التمرين 1

1. احسب كل عبارة مما يلي :

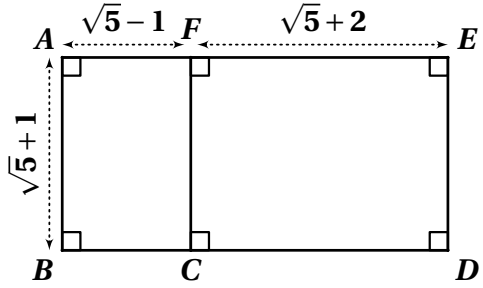
$a=\sqrt{2^2+7^2}$ ؛ $b=\sqrt{5^2}+\sqrt{6^2}$ ؛ $c=5+3\sqrt{2^2}$.

2. نعتبر العبارة : $A=2x^2+(1+\sqrt{2})x-1+2\sqrt{2}$.

– احسب قيمة A من أجل $x=-3$ ثم من أجل $x=\sqrt{2}$.

التمرين 2

احسب محيط كل من $ABCF$ ؛ $CDEF$ و $ABDE$.



التمرين 3

$E=\sqrt{63}-7\sqrt{7}+\sqrt{567}-2\sqrt{7}-\sqrt{9-2}$

$F=\sqrt{121+121}-\sqrt{450}+\sqrt{75}-6\sqrt{3}+\sqrt{50}$

1. اكتب على أبسط شكل كلا من E و F.

2. اكتب بمقام ناطق النسبة $K=\dfrac{E-\sqrt{2}}{F+\sqrt{3}}$.

3. بين أن العدد $L=E^2+\sqrt{3}F-\sqrt{6}$ مربع لعدد طبيعي يُطلب تعيينه.

4. حُل المعادلة $\sqrt{6}x+3=\sqrt{2}(1+2\sqrt{3}x)$.

جِد إن أمكن عددين طبيعيين مجموعة قواسمهما المشتركة هي $\{1;2;3;4;6\}$.

متوسطة عيسات إيدير 2024 – 2025
واجب منزلي (2) في الرياضيات 4 متوسط

التمرين 1

1. احسب كل عبارة مما يلي :

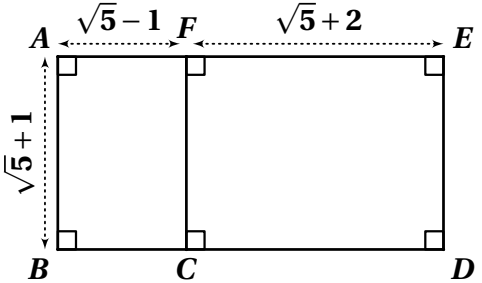
$a=\sqrt{2^2+7^2}$ ؛ $b=\sqrt{5^2}+\sqrt{6^2}$ ؛ $c=5+3\sqrt{2^2}$.

2. نعتبر العبارة : $A=2x^2+(1+\sqrt{2})x-1+2\sqrt{2}$.

– احسب قيمة A من أجل $x=-3$ ثم من أجل $x=\sqrt{2}$.

التمرين 2

احسب محيط كل من $ABCF$ ؛ $CDEF$ و $ABDE$.



التمرين 3

$E=\sqrt{63}-7\sqrt{7}+\sqrt{567}-2\sqrt{7}-\sqrt{9-2}$

$F=\sqrt{121+121}-\sqrt{450}+\sqrt{75}-6\sqrt{3}+\sqrt{50}$

1. اكتب على أبسط شكل كلا من E و F.

2. اكتب بمقام ناطق النسبة $K=\dfrac{E-\sqrt{2}}{F+\sqrt{3}}$.

3. بين أن العدد $L=E^2+\sqrt{3}F-\sqrt{6}$ مربع لعدد طبيعي يُطلب تعيينه.

4. حُل المعادلة $\sqrt{6}x+3=\sqrt{2}(1+2\sqrt{3}x)$.

جِد إن أمكن عددين طبيعيين مجموعة قواسمهما المشتركة هي $\{1;2;3;4;6\}$.

متوسطة عيسات إيدير 2024 – 2025
واجب منزلي (2) في الرياضيات 4 متوسط

التمرين 1

1. احسب كل عبارة مما يلي :

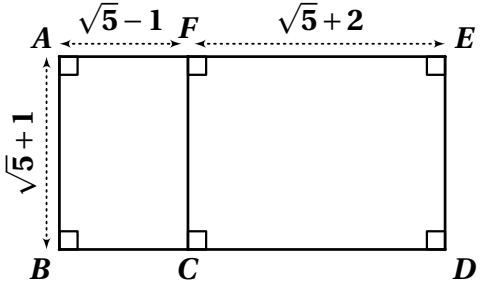
$a=\sqrt{2^2+7^2}$ ؛ $b=\sqrt{5^2}+\sqrt{6^2}$ ؛ $c=5+3\sqrt{2^2}$.

2. نعتبر العبارة : $A=2x^2+(1+\sqrt{2})x-1+2\sqrt{2}$.

– احسب قيمة A من أجل $x=-3$ ثم من أجل $x=\sqrt{2}$.

التمرين 2

احسب محيط كل من $ABCF$ ؛ $CDEF$ و $ABDE$.



التمرين 3

$E=\sqrt{63}-7\sqrt{7}+\sqrt{567}-2\sqrt{7}-\sqrt{9-2}$

$F=\sqrt{121+121}-\sqrt{450}+\sqrt{75}-6\sqrt{3}+\sqrt{50}$

1. اكتب على أبسط شكل كلا من E و F.

2. اكتب بمقام ناطق النسبة $K=\dfrac{E-\sqrt{2}}{F+\sqrt{3}}$.

3. بين أن العدد $L=E^2+\sqrt{3}F-\sqrt{6}$ مربع لعدد طبيعي يُطلب تعيينه.

4. حُل المعادلة $\sqrt{6}x+3=\sqrt{2}(1+2\sqrt{3}x)$.

جِد إن أمكن عددين طبيعيين مجموعة قواسمهما المشتركة هي $\{1;2;3;4;6\}$.

www.dzexams.com