najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية

المستوى: ثالثة متوسط

المدة: ساعتان

متوسطة: قواسرية الربيعي

عين البيضاء

إختبار 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: $B = \frac{1,5\times10^{7}\times10^{3}\times10^{-3}}{5^{2}\times10^{5}}$

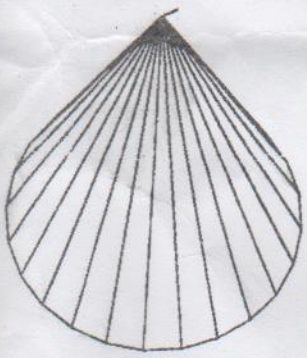
- أنشر وبسط العبارة E حيث: $E = 4x^{2} - (x+2)(3x-5)$

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	$70 \le x < 80$	$80 \le x < 90$	$90 \le x < 100$	$100 \le x < 110$	$110 \le x < 120$	$120 \le x < 130$
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.

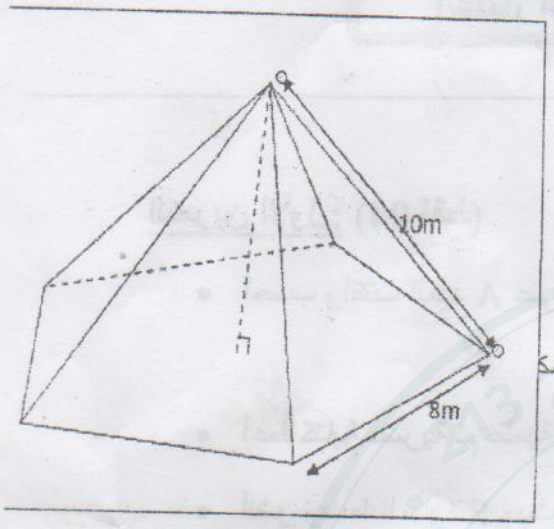
أقلب الصفحة

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الوضعية الأدمـــــا حـــــــــــة: 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 إرتفاعه $15cm$

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

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com