

الوظيفة المنزلية رقم 2 في مادة الرياضيات

تعداد يوم: 2017/11/26 م

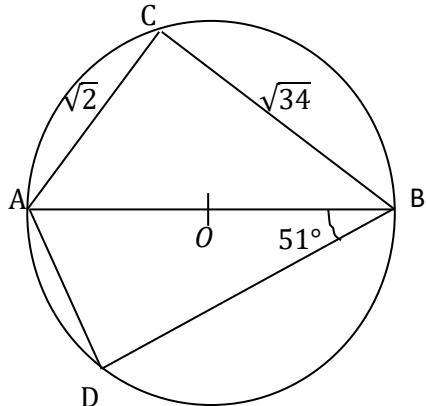
سلمت يوم: 2017/11/22 م

إليك العبارة G حيث:

$$G = 8(x + 2)(x - 2) - (x - 2)^2$$

(1) أنشر ثم بسط العبارة: G

$$(2) \text{ أحسب قيمة العبارة } G \text{ من أجل } x = 2$$

الآن
الأول (03)(1) أحسب $\text{pgcd}(170, 578)$ (2) أحسب النسبة $\frac{x}{y}$ حيث $170x = 578y$, ثم أكتب الناتج على شكل كسر غير قابل للاختزالI. جد عددين طبيعيين x و y مجموعهما 213 وقاسمها المشترك الأكبر يساوي 21 بحيث: $y > x$ و $x > 189$.الآن
الثانية (05)في الشكل المقابل دائرة مركزها O -1 ما نوع كل من المثلثين ABD و ABC ? بَرِّأْجَابْتُكَ-2 أحسب الطولين AD و AB الآن
الثالث (04)

(1) يملك كريم قطعة أرض مستطيلة الشكل طولها 90m وعرضها 40m

ويملك فريد قطعة أرض مربعة الشكل لها نفس مساحة قطعة أرض كريم

كريم يعتقد أن طول سياج قطعته أكبر من طول سياج قطعة فريد

- فهل هو محق في ذلك؟ علّل إجابتك؟

(توجيه: أحسب أولاً طول ضلع قطعة فريد ثم قارن بين محطي القطعتين)

(2) داخل قطعة كريم يوجد بئر فوهته دائرة طول قطرها 2.1m

أراد فريد أن يعرف عمق هذا البئر فوقف على حافتها وأصبح يتبع عنها وفق خط مستقيم يشمل

مركز الدائرة والتي تتشكل فوهه البئر وعندما يختبئ عنده قعرها مباشرة يجد أنه يتبع عن حافة هذا

البئر مسافة 80cm

- ما هو عمق هذا البئر إذا علمت أن عيني فريد عن المستوى الواقف عليه هو 1.6m

(3) إذا كان قيس الزاوية $A\hat{E}D = 30^\circ$, إستنتج قيس الزاوية $A\hat{B}F$ مساء
(08)