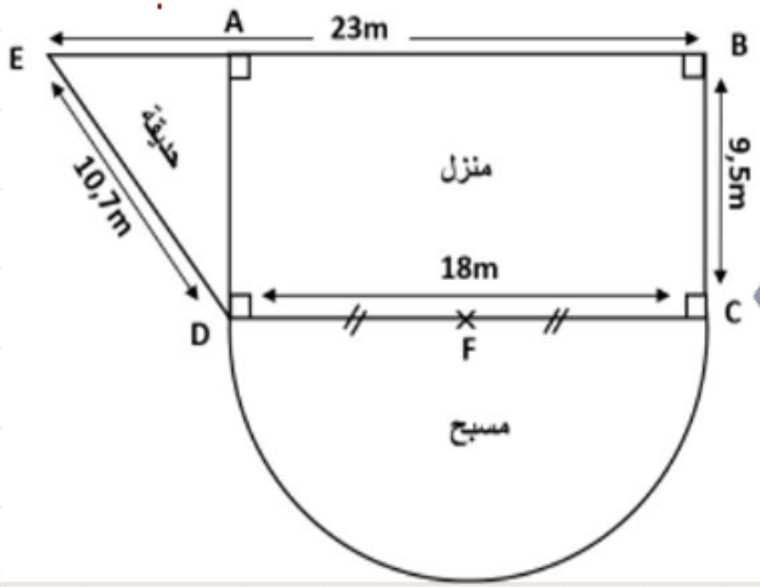
منصة دروسكم - دعم مدرسي عبر الأنترنت - www.dorouscom.com

مراجعة لاختبار الفصل الثاني

وضعية 02

يتنقل العم عبد الفتاح رفقة عائلته كل صيف لقضاء العطلة الصيفية في منزله الصيفي بمدينة عنابة. مخطط المنزل موضح في الشكل أدناه.

أراد ابنه آدم وهو تلميذ في السنة الثانية متوسط، معرفة المساحة الإجمالية لهذه الملكية الخاصة. ساعده في ذلك مجيباً عن الأسئلة التالية:



1) أحسب الطول AE .
2) أحسب مساحة الحديقة .
3) أحسب مساحة المسبح .....(يعطى $\pi = 3,14$)
4) أوجد المساحة الإجمالية للملكية الخاصة .
5) أوجد المحيط الإجمالي لكل من المنزل و الحديقة معا.

دروسكم منصة التعليم الإلكتروني

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

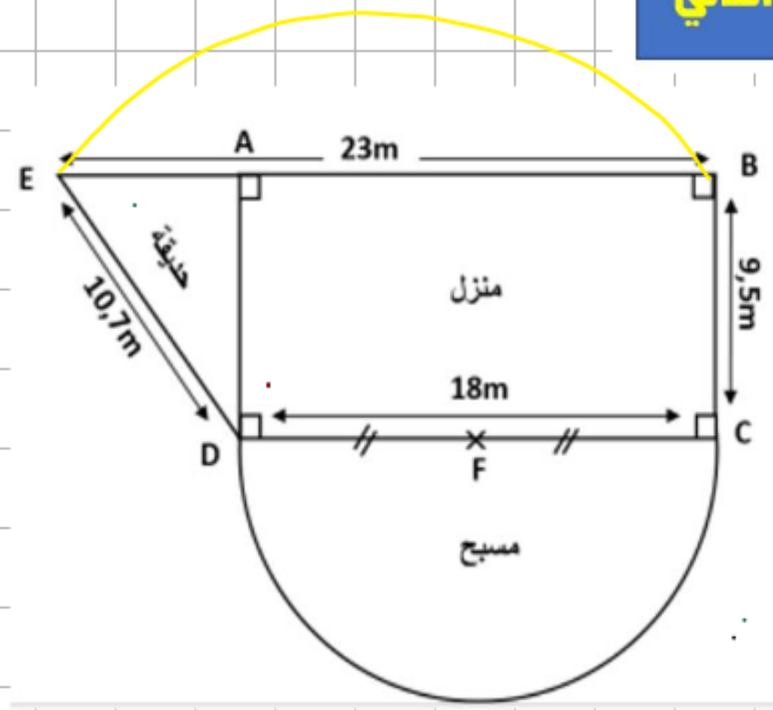
3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك

0699 320 999 / 044 77 64 11

منصة دروسكم - دعم مدرسي عبر الأنترنت - www.dorouscom.com

مراجعة لاختبار الفصل الثاني



1) أحسب الطول AE .
2) أحسب مساحة الحديقة .
3) أحسب مساحة المسبح .....(يعطى $\pi = 3,14$)
4) أوجد المساحة الإجمالية للملكية الخاصة .
5) أوجد المحيط الإجمالي لكل من المنزل و الحديقة معا.

الحل :

1) حساب الطول AE

$AE = BE - AB$

$= 23m - 18m$

$AE = 5m$

دروسكم منصة التعليم الإلكتروني

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك

0699 320 999 / 044 77 64 11

منصة دروسكم - دعم مدرسي عبر الأنترنت - www.dorouscom.com

مراجعة لاختبار الفصل الثاني

1) أحسب الطول AE .
2) أحسب مساحة الحديقة .
3) أحسب مساحة المسبح .....(يعطى $\pi = 3,14$)
4) أوجد المساحة الإجمالية للملكية الخاصة .
5) أوجد المحيط الإجمالي لكل من المنزل و الحديقة معا.

② حساب S_1 مساحة الحديقة

$$S_1 = \frac{AE \times AD}{2}$$

$$= \frac{5 \times 9,5}{2}$$

$$S_1 = 23,75 m^2$$

③ حساب S_2 مساحة المسبح نصف الدائرة

$r = 18m$ ÷ 2

$r = 9m$

$$S_2 = \frac{r \times r \times \pi}{2}$$

$$S_2 = \frac{9 \times 9 \times 3,14}{2}$$

$$S_2 = 127,17 m^2$$

دروسكم منصة التعليم الإلكتروني

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

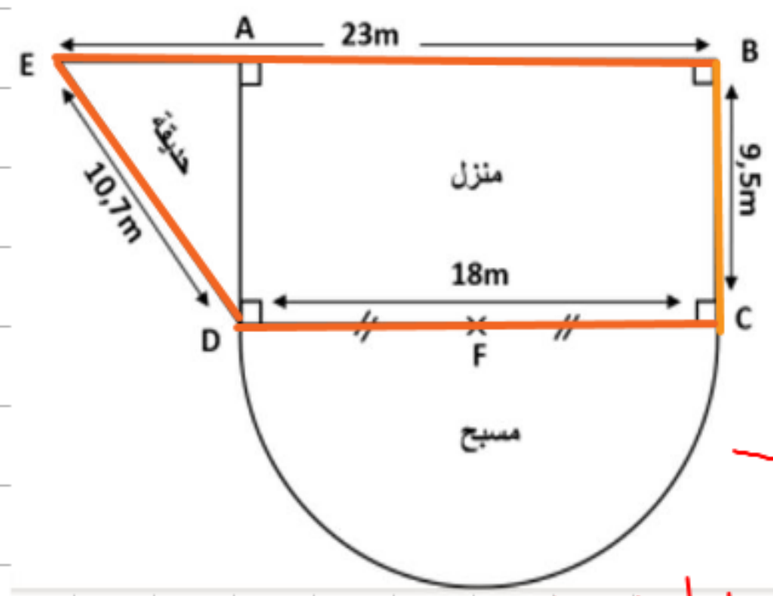
2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك

0699 320 999 / 044 77 64 11

منصة دروسكم



مراجعة

1) أحسب الطول AE .
2) أحسب مساحة الحديقة .
3) أحسب مساحة المسبح .....(يعطى 14
4) أوجد المساحة الإجمالية للملكية الخاصة .
5) أوجد المحيط الإجمالي لكل من المنزل و الحديقة معا

4) حساب S المساحة الإجمالية

$S = S_1 + S_2 + S_3$

$S = 23,75 + 127,17 + 171$

$S = 321,92 m^2$

S_3: مساحة المنزل

$S_3 = AB \times AD$

$S_3 = 18m \times 9,5m$

$S_3 = 171 m^2$

5) حساب P محيط كل من المنزل والحديقة معا

$P = BE + BC + CD + ED$

$P = 23 + 9,5 + 18 + 10,7$

$P = 61,2 m$

دروسكم
منصة التعليم الإلكتروني
ملف الحصة المباشرة و المسجلة
1 حصص مباشرة
2 حصص مسجلة
3 دورات مكثفة
أحصل على بطاقة الإشتراك
0699 320 999 / 044 77 64 11

منصة دروسكم - دعم مدرسي عبر الأنترنت - www.dorouscom.com

مراجعة لاختبار الفصل الثاني

تمرين01:

1) أحسب المجموع الجبري ل **A** و **B** :

$$A= (-1) - (+4,5) - (-5,5) + (+1,5)$$
$$B=(-8) - [(+35) - (+3) - (+35)]$$

2) علم على مستقيم مدرج وحدته **1cm** مبدؤه **O** كل **A** و **B** .

3) علم على نفس المستقيم النقطة **C** نظيرة **A** بالنسبة الى **O** ، و أذكر فاصلتها .

4) أحسب المسافات : **AB , BC**

الحل :

1) حساب A و B

$A=(-1)-(+4,5)-(-5,5)+(+1,5)$

$A=(-1)+(-4,5)+(+5,5)+(+1,5)$

$A=(-5,5)+(+7)$

$A=(+1,5)$

$B=(-8)-[(+35)-(+3)-(+35)]$

$B=(-8)+[(-35)+(-3)+(+35)]$

$B=(-8)-(-3)$

$B=(-8)+(+3)$

$B=(-5)$

دروسكم منصة التعليم الإلكتروني

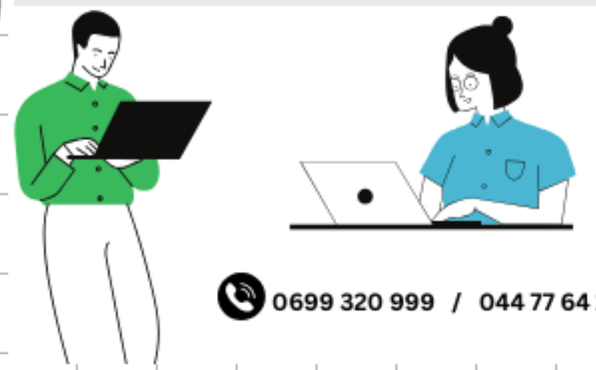
ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



0699 320 999 / 044 77 64 11

منصة دروسكم - دعم مدرسي عبر الأنترنت - www.dorouscom.com

$$A = (-1) - (+4{,}5) - (-5{,}5) + (+1{,}5)$$

$$B = (-8) - [(+35) - (+3) - (+35)]$$

2) علم على مستقيم مدرج وحدته **1cm** مبدؤه **O** كل **A** و **B** .

3) علم على نفس المستقيم النقطة **C** نظيرة **A** بالنسبة الى **O** ، و أذكر فاصلتها .

4) أحسب المسافات : **AB** , **BC** .

B التعليم عن مستقيم مدرج

C(-1,5)

4) حساب AB و BC

BC = (-1,5) - (-5)

BC = (-1,5) + (+5)

BC = (+3,5)

AB = (+1,5) - (-6)

AB = (+1,5) + (+5)

AB = +6,5

دروسكم منصة التعليم الإلكتروني

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك

0699 320 999 / 044 77 64 11

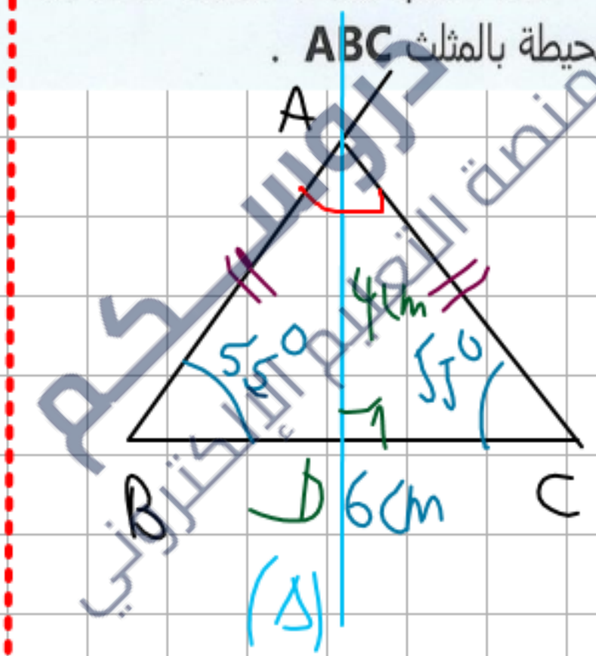
منصة دروسكم - دعم مدرسي عبر الأنترنت - www.dorouscom.com

مراجعة لاختبار الفصل الثاني

تمرين02:

1) انشئ ABC مثلث متساوي الساقين رأسه الأساسي **A** حيث :
$BC = 6cm$ $\widehat{ABC} = 55°$
2) أنشئ المستقيم (Δ) الذي يشمل النقطة **A** و يعامد $[BC]$ في النقطة **D** .
3) أحسب قيس الزاوية $\widehat{BAC}$.
4) اذا علمت ان $AD = 4cm$ احسب مساحة المثلث **ABC** .
5) أرسم (C) الدائرة المحيطة بالمثلث **ABC** .

الحل :



3) حساب قيس $\widehat{BAC}$

لدينا : ABC مثلث

متساوي الساقين في A

ومنه :

$\widehat{BAC} = 180° - (\widehat{ABC} + \widehat{ACB})$

$= 180° - (55° + 55°)$

$= 180° - 110$

$\widehat{BAC} = 70°$

دروسكم منصة التعليم الإلكتروني
ملف الحصة المباشرة و المسجلة
1 حصص مباشرة
2 حصص مسجلة
3 دورات مكثفة
أحصل على بطاقة الإشتراك

0699 320 999 / 044 77 64 11

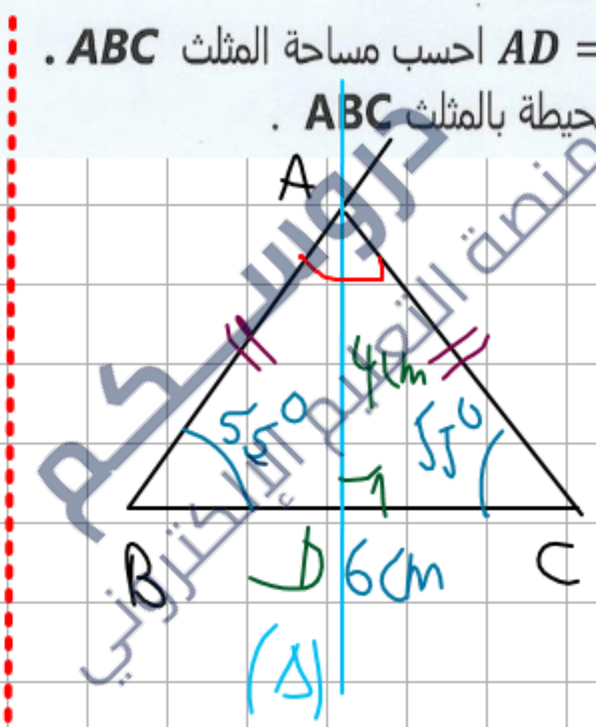
منصة دروسكم - دعم مدرسي عبر الأنترنت - www.dorouscom.com

مراجعة لاختبار الفصل الثاني

تمرين02:

1) انشئ ABC مثلث متساوي الساقين رأسه الأساسي **A** حيث :
$BC = 6cm$ $\widehat{ABC} = 55°$
2) أنشئ المستقيم (Δ) الذي يشمل النقطة **A** و يعامد $[BC]$ في النقطة **D** .
3) أحسب قيس الزاوية $\widehat{BAC}$.
4) اذا علمت ان $AD = 4cm$ احسب مساحة المثلث **ABC** .
5) أرسم (C) الدائرة المحيطة بالمثلث **ABC** .

الحل :



3) حساب قيس $\widehat{BAC}$

لدينا : ABC مثلث

متساوي الساقين في A

ومنه :

$\widehat{BAC} = 180° - (\widehat{ABC} + \widehat{ACB})$

$= 180° - (55° + 55°)$

$= 180° - 110$

$\widehat{BAC} = 70°$

دروسكم منصة التعليم الإلكتروني

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك

0699 320 999 / 044 77 64 11

منصة دروسكم - دعم مدرسي عبر الأنترنت - www.dorouscom.com

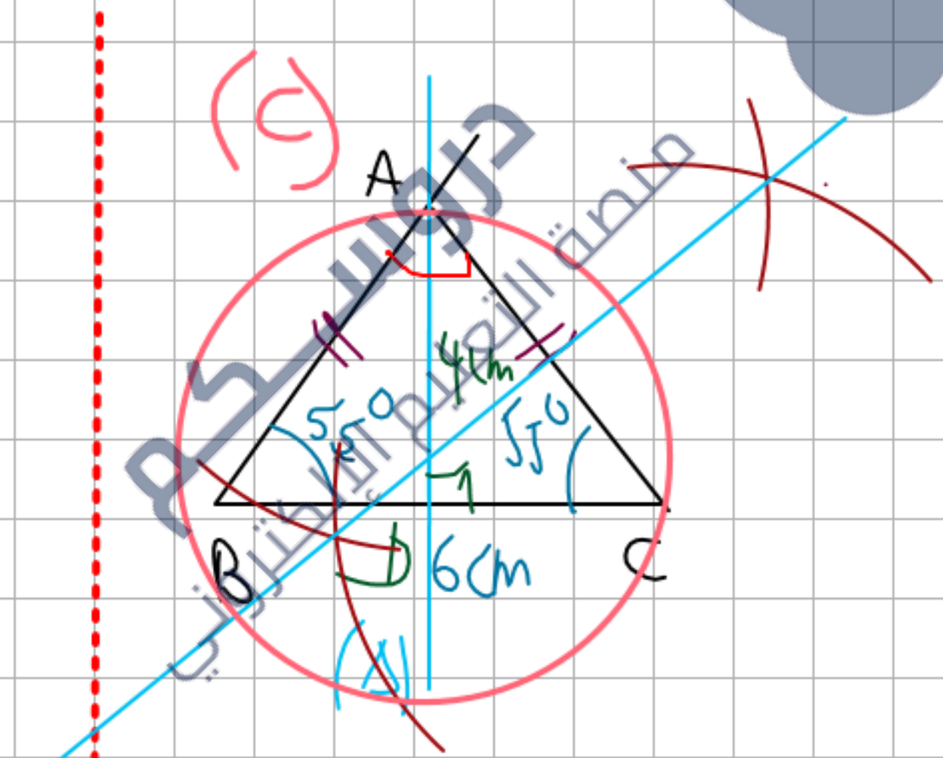
مراجعة لاختبار الفصل الثاني

4) حساب مساحة المثلث ABC

$$A = \frac{BC \times AD}{2}$$

$$A = \frac{6 \times 4}{2}$$

$$A = 12\ cm^2$$



دروسكم
منصة التعليم الإلكتروني
ملف الحصة المباشرة و المسجلة
1 حصص مباشرة
2 حصص مسجلة
3 دورات مكثفة
أحصل على بطاقة الإشتراك
0699 320 999 / 044 77 64 11

منصة دروسكم - دعم مدرسي عبر الأنترنت - www.dorouscom.com

مراجعة لاختبار الفصل الثاني

$\frac{a}{b} = \frac{a}{x}$ ومنه $x = b$

تمرين :

أوجد العدد المجهول في كل حالة.

$x + 5 = 11$

$x = 11 - 5$

$x = 6$.

$\frac{12}{x} = 6$

بما أن :

$x = \frac{12}{6}$

$x = 2$

$15 - x = 7,3$

$x = 15 - 7,3$

$x = 7,7$

دروسكم منصة التعليم الإلكتروني

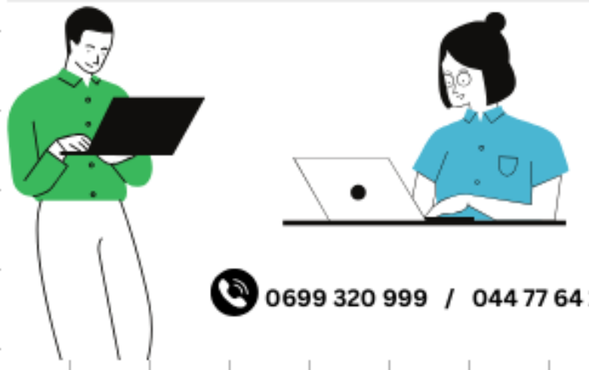
ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

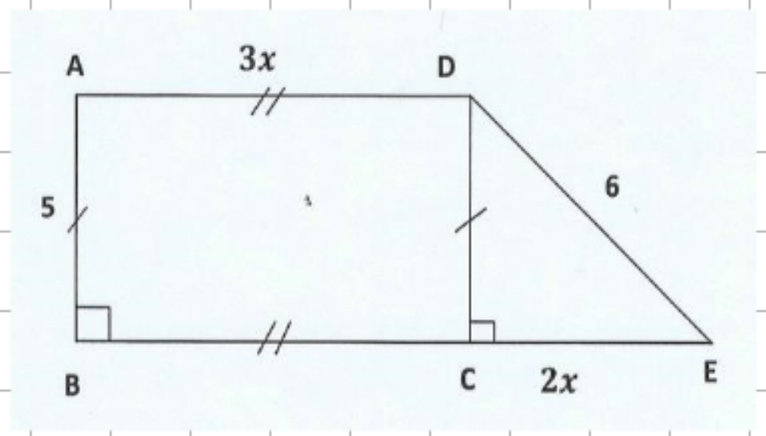
أحصل على بطاقة الإشتراك



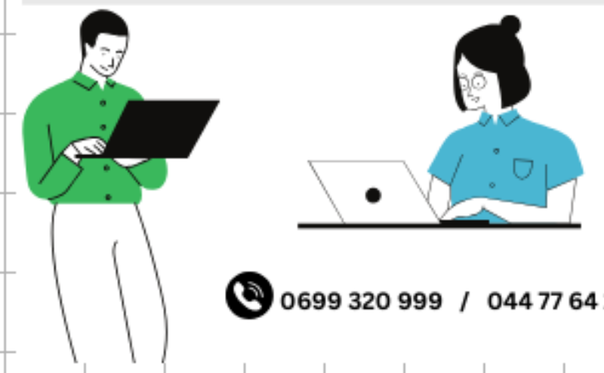
0699 320 999 / 044 77 64 11

منصة دروسكم - دعم مدرسي عبر الأنترنت - www.dorouscom.com

مراجعة لاختبار الفصل الثاني



دروسكم
منصة التعليم الإلكتروني
ملف الحصة المباشرة و المسجلة
1 حصص مباشرة
2 حصص مسجلة
3 دورات مكثفة
أحصل على بطاقة الإشتراك


0699 320 999 / 044 77 64 11

منصة دروسكم - دعم مدرسي عبر الأنترنت - www.dorouscom.com

مراجعة لاختبار الفصل الثاني

الجزء الثاني :

من بين فعاليات الحفل هي فوز تلميذ بالجائزة الموضوعة داخل علبة مغلقة برقم سري مكون من أربعة أرقام في حالة التعرف عليه. و من أجل ذلك طُلب منه اجراء عمليات حسابية ثم ربط كل نتيجة بالحرف المناسب حسب المعطيات التالية :

A	B	C

$$A=\left(\frac{5}{2}+\frac{21}{6}\right)\times 3$$

$$B=(-5)-(-5)$$

$$C=(-16)+(+18)$$

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك

0699 320 999 / 044 77 64 11

منصة دروسكم - دعم مدرسي عبر الأنترنت - www.dorouscom.com

مراجعة لاختبار الفصل الثاني

التمرين الثاني: 3 ن)

1)اوجد قيمة المجهول xمع توضيح الخطوات $\frac{x}{660}=5$ ، $\frac{30}{x}=20$.

2)اختبر صحة المساواة:

$12-3x = y+4$ من أجل $x=2$ و $y=1$.

3)اختبر صحة المتباينة:

$12x-3 > 10x+2$ من أجل $x=4$.

دروسكم منصة التعليم الإلكتروني

دروسكم
منصة التعليم الإلكتروني
ملف الحصة المباشرة و المسجلة
1 حصص مباشرة
2 حصص مسجلة
3 دورات مكثفة
أحصل على بطاقة الإشتراك

0699 320 999 / 044 77 64 11

منصة دروسكم - دعم مدرسي عبر الأنترنت - www.dorouscom.com

مراجعة لاختبار الفصل الثاني

التمرين الثالث : (3 ن)

1. أنشئ مثلثا EFG حيث EG =2cm و FG = 4cm و $E\hat{G}F = 80^0$.
2. عيّن النقطة I منتصف [FG].
3. ماطبيعة المثلث IEG ؟ برر .
4. احسب قيس الزاوية $G\hat{E}I$.

دروسكم منصة التعليم الإلكتروني

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

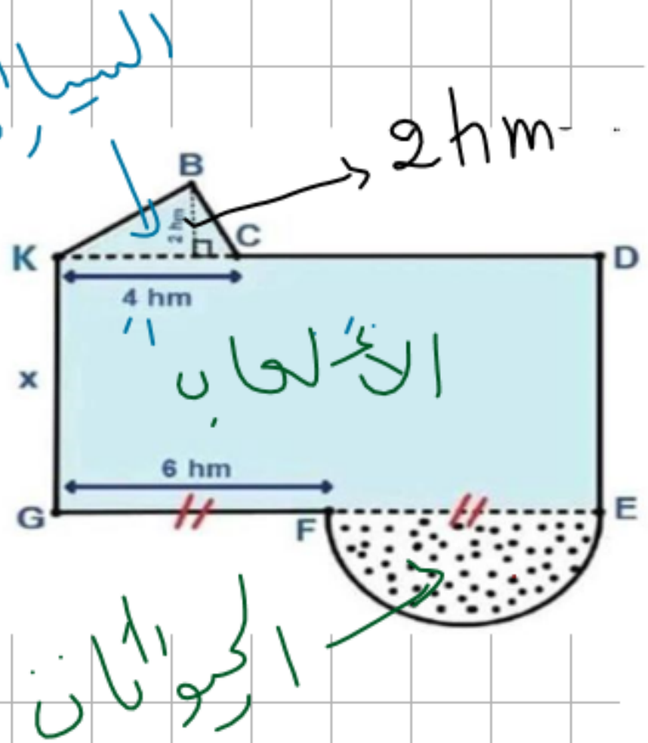
3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك

0699 320 999 / 044 77 64 11

منصة دروسكم - دعم مدرسي عبر الأنترنت - www.dorouscom.com

مراجعة لاختبار الفصل الثاني



الوضعية الإدماجية :(8ن)

يملك السيد أيوب قطعة أرض (كما هو موضح في الشكل) قام باستثمارها وتحويلها إلى حديقة للألعاب والتسلية حيث:

الجزء KBC : مثلث خصصه لحظيرة السيارات .

الجزء المنقط : نصف قرص قطره [FE] خصصه لحديقة الحيوانات

الجزء KDEG : مستطيل خصصه للألعاب

فيما يلي نضع KG = x.

1) احسب A_1 المساحة المخصصة لحظيرة السيارات.

و A_2 المساحة المخصصة لحديقة الحيوانات.

2) عبر عن A_3 المساحة المخصصة للألعاب بدلالة x.

3) اختر من بين العبارات التالية العبارة التي تمثل المساحة الكلية لقطعة أرض السيد أيوب.

A= x + 30 ,13 / A = 12x + 18 ,13 / A=12x + 32 ,26

4) من أجل أي قيمة ل x تكون مساحة قطعة أرض السيد أيوب تساوي : $102,13\ hm^2$.

دروسكم منصة التعليم الإلكتروني

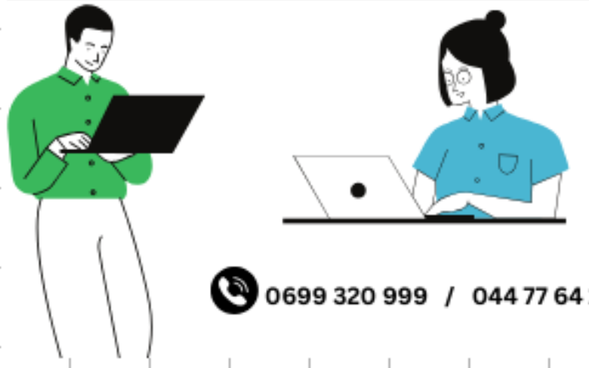
ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك



0699 320 999 / 044 77 64 11

منصة دروسكم - دعم مدرسي عبر الأنترنت - www.dorouscom.com

مراجعة لاختبار الفصل الثاني

الحل

1) حساب A_1 و A_2

$$A_1 = \frac{AC \times BH}{2}$$

$$A_1 = \frac{4 \times 2}{2}$$

$$A_1 = 4\,cm^2$$

$$A_2 = \frac{3 \times 3 \times 3{,}14}{2}$$

$$A_2 = 14{,}13\,cm^2$$

حيث

$$r = \frac{FE}{2} = \frac{6cm}{2} = 3cm$$

2) التعبير عن A_3 بدلالة x

$$A_3 = KG \times GE$$

$$A_3 = 12x$$

دروسكم
منصة التعليم الإلكتروني
ملف الحصة المباشرة و المسجلة
1 حصص مباشرة
2 حصص مسجلة
3 دورات مكثفة
أحصل على بطاقة الإشتراك
0699 320 999 / 044 77 64 11

منصة دروسكم - دعم مدرسي عبر الأنترنت - www.dorouscom.com

مراجعة لاختبار الفصل الثاني

3) العبارة التي تمثل المساحة الكلية لقطعة الأرض.

$A = A_1 + A_2 + A_3$

$A = 4 + 14,13 + 12x$

$A = 18,13 + 12x$

$A = -12x + 18,13$

14) حساب x حتى يتحقق

$A = 102,13\ m^2$

$12x + 18,13 = 102,13$

$12x = 102,13 - 18,13$

$12x = 84$

$x = \frac{84}{12}$

$x = 7$

$7hm$ بما أن x يساوي طول

دروسكم منصة التعليم الإلكتروني

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

أحصل على بطاقة الإشتراك

0699 320 999 / 044 77 64 11

دروسكم
منصة التعليم الإلكتروني