متوسطة : العقيد عثمان غليـــزان
المستوى : 2 متوســـــط

التاريخ: 2016/05/17
المـــدة: ســـاعـــتين

الاختبار الثالث في مادة الرياضيـــات

التمرين 01 :

عين الأعداد A، B، C، D حلول المعادلات التالية:

$10A = 80$ ، $\frac{32}{B} = 2$ ، $\frac{C}{4} = 3$ ، $3D + 4 = 25$

- تحقق أن : $A + B + C + D = 43$

التمرين 02 :

1) أوجد المقياس إذا علمت أن 4 cm على الخارطة تمثل في الحقيقة 16 m
2) أنقل ثم أتمم باستعمال هذا المقياس الجدول الآتي :

المسافة على الخارطة بـ (cm)	4	...	9	...	16
المسافة الحقيقية بـ (cm)	1600	3000	...	...	...

التمرين 03 :

EFG مثلث قائم في G حيث : GF = 4cm ، GE = 3cm ، EF = 5cm

1- أنشئ الدائرة (C) المحيطة بالمثلث EFG . حدد مركزها وطول نصف قطرها
2- أحسب مساحة الأجزاء المحصورة بين الدائرة (C) وأضلاع المثلث EFG .

التمرين 04 :

صنفت علامات قسم سنة ثانية متوسط في فرض لمادة الرياضيات حسب الجدول التالي :

فئات العلامات	من 0 إلى 5	من 6 إلى 10	من 11 إلى 15	من 16 إلى 20
التكرار	6	11	18	5
التكرار النسبي	...	...	...	...
النسبة المئوية للتكرار	...	...	...	...

1) ماهو العدد الإجمالي لتلاميذ هذا القسم.
2) أكمل الجدول مبينا فيه حساب التكرار النسبي ثم النسبة المئوية للتكرار .
3) مثل هذه التكرارات بمخطط دائري.

المسألة :

في إطار الدعم الفلاحي استفاد فلاح من بئر أسطواني الشكل طول قطر قاعدته 4m وعمقه 20m

1- أحسب المساحة الجانبية لهذا البئر
2- أحسب حجمه
3- ولبناء السطح الداخلي لهذا البئر استعمل صاحبه آجر مساحة وجهه $600cm^2$
- ماهو عدد الآجر اللازم ؟
- أحسب تكلفة الآجر إذا علمت أن ثمن الحبة الواحدة هو 17DA .
4- إستفاد هذا الفلاح بنسبة 70% من تكلفة بناء البئر.
- ماهو المبلغ الذي يساهم به الفلاح علما أن التكلفة الإجمالية لبناء البئر هي :350000 DA

5- بعد أيام امتلأ البئر إلى $\frac{4}{5}$ من عمقه ماء .
- أحسب حجم الماء في هذا البئر باللتر .

بالتوفيق