

### الاختبار الثالث في مادة الرياضيات

#### التمرين الأول : (04 نقاط)

يحتوي حجم L 60 من الهواء على معدل 20 mL من ثاني أوكسيد الكربون ( $CO_2$ ) .

حجم الهواء بـ L	60	100	160	...
كمية ( $CO_2$ ) بـ mL	21	...	...	31.5

1- احسب معامل النسبية للجدول أعلاه .

2- انقل ثم أتم الجدول .

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

#### التمرين الثاني : (04 نقاط)

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

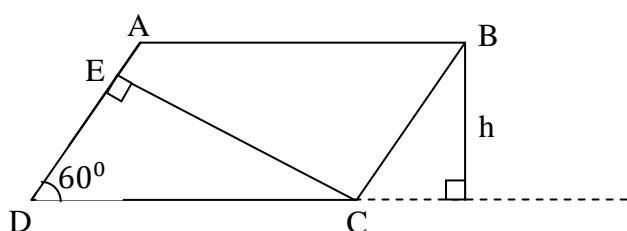
1- احسب المبلغ الذي دفعه كل من التلميذ الأول والثاني والثالث .

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

2- ما هو الثمن الجديد للهدية ؟

#### التمرين الثالث : (04 نقاط)

ABCD متوازي أضلاع حيث :  $h = 3,1 \text{ cm}$  ،  $AD = 3 \text{ cm}$  ،  $CD = 5 \text{ cm}$



$$\widehat{ADC} = 60^\circ$$

1- أعد رسم الشكل بدقة .

2- احسب مساحة الرباعي ABCD ثم استنتج الطول CE .

#### الوضعية الادماجية : (08 نقاط)

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

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

1- انقل ثم أتم الجدول الآتي :

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

2- ما هو عدد تلاميذ القسم ؟

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

4- مثل الوضعية بمخطط أعمدة .