najah213.com · نجاح 213

متوسطة معمري عبد الرحمن بالزقم
المستوى : الثانيـــة متوســـط

الموسم الدراسي : 2006 / 2007
المدة : ساعتان من 10سا إلى 12سا

الإختبار الأخير لمادة الرياضيات

التمرين الأول : (4 نقاط)

قطعة أرض مستطيلة الشكل طوله 7.8 km وعرضه 3.9 km نريد إنشاء تصميم له على ورقة الكراس بسلم $\frac{1}{78000}$

ـ أحسب طول و عرض هذا الحقل على الكراس

ملاحظة : الرسم غير مطلوب

التمرين الثاني : (3 نقاط)

مع حلول شهر رمضان ثمن الكيلو غرام الواحد من دقلة نور 150 DA و في أيامه الأخيرة أصبح ثمن الكيلو غرام الواحد 45 DA ـ أحسب النسبة المئوية للتخفيض

التمرين الثالث : (7 نقاط)

يستقبل مطعم مدرسي أطفال روضة وتلاميذ إبتدائي و متوسطة لتناول وجبة الغذاء
يظهر الجدول الموالي تجمع هؤلاء الأولاد في فئات حسب أعمارهم

العمر x	$2 \leq x < 4$	$4 \leq x < 6$	$6 \leq x < 8$	$8 \leq x < 10$	$10 \leq x < 12$	$12 \leq x < 14$	$14 \leq x < 16$
التكرار	43	30	20	40	21	11	13
التكرار النسبي							
النسبة المئوية							
قيس الزاوية في مخطط دائري							

1/ أحسب عدد الأولاد الذين يتناولون الغذاء في المطعم ؟ .....(0.75)
2/ أكمل الجدول السابق بعد نقله على ورقتك ؟ .....($21 \times 0.25 = 05.25$)
3/ مثل هذه المعطيات الإحصائية المنظمة في فئات بمخطط دائري .....(01)

التمرين الرابع : (6 نقاط)

أمام الإنقطاع المكرّر للماء قررت عائلة وضع خزان ماء شكله أسطوانة دوران سعته 1000L
ـ حدد إرتفاع الخزان علماً أن القطر الداخلي للقاعدة 90 cm .....(01+ 01+ 01)
ـ يقوم أب هذه العائلة بطلي السطح الداخلي للخزان بالدهان
كم يكلفه ذلك إذا علمت أن $1m^2$ من الطلاء يكلف 40DA .....(01+ 01+ 01)

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

حل الإختبار الأخير 2007

حل التمرين الأول: 04

التحويل 01
7,8 km = 780000 cm
3,9 km = 390000 cm 01

طول الحقل على الكراس:

$780000 \times \frac{1}{78000} = 10$ 01 ومنه طول الحقل على الكراس 10cm

عرض الحقل على الكراس:

$390000 \times \frac{1}{78000} = 5$ 01 ومنه عرض الحقل على الكراس 5cm

حل التمرين الثاني: 03

حساب قيمة التخفيض
150 - 45 = 105 DA 01

حساب النسبة المئوية للتخفيض

150	100
105	x

$x = \frac{105 \times 100}{150}$ أي $x = 70$ 01 ومنه النسبة المئوية للتخفيض 70% 01

حل التمرين الثالث: 07

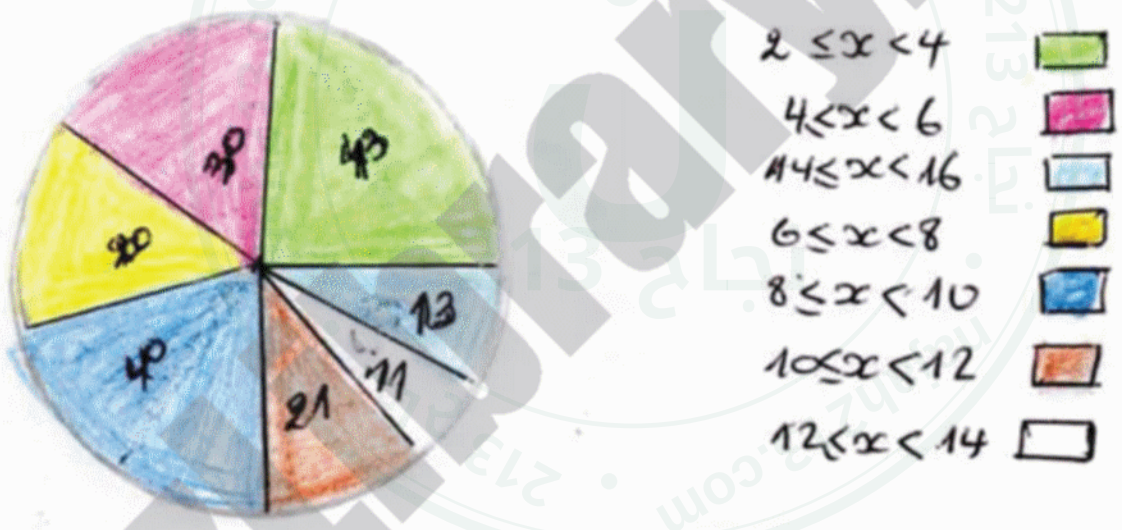
21 × 0,25 = 05,25

السن x	$8 \leq x < 4$	$4 \leq x < 6$	$6 \leq x < 8$	$8 \leq x < 10$	$10 \leq x < 12$	$12 \leq x < 14$	$14 \leq x < 16$
التكرار	43	30	20	40	21	11	13
التكرار النسبي	0,24	0,16	0,14	0,22	0,11	0,06	0,07
النسبة المئوية F%	24%	16%	14%	22%	11%	6%	7%
قياس الزاوية	86°	58°	50°	79°	40°	22°	25

عدد الأولاد الذين يتناولون الغذاء في المطعم هم 178

0,75

تمثيل هذه المعطيات بمخطط دائري 01



حل التمرين الرابع 06

تحديد ارتفاع الخزان

التحويل 01 $1000 L = 1000000 cm^3$

حساب مساحة قاعدة الخزان

$B = \pi R^2$

01 $B = 63585 cm^2$ ومنه $B = 3,14 \times 45^2$

ومنه الارتفاع $h = \frac{V}{B} = \frac{1000000}{63585}$

$h = 157,26$ cm ومنه 01

حساب المساحة الجانبية للخزان

$A = P \times h$ ومنه $A = 3,14 \times 45 \times 2 \times 157,26$

01 $A = 44441,676 cm^2$

حساب المساحة الكلية

المساحة الكلية = المساحة الجانبية + مساحة القاعدتين

01 $A' = 44441,676 + 2 \times 6358,5$

$A' = 57158,67 cm^2$

التحويل 01 $A' = 5,715867 m^2$

كلفة الطلاء

$Pr = 5,715867 \times 40$

01 $Pr = 228,63$ DA

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com