المادة: رياضيات
المستوى: الثانية متوسط

التاريخ: 2021/05/30
المدة: ساعتين

تصحيح اختبار الفصل الثاني

التمرين الأول

1) حساب كلا من a و b

$$A = \frac{9 \times 48}{4} = 108$$

$$B = \frac{45 \times 4}{9} = 20$$

2) حساب البعدين الحقيقيين بالمتر

$$4{,}2 \times 2500 = 10500\ cm = 105m$$

$$1{,}8 \times 2500 = 4500\ cm = 45m$$

المساحة الحقيقية لقطعة الارض:

$$S = 45 \times 105 = 4725m^2$$

حساب المساحة المغروسة:

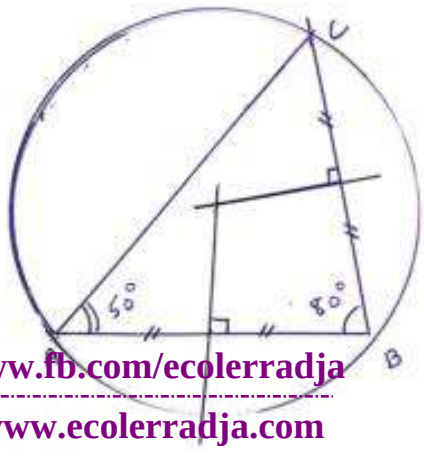
$$\frac{4725 \times 35}{100} = 1653{,}75m^2$$

التمرين الثاني

حساب قيس الزاوية $\widehat{ACB}$

$\widehat{ACB}$ =180°-(80°+50°)=50°

نوع المثلث ABC متساوي الساقين لأن زاويتا القاعدة متقايستان راسه الاساسي B



التمرين الثالث

1) التعبر بدلالة x عن المحيط P للمثلث EFG

P= $x + x + 1 + x + 2$

18=3 x+3

2) حساب أطوال أضلاع المثلث EFG

18=3 x+3

3 x=18-3

3x=15

x $=\frac{15}{3}$

$x = 5\ cm$ وهو طول الضلع [EF]

$FG = 5 + 1 = 6cm$

$GE = 5 + 2 = 7cm$

3) حل كلا من المعادلات التالية

$2x + 1 = 113$

$2x = 113 - 1$

$2x = 112$

$x = \frac{112}{2}$

$x = 56$

$\frac{40,2}{x} = 13,4$

$x = \frac{40,2}{13,4}$

$x = 3$

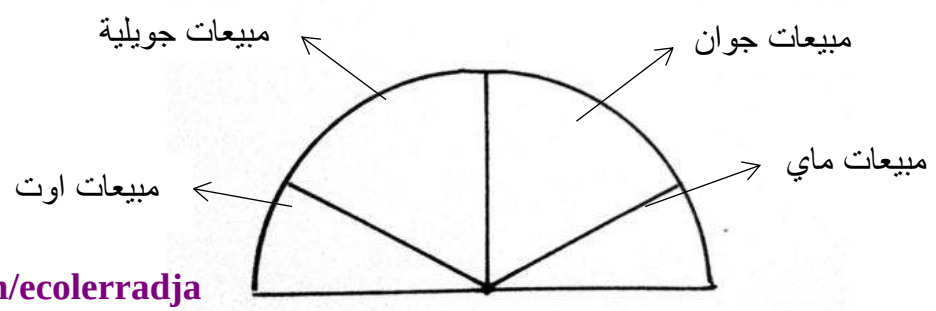
مدرسة "الرّجاء والتفوّق" الخاصّة
Ecole Erradja wa Tafaouk
ÉCOLE PRIVÉE

الوضعية الإدماجية

ملأ الجدول:

الشهر	ماي	جوان	جويلية	أوت	المجموع
المبيعات	30	60	70	40	200
التكرار النسبي	0.15	0.3	0.35	0.2	1
زاوية القطع النصف الدائري	27°	54°	63°	36°	180°

(2



الجزء الثاني

حساب المساحة الكلية للتصميم:

ليكن S المساحة الكلية للتصميم S_1 مساحة المثلث و S_2 مساحة نصف القرص

$$S = S_1 + S_2$$

$$S = \frac{B \times H}{2} + \frac{\pi r^2}{2}$$

$$S = \frac{6 \times 9}{2} + \frac{3{,}14 \times 3^2}{2}$$

$$S = 41{,}13 \text{ cm}^2$$

مدرسة "الرّجاء والتفوّق" الخاصّة
Ecole Erradja wa Tafaouk
ÉCOLE PRIVÉE