***متوسطة :سعدي عبد الحفيظ الجرف الموسم الدراسي:2016/2017 المستوى* :الثانية متوسط يوم :22/05/2017المدة :ساعتان**

 **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 بAD300 -احسب النسبة المئوية للزيادة .

***التمرين الثاني*: (4 نقا ط)**

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

***التمرين الثالث: ( 6 نقاط)***

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

 9 3 16 6 7 10 10 12 13 12 7 11 11

 10 2 10 5 6 5 12 18 14 6 12 8 10

 7 11 14 17 8 19 13 11 11 4 15 14

 أنقل ثم أتمم الجدول التالي

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

ـ ما هو عدد تلاميذ هذا القسم ؟

ـ ما هو عدد التلاميذ الحاصلين على نقطة تساوي أو أكبر من 10 ؟

ـ مثل المعطيات السابقة بمخطط مستطيلات ( مقياس الرسم 1 cm يمثل تلميذين )

***المسألة: (8 نقاط)***

في اطار الدعم الفلاحي استفاد فلاح من بئراسطواني الشكل طول قطر قاعدته **m 4**  وعمقه **m 20**

1. احسب المساحة الجانبية لهذا البئرو احسب حجمه
2. ولبناءالسطح الداخلي لهذا البئر استعمل صاحبه آجورمساحة وجهه 2**mc 600**

 ماهو عدد الاجورات اللازمة للبناء؟

 أحسب ثمن الاجور اذا علمت أن ثمن الحبة الواحدة هو **AD17**.

1. استفاد هذا الفلاح بنسبة **% 70** من تكلفة البناء

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

Belhocine : <https://prof27math.weebly.com/>