

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. $ABCD$ مربع طول ضلعه 4. $MNDE$ مربع طول ضلعه 2، ولدينا $HE = x$ والمطلوب:1. عبر عن HC بدلالة x .2. أثبت أن S مساحة

المستطيل

 $KBCH$ تعطىبالعلاقة $S = 4x + 24$.3. أثبت أن S' مساحة

الجزء المظلل

تعطى بالعلاقة

 $S' = 4x + 4$.4. اوجد قيمة x عندما مساحة الجزء المظلل تساوي S' .

ثم احسب مساحة المستطيل.

 16 cm^2 .**التمرين الثالث:**حلل 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 حلاً للمتراجحة وأيهما ليس حلاً

للمتراجحة.

2- حل المتراجحة ومثل حلولها على مستقيم الأعداد.

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

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

العرض الأول: أن تدفع فوزية رسم اشتراك 60000 ليرة

و5500 ليرة عن كل مباراة تريد 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.

التمرين السادس: ليكن لدينا $A = 9 - (2x - 4)^2$ 1. انشر واختر A .2. حل A .3. اوجد قيمة A عندما $x = 2$.4. حل المعادلة $A = 0$.5. حل المعادلة $A = 9$.6. حل المعادلة $A = -7$.**د2022 التمرين السابع:**حل المتراجحة $2x - 1 \leq 7$ ومثل حلولها على مستقيم

الأعداد.

د2019 التمرين الثامن: $E = (2x + 3)^2 - 16$ 1. حلل E الى جداء عوامل.2. حل المعادلة $E = 0$.3. احسب E عندما $x = -\frac{1}{2}$.**د2018 التمرين التاسع:** لتكن لدينا المتراجحة $4x + 5 \leq x - 4$

4

1. تحقق أي الاعداد -1 ، 0 ، -5 حلاً لهذه المتراجحة

وأيهما ليس حلاً لها.

2. حل المتراجحة.

3. مثل حلولها على مستقيم الأعداد.

