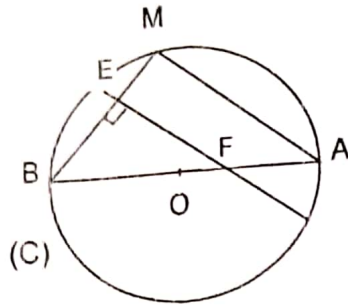


اختبار الفصل الثالث في مادة الرياضيات

التمرين الأول:

- (1) حل المعادلة الآتية: $-22x - 17 = -29x + 32$
 (2) تحقق من أن (-2) حل للمعادلة الآتية: $-10x - 4 = -9x - 2$

التمرين الثاني:



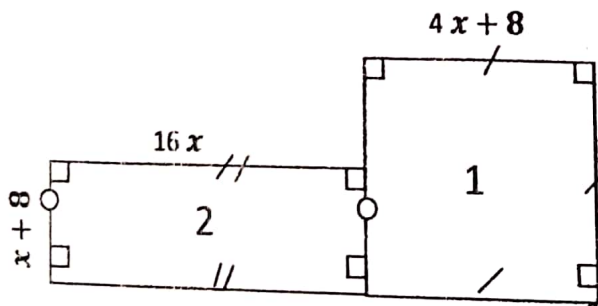
الشكل المقابل غير مرسوم بالأبعاد الحقيقية.
 (C) دائرة مركزها O وقطرها $AB = 10\text{cm}$
 M نقطة من (C) حيث: $BM = 6\text{cm}$

- (1) بين نوع المثلث MBA ثم أحسب الطول AM
 (2) أحسب $\cos \widehat{MBA}$ ثم استنتج قياس الزاوية $\widehat{MBA}$ (إعطاء النتيجة مدورة إلى الوحدة من الدرجة)
 (3) E نقطة من [BM] حيث: $BE = 4,2\text{cm}$ المستقيم الذي يشمل E ويعامد [BM] يقطع [AB] في النقطة F
 (4) أثبت أن (EF) و (MA) متوازيان
 (5) أحسب الطول BF

التمرين الثالث:

هرم ارتفاعه $h = 21\text{cm}$ قاعدته مربع طول ضلعه يساوي 3cm
 (1) أحسب مساحة قاعدة الهرم
 (2) أحسب حجم الهرم

الوضعية الإدماجية:



الشكل الآتي يمثل قطعة أرض مقسمة إلى جزئين:

القطعة 1: مربعة الشكل القطعة 2: مستطيلة الشكل

- (1) عبر عن كل من S_1 و S_2 مساحتي القطعتين 1 و 2 بدلالة x

(2) أوجد قيمة x التي يكون من أجلها للقطعتين نفس المساحة

(3) جد مساحة القطعة الكاية من أجل $x = 2$