najah213.com · نجاح 213

المتوسطة: العقيد عثمان - غليـــزان - **التاريخ:** 19 مايو 2015

اختبار الثلاثي الثالث في مادة الرياضيات

المستوى: الثالثة من التعليم المتوسط **المدّة:** ساعتان

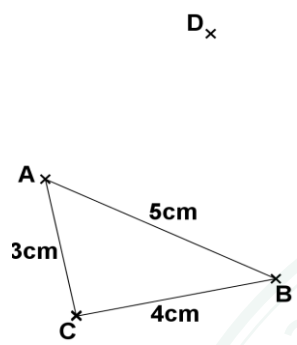
التمرين الأول (03,5 نقاط)

1) دخل مجموعة من الأصدقاء مطعما من أجل تناول وجبة غداء فدفعوا لصاحب المطعم 5000DA فأرجع لهم 240DA.
علما أنّ وجبة الغداء ثمنها 680DA، فما هو عدد الأصدقاء؟

2) لتكن العبارة D بحيث: $D=(x+1)(2x-1)-x$.
أ) أنشر ثمّ بسّط العبارة D.
ب) استنادا إلى السؤال السابق احسب بدون استعمال الحاسبة العبارة E
بحيث: $E=1001\times1999-1000$.

التمرين الثاني (03,5 نقاط)

أليك الشكل المقابل:



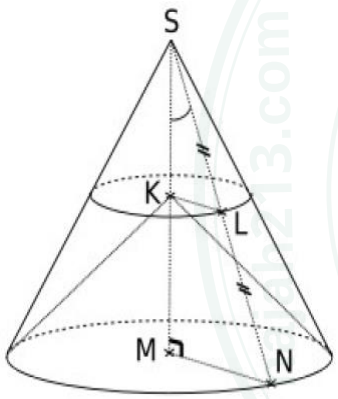
1) ما طبيعة المثلث ABC؟ علّل إجابتك.
النقطتان E، F هما صورتا النقطتين B، C على الترتيب بالانسحاب الذي يحوّل A إلى D.
2) ما طبيعة المجسم ABCDEF؟
3) احسب حجمه إذا علمت أنّ ارتفاعه هو 4,5cm.

التمرين الثالث (02 نقاط)

المسافة بين مدينتين على خارطة بمقياس $\frac{1}{500000}$ هي 12cm.
1) احسب المسافة الحقيقية بين هاتين المدينتين.
2) إذا كانت سيارة قد استغرقت في قطع هذه المسافة زمنا قدره 36mn، فاحسب سرعة هذه السيارة بـ km/h.

التمرين الرابع (04 نقاط)

في الشكل المقابل لدينا: $SM = 9,6cm$ ، $MN = 7,2cm$ ، L منتصف $[SN]$ و $(KL)\ //\ (MN)$.



1) احسب الطول SN.
2) احسب بالتدوير إلى الدرجة قيس الزاوية $\widehat{MSN}$.
3) بيّن أنّ: $SK = 4,8cm$ و أنّ: $KL = 3,6cm$.
4) احسب حجم مخروط الدوران الذي نصف قطر قاعدته $[KL]$.

المسألة (07 نقاط)

في عيادة للولادة، قمنا بقياس أطوال الرضع فكانت النتائج في الجدول أسفله:

الأطوال (cm)	[47 ; 45 [	[49 ; 47 [	[51 ; 49 [	[53 ; 51 [	[55 ; 53 [	[57 ; 55 [
التكرار	4	6	15	8	5	2
النسبة المئوية للتكرار						
مراكز الفئات						

1) أ) ما معنى [51 ; 49 [؟
ب) احسب عدد الأطفال الرّضع.
جـ) ما هو مدى فئات هذه السلسلة الإحصائية؟
2) أنقل و أكمل الجدول مبرزا على ورقة الإجابة كيفية حساب النسب المئوية بالتدوير إلى الوحدة و كذا مراكز الفئات.
3) مثّل بمخطط مستطيلات التكرارات.
4) أ) ما هو عدد الأطفال الرّضع الذين قاماتهم أقل من 53cm؟
ب) ما هي النسبة المئوية للأطفال الرّضع الذين لا تقل قاماتهم عن 53cm؟
5) احسب القامة المتوسطة لهذه السلسلة الإحصائية.

بالتوفيق

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com