

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

$$\frac{1}{78000}$$

- 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 - أحسب النسبة المئوية للتخفيض

التمرين الثالث : (7 نقاط)

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

العمر x	$2x \leq < 4$	$4x \leq < 6$	$6x \leq < 8$	$8x \leq < 10$	$10x \leq < 12$	$12x \leq < 14$	$14x \leq < 16$
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 ؟ (05.25 = 0.25 × 21)

3/ مثل هذه المعطيات الإحصائية المنظمة في فئات بمخطط دائري (01)

التمرين الرابع : (6 نقاط)

أمام الإنقطاع المكرر للماء قررت عائلة وضع خزان ماء شكله أسطوانة دوران سعته 1000L

- حدد ارتفاع الخزان علماً أن القطر الداخلي للقاعدة 90 cm (01+ 01+ 01)

- يقوم أب هذه العائلة بطلي السطح الداخلي للخزان بالدهان

كم يكلفه ذلك إذا علمت أن $1m^2$ من الطلاء يكلف 40DA (01+ 01+ 01)

حل الإحتبار الأخير 2007

حل المَرَبِّ الأول: 04 التحويل 01 $7,8 \text{ km} = 780000 \text{ cm}$
01 $3,9 \text{ km} = 390000 \text{ cm}$

طول الحقل على الكراس:

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

عرض الحقل على الكراس:

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

حل المَرَبِّ الثاني: 03 حساب قيمة التخفيض

01 $150 - 45 = 105 \text{ DA}$

حساب النسبة المئوية للتخفيض

ومنه النسبة المئوية للتخفيض $x = 70$ 01 70%

$x = \frac{105 \times 100}{150}$ أي 01

150	100
105	x

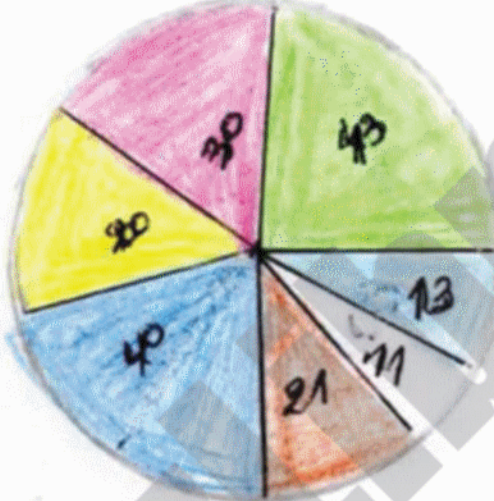
$21 \times 0,25 = 05,25$

حل المَرَبِّ الثالث: 02

المر 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
التردد النسبي	0,24	0,16	0,14	0,22	0,11	0,06	0,07
النسبة المئوية	24%	16%	14%	22%	11%	6%	7%
قياس الزاوية	86°	58°	50°	79°	40°	22°	25°

عدد الأولاد الذين يتناولون الغذاء في مطعمهم هم 178 01 $0,75$

فقطيل هذه المعطيات بخطم واربع



- $2 \leq x < 4$ [green box]
- $4 \leq x < 6$ [pink box]
- $6 \leq x < 8$ [light blue box]
- $8 \leq x < 10$ [dark blue box]
- $10 \leq x < 12$ [orange box]
- $12 \leq x < 14$ [light orange box]
- $14 \leq x < 16$ [yellow box]
- $16 \leq x < 18$ [light green box]

حل المَرَبِّ الرابع: 06

حجم ارتفاع الخزان

التحويل 01 $1000 \text{ L} = 1000000 \text{ cm}^3$
 حساب مساحة قاعدة الخزان

$B = \pi R^2$

01 $B = 63585 \text{ cm}^2$ ومنه $B = 3,14 \times R^2$

ومنه الارتفاع $h = \frac{V}{B} = \frac{1000000}{63585}$ ومنه $h = 157,26 \text{ cm}$ 01

حساب للمساحة الجانبية للخزان

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

01 $A = 44441,676 \text{ cm}^2$

حساب المساحة الكلية

المساحة الكلية = المساحة الجانبية + مساحة القاعدة

$A' = 44441,676 + 2 \times 63585$

01 $A' = 57158,676 \text{ cm}^2$ التحويل $A' = 5,715867 \text{ m}^2$

كلفة الطلاء

$Pr = 5,715867 \times 40$

01 $Pr = 228,63 \text{ DA}$