

الفرض الأول للثلاثي الثاني في مادة الرياضيات

استاذ مادة الرياضيات
بولعباز وائل

التمرين الأول

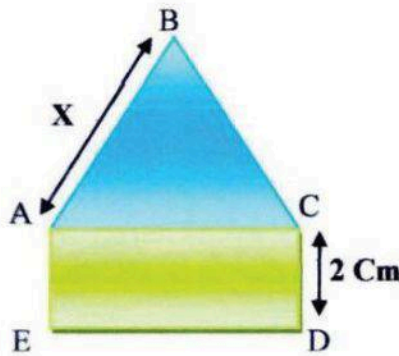
1. أوجد $PGCD(1344; 2352)$.
2. أكتب العدد A على شكل كسر غير قابل للاختزال حيث: $A = \frac{2352}{1344} - \frac{3}{2}$.
3. بين أن العدد B هو عدد طبيعي حيث: $B = (2 - \sqrt{3})^{2017} \times (2 + \sqrt{3})^{2017}$.

التمرين الثاني

إليك العبارة A حيث: $A = (2x - 5)^2 - 4(2x - 5)$.

1. أنشئ رسم بسط العبارة A .
2. حلل العبارة A الى جداء عاملين.
3. حل المعادلة: $A = 4x^2 - 11$.

التمرين الثالث



- لاحظ جيدا الشكل المقابل حيث ABC هو مثلث متقايس الأضلاع و $ACDE$ مستطيل
- ♦ حدد قيم العدد X التي من أجلها يكون محيط المستطيل $ACDE$ اصغر تماما من ضعف محيط المثلث ABC

التمرين الرابع

- دائرة مركزها O و نصف قطرها 4cm ليكن $[AB]$ هو قطر هذه الدائرة

1. عين النقطة C من الدائرة بحيث $AC = 6\text{cm}$
2. أنشئ النقط I, N, S صورة النقطة C, B, A على الترتيب بالانسحاب الذي شعاع $\vec{OC}$
3. احسب محيط و مساحة المثلث SIN .

الإجابة

التمرين الأول

استاذ مادة الرياضيات
بولعلايز وائل

1. أوجد $PGCD(1344; 2352)$

$$2352 = 1344 \times 1 + 1008$$

$$1344 = 1008 \times 1 + 336$$

$$1008 = 336 \times 3 + 0$$

$$PGCD(1344; 2352) = 336$$

2. أكتب العدد A على شكل كسر غير قابل للاختزال حيث : $A = \frac{2352}{1344} - \frac{3}{2}$

$$A = \frac{2352 \div 336}{1344 \div 336} - \frac{3}{2}$$

$$A = \frac{7}{4} - \frac{3}{2}$$

$$A = \frac{7 - 3(2)}{4}$$

$$A = \frac{1}{4}$$

3. بين أن العدد B هو عدد طبيعي حيث : $B = (2 - \sqrt{3})^{2017} \times (2 + \sqrt{3})^{2017}$

$$B = (2 - \sqrt{3})^{2017} \times (2 + \sqrt{3})^{2017}$$

$$B = ((2 - \sqrt{3})(2 + \sqrt{3}))^{2017}$$

$$(4 - 3)^{2017}$$

$$B = (1)^{2017}$$

$$B = 1$$

التمرين الثاني

1. أنشئ ثم بسط العبارة $A = (2x - 5)^2 - 4(2x - 5)$

$$A = 4x^2 - 20x + 25 - 8x + 20$$

$$A = 4x^2 - 28x + 45$$

حلل العبارة A الى جداء عاملين $A = (2x - 5)^2 - 4(2x - 5)$

$$A = (2x - 5)(2x - 5) - 4(2x - 5)$$

$$A = (2x - 5)[(2x - 5) - 4]$$

$$A = (2x - 5)(2x - 9)$$

