مديرية التربية لولاية الجزائر غرب	مؤسسة التربية والتعليم الخاصة – أضواء المنارة -

اختبار الفصل الثالث 2024/2023

القسم : الثالثة متوسط	التاريخ : 26 / 05 / 2024	المادة : رياضيات
المدة : 2 سا		الأستاذ : بوشاشي

مدرسة أضواء المنارة
LES LUMIERES DU PHARE

التمرين الأول : (3 نقطة)

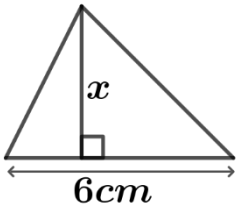
لدينا العبارتين :

$$B = \frac{0{,}6 \times (10^3)^2 \times 6 \times 10^{-4}}{9 \times 10^5} \quad ، \quad A = \frac{6}{5} \div \left(\frac{1}{5} - \frac{1}{15}\right)$$

1) بيّن أنّ A عدد طبيعي .
2) أعط الكتابة العلمية للعدد B .

التمرين الثاني: (3نقطة)

مثلث طول قاعدته $6cm$ وارتفاعه x (cm) .



الارتفاع x (cm)	1	3	4
المساحة A (cm^2)			

1) أنقل وأتمم الجدول التالي :
2) مثّل معطيات الجدول بيانياً .
على محور الفواصل $1cm$ يمثّل $1cm$ (الارتفاع x)
على محور التراتيب $1cm$ يمثّل $3cm^2$ (االمساحة A)
3) بالإعتماد على التمثيل البياني بيّن أنّ المساحة متناسبة مع الارتفاع .

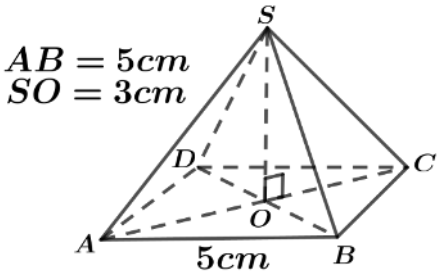
التمرين الثالث: (3 نقطة)

المستوي منسوب إلى معلم متعامد ومتجانس .

1) علّم النقط : $A(-1;-1)$ ، $B(-2;1)$ ، $C(0;2)$.
2) أنشئ صورة المثلث ABC بالإنسحاب الذي يحوّل B إلى C .
3) إشرح لماذا للمثلثين نفس المساحة ؟

التمرين الرابع : (3 نقطة)

$SABCD$ هرم منتظم رأسه S و قاعدته $ABCD$.



1) ما نوع الرباعي $ABCD$ ؟ علّل .
2) ما نوع المثلث ABC ؟ علّل .
3) أحسب حجم الهرم .
4) أحسب الطول AC بالتدوير إلى الوحدة ثمّ استنتج الطول OC .

المسألة : (8نقط)

طلب أستاذ الرياضيات من تلاميذ أحد أقسام السنة الثالثة متوسط الوقت الذي يستغرقونه من البيت إلى المتوسطة فكانت النتائج التالية بالدقيق (min).

10	15	15	18	15	12	5	23	5	15	15	12	10	22	10
10	8	12	23	24	20	12	15	15	18	20	15	18	18	15

1) أنقل وأتمم الجدول .

المدة (min)	$5 \le d < 10$	$10 \le d < 15$	$15 \le d < 20$	$20 \le d < 25$	المجموع
التكرار	3				

2) أحسب النسبة المئوية للتّلاميذ الذين يستغرقون أقل من $20min$ للوصول إلى المتوسطة .
3) أحسب متوسط المدة التي يستغرقها التلاميذ للوصول إلى المتوسطة .
4) مثل التكرارات بمدرج تكراري . .

الحاسبة مسموحة	الصفحة 1 / 1	بالتوفيـــــــق