

اختبار الثلاثي الثالث في مادة الرياضيات

المدة: ساعتان

المستوى: الثالثة من التعليم المتوسط

التمرين الأول (03,5 نقاط)

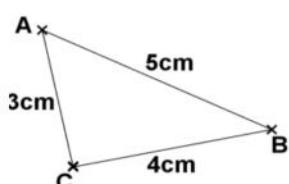
2) لتكن العبارة $D = (x+1)(2x-1)$ بحيث:

(أ) أنشر ثم بسط العبارة.

(ب) استنادا إلى السؤال السابق احسب بدون استعمال الحاسبة العبارة E حيث: $E = 1000 - 1000 \times 1999$.

(1) دخل مجموعة من الأصدقاء مطعما من أجل تناول وجبة غداء فدفعوا لصاحب المطعم 5000DA فارجع لهم 240DA.

علما أن وجبة الغداء ثمنها 680DA، فما هو عدد الأصدقاء؟

 D_x 

التمرين الثاني (03,5 نقاط)

أليك الشكل المقابل:

(1) ما طبيعة المثلث ABC؟ على إجابتك.

(2) ما طبيعة المثلث DEF؟ على الترتيب بالانسحاب الذي يحوال A إلى D.

(3) احسب حجمه إذا علمت أن ارتفاعه هو 4,5cm.

التمرين الثالث (02 نقاط)

المسافة بين مدینتين على خارطة بمقاييس $\frac{1}{500000}$ هي 12cm.

(1) احسب المسافة الحقيقية بين هاتين المدینتين.

(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: $[SN] = 7,2\text{cm}$ ، $SM = 9,6\text{cm}$ ، L منتصف $[MN]$ و $(MN) \parallel (KL)$.

(1) احسب الطول SN.

(2) احسب بالتدوير إلى الدرجة قيس الزاوية $\angle MSN$.(3) بين أن: $SK = 4,8\text{cm}$ وأن: $KL = 3,6\text{cm}$.(4) احسب حجم مخروط الدوران الذي نصف قطر قاعدته $[KL]$.

المأساة (07 نقاط)

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

الأطوال (cm)	
النكرار	55 ; 57
النسبة المئوية للتكرار	53 ; 55
مراكز الفئات	51 ; 53

(1) ما معنى $| 51 ; 49 |$ ؟

(ب) احسب عدد الأطفال الرضع.

(ج) ما هو مدى فئات هذه السلسلة الإحصائية؟

(2) أنقل وأكمل الجدول مبرزا على ورقة الإجابة كيفية حساب النسبة المئوية بالتدوير إلى الوحدة و كذا مراكز الفئات.

(3) مثل بمخطط مستطيلات التكرارات.

(4) ما هو عدد الأطفال الرضع الذين قاماتهم أقل من 53cm؟

(ب) ما هي النسبة المئوية للأطفال الرضع الذين لا تقل قاماتهم عن 53cm؟

(5) احسب القامة المتوسطة لهذه السلسلة الإحصائية.

بالتفوق