

إعداد د. طارق بن عبد الرحمن الخليل
كلية

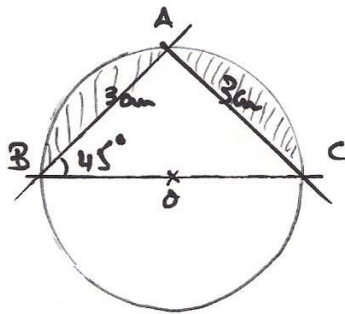
الفرق: الأول
بتاريخ: 18 مارس 2003
مدة الإنجاز: ساعتان.

أوليات الرياضيات مستوى الثالث ثانوي إعدادي

التمرين 1: أ، ب، ج أعداد جذرية غير منعدمة بحيث

$$(a+b+c)^2 = a^2 + b^2 + c^2$$

$$\frac{1}{a} + \frac{1}{b} + \frac{1}{c} = 0 \quad \text{بين أن:}$$



التعريف 2: نعتبر الشكل التالي:

- أ- أحسب مساحة الجزء المظلل.
- ب- أنشئ دون استعمال المنقلة زاوية قياسها 15° .

«موضحا كيفية الإنشاء»

$$\alpha = \frac{\sqrt{5}-1}{2}$$

التمرين 3: نضع

$$\alpha^2 + \alpha - 1 = 0$$

أ كذا أن:

$$\alpha^{10} + \alpha^9 + \alpha^7 + \alpha^5 + \alpha^3 + \alpha = 1$$

ب بين أن:

حظ سعيد.