متوسطة دوخي علاوة 4 متوسط

الوظيفة المنزلية (02) فى مادة الرياضيات

التمرين الأول:

لتكن العبارة: $E = (3x-1)^2 - (2x-3)^2$

1) أنشر E .

2) حلل E.

3) احسب E من أجل $x = \sqrt{3}$ و $x = -3$.

4) حل المعادلة : $(3x-4)(-7x-35) = 0$

التمرين الثاني:

لتكن العبارة B بحيث: $\mathbf{B = (2x-3)^2 - (2x-3)(x-2)}$

1) أنشر ثمّ بسّط العبارة B.

2) أحسب B من أجل $x = 2$

3) حل المتراجحة $B > 2x^2$ ثم مثل حلولها بيانياً.

التمرين الثالث:

يملك عمي السعيد قطعة أرض مستطيلة الشكل يريد تهيئتها وتقسيمها إلى جزئين ، الجزء A لركن السيارات والجزء B لركن الدراجات كما هو موضح في الشكل أسفله (الأطوال غير حقيقية في الشكل).

A. نعتبر $MD = 60m$

1. أُحسب طول الحاجز ME .
2. أُحسب القيمة التقريبية بالنقصان إلى الوحدة من الدرجة لقيس الزاوية $\widehat{EMD}$.

B. نعتبر $MD = x$

متوسطة دوخي علاوة 4 متوسط

الوظيفة المنزلية (01) فى مادة الرياضيات

التمرين الأول:

لتكن العبارة: $E = (3x-1)^2 - (2x-3)^2$

1) أنشر E .

2) حلل E.

3) احسب E من أجل $x = \sqrt{3}$ و $x = -3$.

4) حل المعادلة : $(3x-4)(-7x-35) = 0$

التمرين الثاني:

لتكن العبارة B بحيث: $\mathbf{B = (2x-3)^2 - (2x-3)(x-2)}$

4) أنشر ثمّ بسّط العبارة B.

5) أحسب B من أجل $x = 2$

6) حل المتراجحة $B > 2x^2$ ثم مثل حلولها بيانياً.

التمرين الثالث:

يملك عمي السعيد قطعة أرض مستطيلة الشكل يريد تهيئتها وتقسيمها إلى جزئين ، الجزء A لركن السيارات والجزء B لركن الدراجات كما هو موضح في الشكل أسفله (الأطوال غير حقيقية في الشكل).

A. نعتبر $MD = 60m$

1. أُحسب طول الحاجز ME .
2. أُحسب القيمة التقريبية بالنقصان إلى الوحدة من الدرجة لقيس الزاوية $\widehat{EMD}$.

B. نعتبر $MD = x$

متوسطة دوخي علاوة 4 متوسط

الوظيفة المنزلية (01) فى مادة الرياضيات

التمرين الأول:

لتكن العبارة: $E = (3x-1)^2 - (2x-3)^2$

1) أنشر E .

2) حلل E.

3) احسب E من أجل $x = \sqrt{3}$ و $x = -3$.

4) حل المعادلة : $(3x-4)(-7x-35) = 0$

التمرين الثاني:

لتكن العبارة B بحيث: $\mathbf{B = (2x-3)^2 - (2x-3)(x-2)}$

7) أنشر ثمّ بسّط العبارة B.

8) أحسب B من أجل $x = 2$

9) حل المتراجحة $B > 2x^2$ ثم مثل حلولها بيانياً.

التمرين الثالث:

يملك عمي السعيد قطعة أرض مستطيلة الشكل يريد تهيئتها وتقسيمها إلى جزئين ، الجزء A لركن السيارات والجزء B لركن الدراجات كما هو موضح في الشكل أسفله (الأطوال غير حقيقية في الشكل).

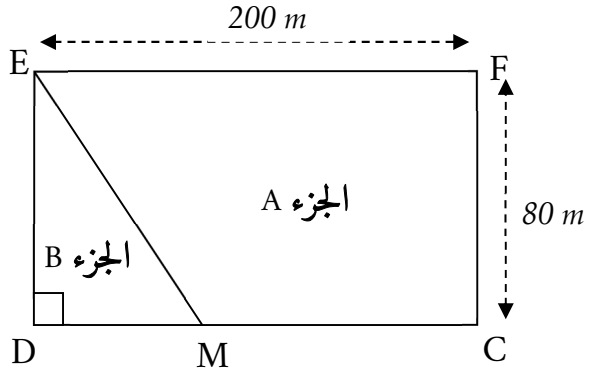
A. نعتبر $MD = 60m$

1. أُحسب طول الحاجز ME .
2. أُحسب القيمة التقريبية بالنقصان إلى الوحدة من الدرجة لقيس الزاوية $\widehat{EMD}$.

B. نعتبر $MD = x$

1. عبر بدلالة x عن S_1 مساحة الجزء المخصص لركن السيارات.

2. عبر بدلالة x عن S_2 مساحة الجزء المخصص لركن الدراجات.
3. عين قيمة x حتى تكون المساحةS_1 أكبر من S_2 .

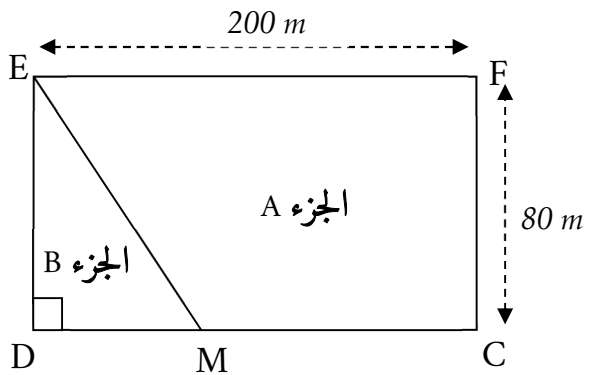


أُعطيت يوم: 20 جانفي 2024	تعاد يوم: 28جانفي 2024

الأستاذ : بلعكري عادل

1. عبر بدلالة x عن S_1 مساحة الجزء المخصص لركن السيارات.

2. عبر بدلالة x عن S_2 مساحة الجزء المخصص لركن الدراجات.
3. عين قيمة x حتى تكون المساحةS_1 أكبر من S_2 .

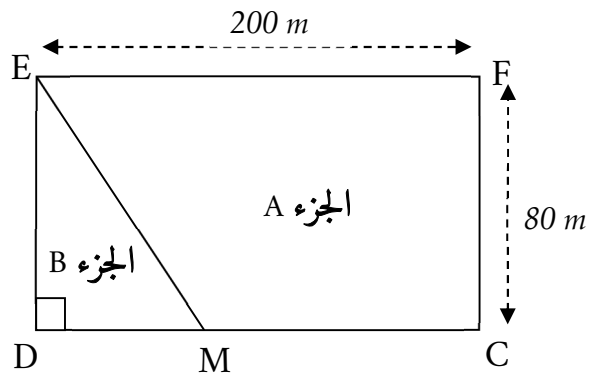


أُعطيت يوم: 20 جانفي 2024	تعاد يوم: 28جانفي 2024

الأستاذ : بلعكري عادل

1. عبر بدلالة x عن S_1 مساحة الجزء المخصص لركن السيارات.

2. عبر بدلالة x عن S_2 مساحة الجزء المخصص لركن الدراجات.
3. عين قيمة x حتى تكون المساحةS_1 أكبر من S_2 .



أُعطيت يوم: 20 جانفي 2024	تعاد يوم: 28جانفي 2024

الأستاذ : بلعكري عادل