

التمرين الخامس: أولاً: اوجد عددين زوجيين متتاليين الفرق بين مربعيهما 28.

ثانياً: قدم مكتب سياحي لفوزية عرضين لحضور مباريات المونديال (كأس العالم 2022)

العرض الأول: أن تدفع فوزية رسم اشتراك 60000 ليرة 5500 ليرة عن كل مباراة ت يريد حضورها.

العرض الثاني: أن تدفع عن كل مباراة تحضرها 8000 ليرة سورية. المطلوب: بدءاً من كم مباراة تحضرها فوزية يكون العرض الأول أوفر من العرض الثاني.

$$A = 9 - (2x - 4)^2 \quad \text{ليكن لدينا } A$$

1. انشر واحتزل.

2. حلل A .

3. اوجد قيمة A عندما $x = 2$.

4. حل المعادلة $A = 0$.

5. حل المعادلة $A = 9$.

6. حل المعادلة $A = -7$.

2022 التمرين السادس:

حل المتراجحة $7 \leq 2x - 1 \leq 2x$ ومثل حلولها على مستقيم الأعداد.

$$E = (2x + 3)^2 - 16 \quad \text{التمرين الثامن:}$$

1. حلل E الى جداء عوامل.

2. حل المعادلة $E = 0$.

3. احسب E عندما $x = -\frac{1}{2}$.

2018 التمرين التاسع: لتكن لدينا المتراجحة $-x \leq 4x + 5 \leq 4$

1. تحقق أي الاعداد $-1, 0, 5$ حلأً لهذه المتراجحة وأيهما ليس حلأً لها.

2. حل المتراجحة.

3. مثل حلولها على مستقيم الأعداد.

التمرين الأول:

ليكن لدينا المقداران A ، B حيث:

$$A = \left(5x + \frac{1}{\sqrt{5}}\right)^2 + \frac{4}{5} \quad B \\ = 25x^2 + \sqrt{20}x + 1$$

1. أنشر المقدار A ثم أثبت أن $A = B$.

2. احسب قيمة المقدار A عندما $x = \sqrt{5}$.

3. حل المعادلة $A = 1$.

4. حل المعادلة $B = \frac{4}{5}$.

5. حل المعادلة $A = 2\sqrt{5}x + 101$.

التمرين الثاني:

في الشكل المرسوم جانباً $KBCH$ مستطيل.

مربع طول ضلعه 4 .

مربع طول ضلعه 2 ، ولدينا $x = HE$ والمطلوب:

1. عبر عن HC بدلالة x .

2. أثبت أن S مساحة المستطيل

$KBCH$ تعطى

$S = 4x + 24$.

3. أثبت أن S مساحة

الجزء المظلل تعطى

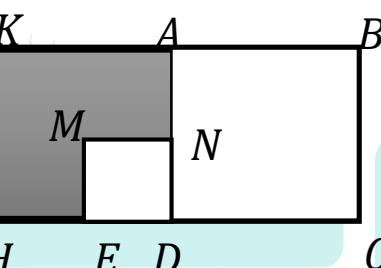
بالعلاقة

$S = 4x + 4$.

4. اوجد قيمة x عندما مساحة الجزء المظلل تساوي S .

أوجد قيمة x عندما مساحة الجزء المظلل تساوي 16 cm^2 ثم احسب مساحة المستطيل.

التمرين الثالث:



حل العبارة $D = 4x^2(x + 1) - 49x - 49$ ثم حل المعادلة

$D = 0$

التمرين الرابع:

لتكن المتراجحة: $3x - \frac{1}{2} \leq 5x + \frac{7}{2}$

1- بين أي العددين $-3, 0$ حلأً للمتراجحة وأيهما ليس حلأً للمتراجحة.

2- حل المتراجحة ومثل حلولها على مستقيم الأعداد.