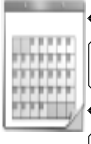


إختبار الفصل الأول في مادة
الرياضيات2
متوسط02
ساعة06 ديسمبر
2016

التمرين الأول: (3 نقاط)

(1) ~ أحسب بتمعن العبارتين A و B حيث :

$$A = 2,5(7 - 3) - 2,8$$

$$B = (15 \times 1,5) + \frac{7+2}{4-1}$$

(2) ~ أحسب العبارة C بطريقتين مختلفتين حيث :

$$C = 9(15 + 32) + 11(45 - 39)$$

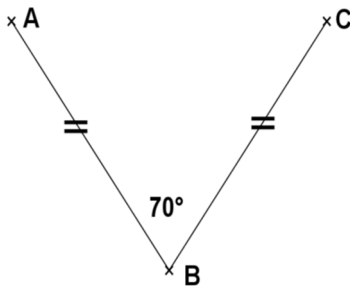
التمرين الثاني: (3 نقاط)

(1) ~ أجز عملية القسمة الآتية : $9,55 \div 8,2$.(2) ~ أوجد الحاصل المقرب إلى $0,01$ بالنقصان و بالزيادة .

(3) ~ أوجد مدور حاصل القسمة إلى الوحدة .

التمرين الثالث: (3 نقاط)

(1) ~ أنقل الشكل المقابل على ورقتك بدقة .

(2) ~ أنشيء محور كل من القطعتين $[AB]$ و $[BC]$. نسمي نقطة تقاطع المحورين M .(3) ~ بيّن أن : $MA=MC$.

التمرين الرابع: (4 نقاط)

(1) ~ أنشيء زاوية قائمة $x\hat{O}y$ ، عيّن النقطة A من $[ox]$ بحيث: $OA=3 \text{ cm}$ و النقطة B من $[oy]$ بحيث: $OB=4 \text{ cm}$.(2) ~ مانوع المثلث AOB ؟ أحسب مساحته .(3) ~ أنشيء النقطتين A' و B' نظيرتي النقطتين A و B على الترتيب بالنسبة إلى النقطة O .(4) ~ مانوع الرباعي $ABA'B'$ ؟

المسألة: (7 نقاط)

قامت البلدية بتهيئة أرض مستطيلة الشكل طولها 200 m و عرضها 120 m من أجل إنجاز بعض المشاريع

الجزء الأول :

(1) ~ أحسب مساحة القطعة الأرضية بالمتر مربع .

(2) ~ قام عمال البلدية بوضع سياج حول القطعة الأرضية مع ترك مدخل طوله 7 m ، ومن أجل تثبيتالسياج استعملوا أعمدة حيث تركوا مسافة 3 m بين كل عمود وآخر .

~ ماهو عدد الأعمدة اللازمة لتثبيت السياج ؟

الجزء الثاني:

خصصت البلدية ربع مساحة القطعة الأرضية لبناء مسبح و $\frac{8}{24}$ لإنجاز قاعة رياضة و $\frac{1}{3}$ مساحة خضراء .

(1) ~ هل استغلت البلدية القطعة الأرضية كاملة ؟ علّل إجابتك .

(2) ~ أي المشاريع استحوذ على أكبر مساحة ؟ مع التعليل .

(3) ~ إذا لم تستغل البلدية كل القطعة فأحسب المساحة المتبقية دون استغلال .