متوسطة : المجاهد تومي الساسي الموسم الدراسي : 2023 /2024

المستوى : ثانية متوسط المدة : ساعتان

ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

**الاختبار الثالث في مـادة الرياضيـات** ـــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ

**التمرين الأول : (04 نقاط )**

يحتوي حجم 60 L من الهواء على معدل 20 mL من ثاني أوكسيد الكربون () .

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ... | 160 | 100 | 60 | حجم الهواء ب L |
| 31.5 | ... | ... | 21 | كمية () ب mL |

1- احسب معامل التناسبية للجدول أعلاه .

2- انقل ثم أتمم الجدول .

3- ما هو معدل ثاني أوكسيد الكربون الموجود في L 120 من الهواء ؟ .

**التمرين الثاني :** **(04 نقاط )**

في نهاية الموسم الدراسي اشترك ثلاثة تلاميذ في شراء هدية لأستاذ الرياضيات قيمتها 3500 DA فدفع الأول %40 من ثمن الهدية ودفع الثاني %25 من ثمنها والباقي دفعه الثالث .

1- احسب المبلغ الذي دفعه كل من التلميذ الأول والثاني والثالث .

بعد علم البائع أن الهدية مقدمة للأستاذ قرّر تخفيض ثمنها بنسبة %20 .

2- ما هو الثمن الجديد للهدية ؟

**التمرين الثالث : (04 نقاط )**

ABCD متوازي أضلاع حيث : ، ، ،

A

.

B

E

1- أعد رسم الشكل بدقة .

h

2- احسب مساحة الرباعي ABCD ثم استنتج الطول CE .

D

C

**الوضعية الادماجية : (08 نقاط )**

تحصل تلاميذ السنة الثانية متوسط في فرض مادة الرياضيات على النقاط التالية :

17 – 12 – 10 – 9.5 – 6 – 14 – 12.5 – 20 – 15 – 07 – 8.5 – 13 – 05 – 16 – 14 – 10 – 18 – 13- 20 – 19 – 10 – 14.5 – 15 – 09 – 6.5 – 12 .

1- انقل ثم أتمم الجدول الآتي :

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| المجموع | من 17 إلى 20 | من 13 إلى 16 | من 9 إلى 12 | من 5 إلى 8 | فئات علامات التلاميذ |
|  |  |  |  |  | عدد التلاميذ (التكرار) |
|  |  |  |  |  | التكرار النسبي |

2- ما هو عدد تلاميذ القسم ؟

3- ما هو عدد التلاميذ الذين تحصلوا على علامة أقل من 17 ؟

4- مثّل الوضعية بمخطط أعمدة . مع تمنياتنا لكم بالنجاح