

اختبار الثلاثي الأخير في مادة الرياضيات

التمرين الأول: (04 نقط)

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

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

$$B = \frac{1,5 \times 10^7 \times 10^3 \times 10^{-3}}{5^2 \times 10^5}$$

- أعط كتابة عشرية ثم علمية للعدد B حيث :

$$E = 4x^2 - (x + 2)(3x - 5) \text{ حيث: } (5 - 5)$$

التمرين الثاني: (04 نقط)

وحدة الطول هي السنتمتر

ABC مثلث قائم في A حيث $AB=4$ و $BC=6$

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

- 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 الطرق السريعة

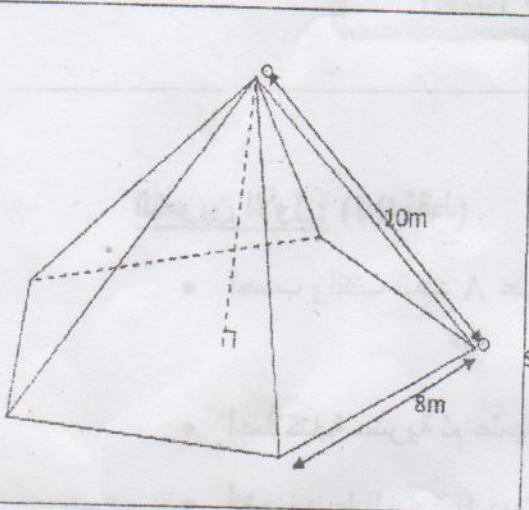
السرعات m/h	$70 \leq x < 80$	$80 \leq x < 90$	$90 \leq x < 100$	$100 \leq x < 110$	$110 \leq x < 120$	$120 \leq x < 130$
عدد السيارات	7	10	12	9	8	5
مراكز الفنادق						
قيس الزاوية						

1) أنقل الجدول وأنتممه.

2) أحسب المتوسط المتوازن للسرعات.

3) مثل هذه المعطيات بمخطط دائري.

الوضعية الأدبية : 08 نقط



لتزيين شرفة عمارة يقوم نجار "حرفي" بصناعة قطع خشبية في شكل مجسم

يتكون من جزئين :

الجزء السفلي عبارة عن موشور 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 الجسم كامل؟ مبرزا خطوات الحساب

باب الوظيف

(٤٠) بـ

١) مجموع المقادير

٢) مجموع المقادير

٣) $\frac{1}{2} \times \text{المقدار} \times \text{المقدار}$