

الموسم الدراسي: 2016/2017
يوم: 2017/05/22 المدة: ساعتان

متوسطة: سعدي عبد الحفيظ الجرف
المستوى: الثانية متوسط

الاختبار الأخير في مادة الرياضيات

التمرين الأول: (نقطتان)

مع حلول شهر رمضان ارتفعت اسعار اللحوم بما فيها البيضاء (الدجاج)، حيث كان ثمن الكيلو غرام الواحد ب AD170 واصبح ب AD300 - احسب النسبة المئوية للزيادة .

التمرين الثاني: (4 نقاط)

1. CBA مثلث حيث $\widehat{C} = 50^\circ$ ، $\widehat{B} = 40^\circ$ ، $mc5 = CB$.
2. -ما نوع المثلث CBA؟
-ارسمه ثم أنشئ الدائرة (C) المحيطة به ما هو نصف قطرها؟
3. احسب مساحة المثلث CBA اذا كان $mc4 = CA$ ، $mc3 = BA$.

التمرين الثالث: (6 نقاط)

إليك علامات تلاميذ احد اقسام السنة الثانية متوسط في مادة الرياضيات .

11	11	7	12	13	12	10	10	7	6	16	3	9
10	8	12	6	14	18	12	5	6	5	10	2	10
	14	15	4	11	11	13	19	8	17	14	11	7

أنقل ثم أتمم الجدول التالي

فئات العلامات	$0 \leq n < 5$	$5 \leq n < 10$	$10 \leq n < 15$	$15 \leq n < 20$
التكرار				
التكرار النسبي				
النسبة المئوية للتكرار				

- ما هو عدد تلاميذ هذا القسم؟
- ما هو عدد التلاميذ الحاصلين على نقطة تساوي أو أكبر من 10؟
- مثل المعطيات السابقة بمخطط مستطيلات (مقياس الرسم 1 cm يمثل تلميذين)

المسألة: (8 نقاط)

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

- 1- احسب المساحة الجانبية لهذا البئر و احسب حجمه
- 2- ولبناء السطح الداخلي لهذا البئر استعمل صاحبه أجور مساحة وجهه 600^2 mc

ما هو عدد الاجورات اللازمة للبناء؟

احسب ثمن الاجور اذا علمت أن ثمن الحبة الواحدة هو AD17.

- 3- استفاد هذا الفلاح بنسبة 70 % من تكلفة البناء

ما هو المبلغ الذي يساهم به الفلاح علما ان التكلفة الاجمالية لبناء البئر هي AD 126800 .