AB = 6 \text{ cm}$ و عرضه $AD = 3 \text{ cm}$
- (2) عين M منتصف $[AB]$ ثم أنشئ الدائرة التي مركزها A و طول نصف قطرها 3 cm
- (3) اشرح لماذا النقطتان M و D تنتميان الى هذه الدائرة.

الوضعية اللامعجية: (07)

- 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 المتر المربع الواحد منه هي 5000 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

تصحيح اختبار الفصل الثاني المستوى: الأولى متوسط

التمرين الأول:

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

$$x + 14 = 22 \quad \text{و منه:} \quad x = 22 - 14 = 8$$

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

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

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

ثمن القلم الواحد هو 20 دينار.

التمرين الثاني:

$$(1) \quad \frac{38}{57} = \frac{19 \times 2}{19 \times 3} = \frac{2}{3} ; \quad \frac{56}{35} = \frac{7 \times 8}{7 \times 5} = \frac{8}{5} ; \quad \frac{28}{40} = \frac{4 \times 7}{4 \times 10} = \frac{7}{10}$$

$$(2) \quad 240\,000 \text{ cm}^2 = 24 \text{ m}^2 ; \quad 8 \text{ m}^2 = 800 \text{ dm}^2$$

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

التمرين الثالث:

$$P = 6 + 10 + 5 + 14 + 5 + 6 = 46 \text{ cm}$$

محيط الشكل هو 46 cm

حساب مساحة الشكل:

$$S_1 = 6 \times 6 = 36 \quad \text{و منه مساحة المربع هي } 36 \text{ cm}^2$$

$$S_2 = \frac{6 \times 8}{2} = 24 \quad \text{و منه مساحة المثلث هي } 24 \text{ cm}^2$$

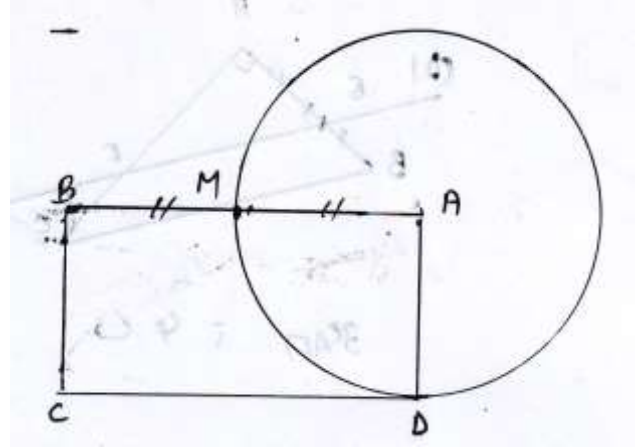
$$S_3 = 14 \times 5 = 70 \quad \text{و منه مساحة المستطيل هي } 70 \text{ cm}^2$$

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

حي قعلول - برج البحري - الجزائر

التمرين الرابع:

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



الوضعية الادمجية:

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

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

$$(2) \quad 9600 \times 500 = 48\,000\,000 \text{ و منه كلفة العشب الاصطناعي هي: } 48\,000\,000 \text{ دينار}$$

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

$$48\,000\,000 \times \frac{3}{10} = 14\,400\,000 \text{ تساهم الولاية بمبلغ } 14\,400\,000 \text{ دينار}$$

$$48\,000\,000 \times \frac{1}{5} = 9\,600\,000 \text{ تساهم مديرية الشباب و الرياضة بمبلغ}$$

$$9\,600\,000 \text{ دينار}$$