

اختبار الثلاثي الأخير في مادة الرياضيات

التمرين الأول: (04 نقط)

• أحسب وأكتب العدد A على شكل كسر غير قابل للاختزال حيث:

$$A = \frac{3}{7} - \frac{2}{5} \times \frac{15}{4}$$

• أعط كتابة عشرية ثم علمية للعدد B حيث:  $B = \frac{1,5 \times 10^7 \times 10^3 \times 10^{-3}}{5^2 \times 10^5}$

• أنشر وبسط العبارة E حيث:  $E = 4x^2 - (x + 2)(3x - 5)$

التمرين الثاني: (04 نقط)

وحدة الطول هي السنتيمتر

ABC مثلث قائم في A حيث AB=4 و BC=6

- أحسب  $\cos \widehat{ABC}$ ، واستنتج القيس  $\widehat{ABC}$

- المخروط المقابل ناتج عن دوران المثلث ABC حول الضلع [AC]

- أحسب مساحة قاعدته؟

- أحسب حجمه؟

التمرين الثالث: (04 نقطة)

الجدول الآتي يمثل السرعات التي سجلتها أجهزة المراقبة بإحدى الطرقات السريعة

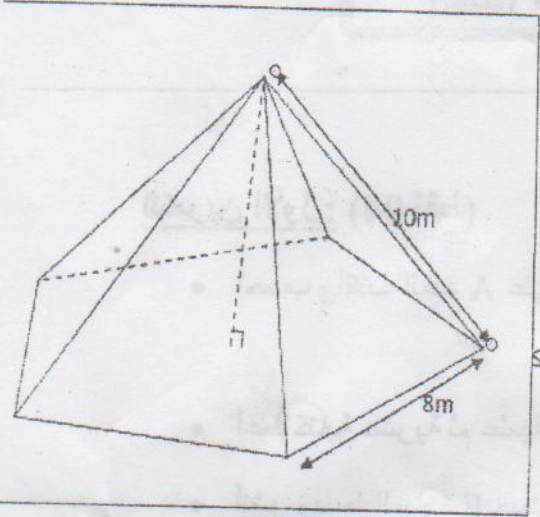
السرعات بـ m/h	$70 \leq x < 80$	$80 \leq x < 90$	$90 \leq x < 100$	$100 \leq x < 110$	$110 \leq x < 120$	$120 \leq x < 130$
عدد السيارات	7	10	12	9	8	5
مراكز الفئات						
قيس الزاوية						

(1) أنقل الجدول وأتممه.

(2) أحسب المتوسط المتوازن للسرعات.

(3) مثل هذه المعطيات بمخطط دائري.

الوضعية الأدماحابة: 08 نقط



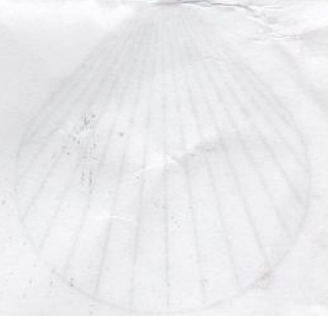
لتزيين شرفة عمارة يقوم نجار "حرفي" بصناعة قطع خشبية في شكل مجسم يتكون من جزئين :

الجزء السفلي عبارة عن منشور قاعدته سداسي منتظم طول ضلعه 12cm و مساحة قاعدته  $189.47cm^2$  و ارتفاعه 15cm

الجزء العلوي عبارة عن هرم قاعدته خماسي منتظم أبعاده موضحة على الشكل مساحة قاعدته  $55.55cm^2$

- أحسب المساحة الجانبية للمجسم كامل؟ مبرزا خطوات الحساب
- أحسب حجم المجسم كامل؟ مبرزا خطوات الحساب

بالتوفيق



$70 < x < 80$	$60 \leq x < 70$	$50 \leq x < 60$	$40 \leq x < 50$	$30 \leq x < 40$	$20 \leq x < 30$	$10 \leq x < 20$	$0 \leq x < 10$
10	10	10	10	10	10	10	10

- 1) أحسب المساحة الجانبية للمجسم كامل؟ مبرزا خطوات الحساب
- 2) أحسب حجم المجسم كامل؟ مبرزا خطوات الحساب
- 3) أحسب مساحة القاعدة للمجسم كامل؟ مبرزا خطوات الحساب