

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. مثلث CBA حيث $\widehat{B} = 40^\circ$ ، $\widehat{C} = 50^\circ$.
2. ما نوع المثلث CBA؟
3. احسب مساحة المثلث CBA اذا كان $mc3 = BA$ ، $mc4 = CA$.

التمرين الثالث: (6 نقاط)

إليك علامات تلميذ 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 مستويات (مقياس الرسم 1 cm يمثل تلميذين)

المسألة: (8 نقاط)

في إطار الدعم الفلاحي استفاد فلاج من بئر اسطواني الشكل طول قطر قاعدته 4 m وعمقه 20 m

- 1- احسب المساحة الجانبية لهذا البئر احسب حجمه
- 2- ولبناء السطح الداخلي لهذا البئر استعمل صاحبه آجر مساحة وجهه $mc\ 600^2$

ما هو عدد الاجورات اللازمة لبناء ؟

أحسب ثمن الاجور اذا علمت أن ثمن الجبة الواحدة هو AD17

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

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