

2AM
2026

الثانية متوسط

وضعيات مقترحة للفصل الثاني

المصدر : المؤسسة الخاصة أوبيناتر

الوضعية 1

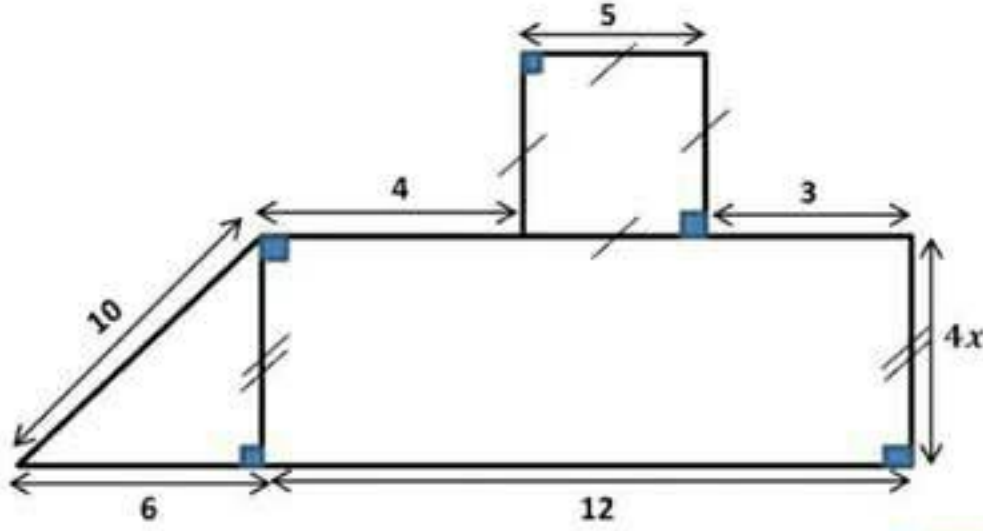
تتكون أرض من مستطيل و مربع و مثلث قائم كما هو مبين في الشكل أسفله

1- عبر بدلالة x عن محيط الشكل

2- عبر بدلالة x عن مساحة الشكل

3- أحسب محيط و مساحة الشكل من أجل $x = 2$

4- أحسب كلفة التسييج علما أن صاحبها ترك باب عرضه $1m$ و أن ثمن المتر الواحد من السياج هو 75 دينار



الحل

1- المحيط بدلالة x :

$$P = 4x + 3 + 5 + 5 + 5 + 4 + 10 + 6 + 12 = 4x + 50$$

2- المساحة بدلالة x :

$$S = 48x + 25 + 12x = 60x + 25$$

3- حساب المحيط و المساحة من أجل $x = 2$:

$$P = 4 \times 2 + 50 = 58m$$

$$S = 60 \times 2 + 25 = 145m^2$$

4- حساب تكلفة السياج :

$$58 - 1 = 57$$

$$57 \times 75 = 4275da$$

تكلفة السياج هي : 4275دج



الأستاذ مصطفى سهيل للرياضيات

www.dzexams.com

المزيد من
المواضيع تجدها
في الصفحة



2AM
2026

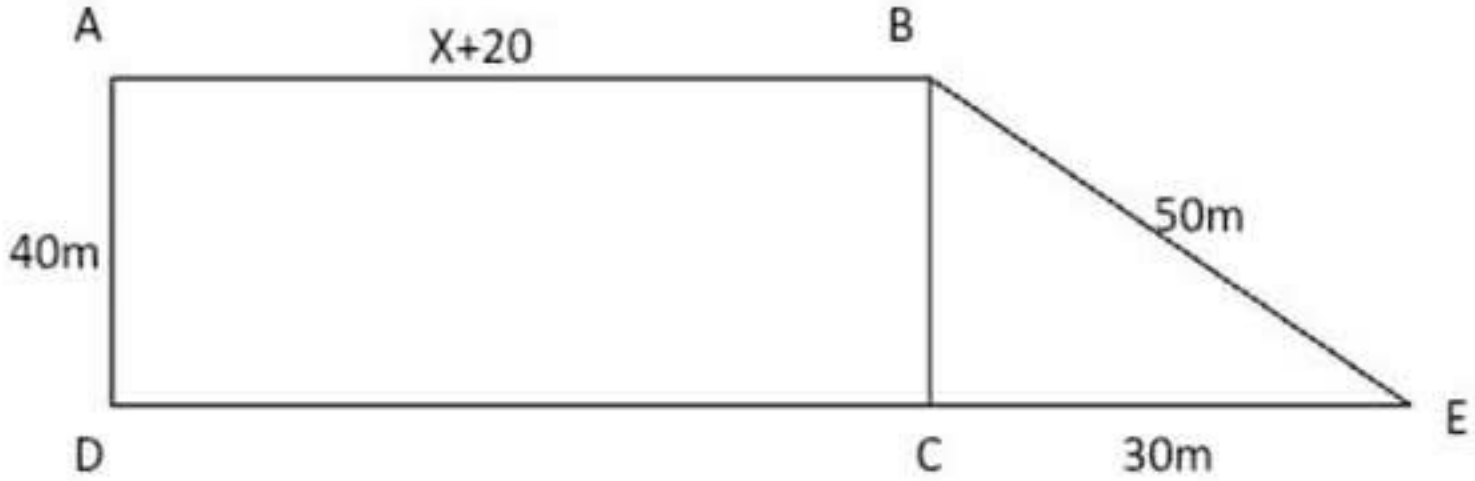
الثانية متوسط

وضعيات مقترحة للفصل الثاني

المصدر : المؤسسة الخاصة أوبيناتر

الوضعية 2

(1) الشكل المقابل عبارة عن قطعة أرض مقسمة الى جزئين



الأستاذ مصطفى سهيل للرياضيات

احدهما على شكل مستطيل ABCD و الآخر شكله مئاث قائم BCE

• اختر من بين العبارات الآتية التي تعبر عن محيط القطعة ABED بدلالة المجهول X

$$p_3 = 2(x-80) \quad p_2 = 2x+160 \quad p_1 = x+140$$

• أحسب قيمة X اذا علمت أن محيط هذه القطعة يساوي 280m

• استنتج عندئذ الطول AB

(2) قرر صاحب القطعة أن يغرس 80% منها طماطم

• احسب S1 مساحة القطعة كلها

• احسب S2 المساحة المغروسة طماطم

• استنتج S3 المساحة المتبقية لهذه القطعة.



الأستاذ مصطفى سهيل للرياضيات

www.dzexams.com

2AM
2026

الثانية متوسط

وضعيات مقترحة للفصل الثاني

المصدر : المؤسسة الخاصة أوبيناتر

الحل

- العبارة التي تعبر عن محيط القطعة
ABED بدلالة X هي

$$P2 + 2x + 160 \quad (1)$$

حساب قيمة X

$$p = 280m \quad \text{لدينا}$$

$$P2 + 2X + 160$$

$$(1) P = p2 \quad \text{إذن}$$

$$280 = 2x + 160$$

$$2x = 280 - 160$$

$$2x = 120$$

$$X = \frac{120}{2}$$

$$X = 60 \quad (1)$$

- استنتاج الطول AB

$$\begin{aligned} AB &= X + 20 \\ &= 60 + 20 \\ &= 80m \end{aligned}$$

(1)

- حساب S_1 مساحة القطعة كلها

مساحة المثلث + مساحة المستطيل $S1 =$

$$= (80 \times 40) + \left(\frac{30 \times 40}{2}\right)$$

$$= 320 + 600$$

$$= 3800 m^2$$

$$= 3800 m^2 \quad (1)$$

- حساب S_2 المساحة المفروشة طماطم

$$S2 = 380 \times \frac{80}{100}$$

$$= 3040 m^2$$

(1)

- استنتاج S المساحة المتبقية القطعة

$$S = S_1 - S_2$$

$$S = 3800 - 3040$$

$$S = 760 m^2 \quad (1)$$

الأستاذ مصطفى سهيل للرياضيات



الأستاذ مصطفى سهيل للرياضيات

www.dzexams.com

2AM
2026

الثانية متوسط

وضيعات مقترحة للفصل الثاني

المصدر : متوسطة الإخوة مزعاشجانانت

الوضعية 3

-1

يريد العم أحمد معرفة وزن 3 موزات، فوضعها في الكفة اليمنى لميزان ووضع في الكفة اليسرى له 2 مكعب متمثلين وزن كل منهما 30 g.

تترجم الوضعية بالعبرة الحرفية: $3c = 60$

أ- ماذا يمثل الحرف c ؟

ب- هل يكون الميزان في حالة توازن إذا كان وزن الموزة الواحدة 20 g ؟ علل ؟

ت- هل يكون الميزان في حالة توازن إذا كان وزن الموزة الواحدة 25 g ؟ علل ؟

-2

أضاف العم أحمد تفاحة إلى الموزات الثلاثة فمالت الكفة اليمنى إلى الأسفل.

تترجم الوضعية بالعبرة الحرفية: $3c + b > 60$

أ- ماذا يمثل الحرف b ؟

ب- هل تبقى الكفة اليمنى في الأسفل إذا كان وزن التفاحة هو 15 g و وزن الموزة 12g ؟

الأستاذ مصطفى سهيل للرياضيات



الأستاذ مصطفى سهيل للرياضيات

www.dzexams.com

2AM
2026

الثانية متوسط

وضيعات مقترحة للفصل الثاني

المصدر : متوسطة الإخوة مزعاشجانانت

الحل

-1

العبارة الحرفية : $3c = 60$

- أ- الحرف c هو وزن موزة واحدة.
ب- نعم يكون الميزان في حالة توازن إذا كان وزن الموزة الواحدة 20 g لأن $3 \times 20 = 60$
ت- لا يكون الميزان في حالة توازن إذا كان وزن الموزة الواحدة 25 g لأن $3 \times 25 \neq 60$

-2

العبارة الحرفية : $3c + b > 60$

- أ- الحرف b هو وزن التفاحة.
ب- لا تبقى الكفة اليمنى في الأسفل إذا كان وزن التفاحة هو 15 g و وزن الموزة 12 g
لأن : $3 \times 12 + 15 = 36 + 15 = 51 < 60$



الأستاذ مصطفى سهيل للرياضيات

www.dzexams.com

2AM
2026

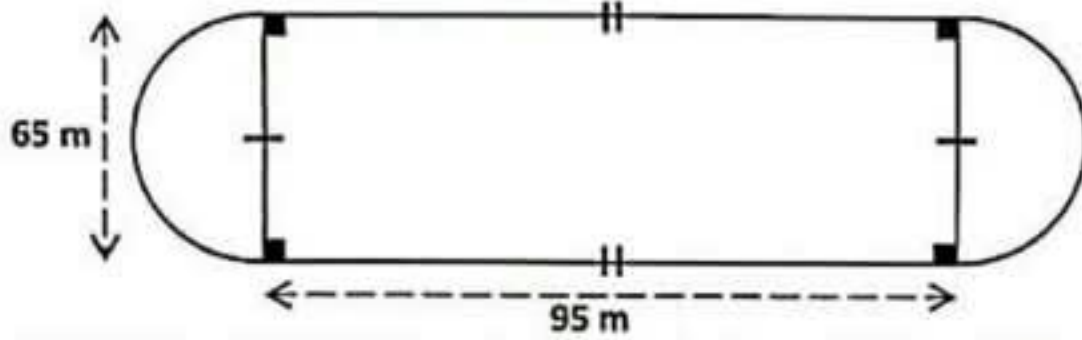
الثانية متوسط

وضعيات مقترحة للفصل الثاني

المصدر : متوسطة رباح لخضر سور الغزلان

الوضعية 4

تنفيذا لقرار مديرية الشباب و الرياضة لولاية البويرة قام رئيس بلدية سور الغزلان بتكليف مقاول من أجل إعادة بساط ملعب محمد دراجي . (الشكل غير مرسوم بالأقياس الحقيقية)



- بصفتك تلميذ في السنة ثانية متوسط ساعد المقاول في معرفة التكلفة الإجمالية لإعادة بساط الملعب.

المعطيات

✓ ثمن المتر المربع الواحد من العشب الاصطناعي : 2500 دج

✓ أجرة العمال : 190000 دج

✓ أجرة النقل : 100000 دج

قام نادي وفاق سور الغزلان لكرة القدم قبل بداية البطولة الوطنية بإجراء مباريات ودية تحضيرية، فقام مدرب الفريق بتحليل نتائج المباريات كما هو موضح في الجدول الموالي :

الأهداف المسجلة له	الأهداف المسجلة عليه	
(+5)	(-3)	المباراة الأولى
(+2)	(-5)	المباراة الثانية
(+6)	(-4)	المباراة الثالثة

- أحسب الحصيلة في المباراة الأولى، المباراة الثانية، المباراة الثالثة.

- أحسب الحصيلة الاجمالية لكل المباريات



الأستاذ مصطفى سهيل للرياضيات

www.dzexams.com

2AM
2026

الثانية متوسط

وضعيات مقترحة للفصل الثاني

المصدر : متوسطة رباح لخضر سور الفزلان

حل الوضعية 4

* حساب مساحة الشكل :
* مساحة التريلين S_1

$$S_1 = a \times b$$

$$S_1 = 95 \times 65$$

$$S_1 = 5709 m^2$$

$$S_2 = S_3 = \pi \times r \times r$$

$$= 3.14 \times 30 \times 30$$

$$= 1413 m^2$$

$$S = S_1 + S_2 + S_3$$

$$S = 5709 + 1413 + 1413$$

$$S = 8526 m^2$$

* مساحة الشكل 2 و 3

$$r = \frac{d}{2} = \frac{60}{2} = 30 m$$

الأستاذ مصطفى سهيل للرياضيات

حساب التكلفة الإجمالية : $21605000 = 190000 + 100000 + (8526 \times 2500)$
رج

* حساب العملية :

المباراة الأولى

$$(5.3) + (-3) = 2(5.3) = (+2)$$

المباراة الثانية

$$(+4) + (-5) = -(5.1) = (-3)$$

المباراة الثالثة

$$(+6) + (-4) = 2(6.4) = (+2)$$

حساب العملية الإجمالية

$$(+2) + (-3) + (+1) = (+1) + (-3) = -(3.1) = + (4.3) = (+1)$$



2AM
2026

الثانية متوسط

وضعيات مقترحة للفصل الثاني

المصدر : متوسطة شهيد محمد النواري - تيميمون

الوضعية 5

جزء 1

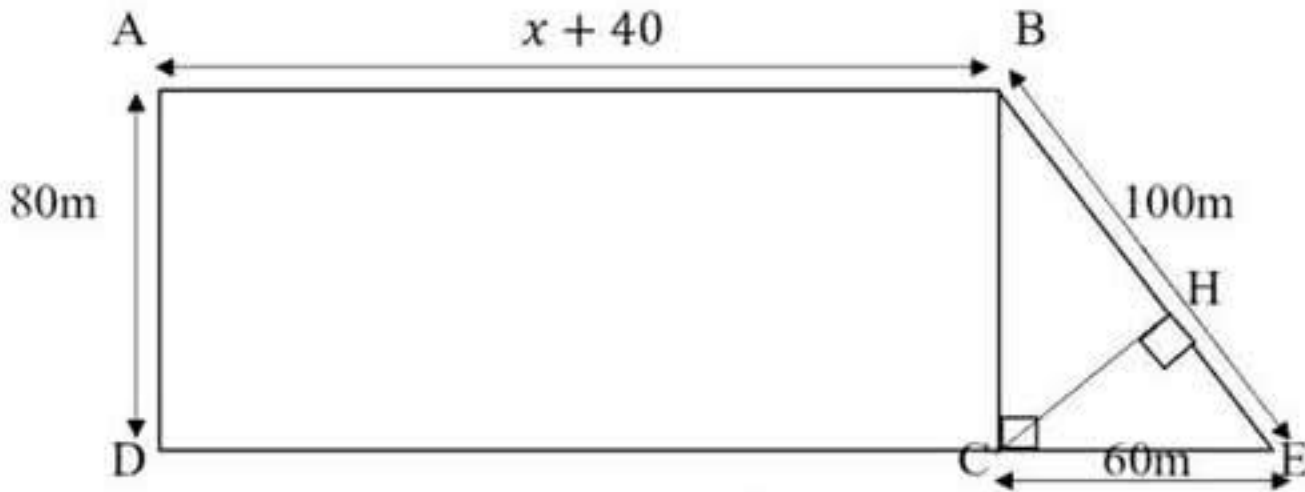
يملك العم أحمد قطعة أرض مقسمة الى مستطيل ومثلث قائم كما هو مبين في الشكل

(1) اختر من بين العبارات التالية التي تمثل محيط الأرض بدلالة x

$$P3 = 2(x - 160) , \quad P2 = 2x + 320 , \quad P1 = x + 280$$

(2) احسب قيمة x إذا علمت أن محيط الأرض يساوي 560m.

استنتج الطول AB.



جزء 2

الأستاذ مصطفى سهيل للرياضيات

نعتبر في هذا الجزء $AB = 160m$

(1) احسب المساحة الكلية لقطعة الأرض

نظرا لضيقة مالية قرر العم أحمد بيع الجزء BCE فوضع له مدخلا في النقطة H.

(2) احسب الطول CH (استعن بمساحة المثلث BCE).

(3) احسب ثمن بيع الجزء BCE إذا علمت أن ثمن $1m^2$ هو 1000DA.



الأستاذ مصطفى سهيل للرياضيات

www.dzexams.com

2AM
2026

الثانية متوسط

وضعيات مقترحة للفصل الثاني

المصدر : متوسطة شهيد محمد النواري - تيميمون

حل الوضعية 5

الوضعية الادماجية :

جزء 1:

(1) محيط الأرض بدلالة x

$$P = (x + 40) \times 2 + 100 + 60 + 80$$

01 $P = 2x + 80 + 240$

اذن $P2$ هو الصحيح

$$P = 2x + 320$$

(2) حساب x

$$2x + 320 = 560$$

$$2x = 560 - 320$$

0.75 $2x = 240$

$$x = 240 \div 2$$

0.25 $x = 120$

07

الأستاذ مصطفى سهيل للرياضيات

$$AB = 120 + 40 = 160m$$

جزء 2:

$$S_1 = 80 \times 160$$

(1) مساحة المستطيل

$$S_1 = 12800m^2$$

$$S_2 = \frac{80 \times 60}{2} = \frac{4800}{2}$$

مساحة المثلث

$$S_2 = 2400m^2$$

$$S = S_1 + S_2$$

المساحة الكلية

$$S = 12800 + 2400 = 15200m^2$$

$$S_2 = 2400m^2$$

(2) حساب CH لدينا مما سبق

$$\frac{100 \times CH}{2} = 2400$$

ومنه

$$CH = \frac{2400 \times 2}{100} = 48m$$

$$2400 \times 1000 = 2\,400\,000$$

(3)

ثمن بيع القطعة BCE هو 2 400 000 DA

الاتقان 01



الأستاذ مصطفى سهيل للرياضيات

www.dzexams.com

2AM
2026

الثانية متوسط

وضعيات مقترحة للفصل الثاني

المصدر : المؤسسة الخاصة أوبيناتر

الوضعية 6

الشكل التالي يمثل قطعة أرض مكونة من مستطيل ومثلث قائم.

الجزء الأول :

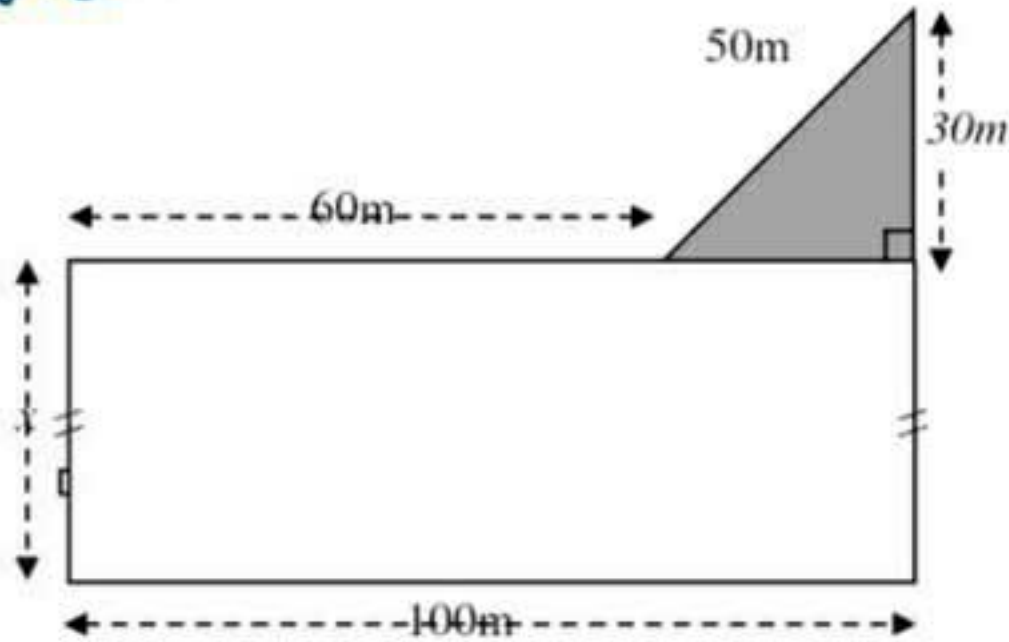
1- بين ان العبارة الحرفية لمحيط هذه

القطعة هي : $p = 2x + 240$

2- أوجد قيمة x اذا علمت ان محيط

الأرض : $p = 300m$

الأستاذ مصطفى سهيل للرياضيات



الجزء الثاني :

1) بين أن مساحة الجزء الملون هي $600m^2$.

2) عبر عن S مساحة الأرض بدلالة x .

3) إذا كان $x = 30m$ أحسب مساحة الأرض.



الأستاذ مصطفى سهيل للرياضيات

www.dzexams.com

2AM
2026

الثانية متوسط

وضيعات مقترحة للفصل الثاني

المصدر : المؤسسة الخاصة أوبيناتر

حل الواجهة 6

الجزء الأول :

$$P = x + x + 100 + 60 + 50 + 30$$

$$P = 2x + 240$$

$$2x + 240 = 300$$

$$2x = 300 - 240$$

$$x = \frac{60}{2}$$

$$x = 30$$

الاستاذ مصطفى سهيل للرياضيات

الجزء الثاني :

(1) مساحة الجزء الملون :

$$S_1 = \frac{b \times h}{2}$$

$$S_1 = \frac{(100 - 60) \times 30}{2}$$

$$S_1 = 600m^2$$

(2) حساب مساحة قطعة الأرض بدلالة x :

الأرض مجزأة إلى مستطيل ومثلث قائم $S_T = S_1 + S_2$

مساحة المستطيل بدلالة x : $S_2 = L \times l$

$$S_2 = 100x$$

$$S_T = 100x + 600$$

(3) لما $x = 30m$ ، مساحة الأرض: $3600m^2$

$$S_T = 100 \times 30 + 600$$

$$S_T = 3000 + 600$$

$$S_T = 3600m^2$$



الاستاذ مصطفى سهيل للرياضيات

www.dzexams.com

2AM
2026

الثانية متوسط

وضعية مقترحة للفصل الثاني

المصدر : المتوسطة الجديدة عدل 900 سكن السوق

الوضعية 7

قام 30 شخصا برحلة تكلفتها 60000DA، فقدم بعضهم 4000DA لكل شخص، والآخرين 1000DA لكل شخص.

نترجم الوضعية بالمساواة التالية : $4000x + 1000y = 60000$.

الاستاذ مصطفى سهيل للرياضيات

(1) ماذا يمثل العددان x و y ؟

(2) أ) اختبر صحة هذه المساواة من أجل $x = 10$ و $y = 20$.

ب) اختبر صحة هذه المساواة من أجل $x = 12$ و $y = 18$.

ج) استنتج عدد الأشخاص الذين دفعوا 4000DA وعدد الذين دفعوا 1000DA.



الاستاذ مصطفى سهيل للرياضيات

www.dzexams.com

2AM
2026

الثانية متوسط

وضعيات مقترحة للفصل الثاني

المصدر : المتوسطة الجديدة عدل 900 سكن السوق

حل الوضعية 7

1) ماذا يمثل العددان x و y : 1 ن

- العدد x يمثل عدد الأشخاص الذين دفعوا $4000DA$.

- العدد y يمثل عدد الأشخاص الذين دفعوا $1000DA$.

2) أ) اختبار صحة المساواة من أجل $x = 10$ و $y = 20$:

$$4000 \times 10 + 1000 \times 20 = 60000$$

$$40000 + 20000 = 60000$$

ومنه

الأستاذ مصطفى سهيل للرياضيات

إذن

المساواة محققة من أجل $x = 10$ و $y = 20$ 2 ن

ب) اختبار صحة المساواة من أجل $x = 12$ و $y = 18$:

$$4000 \times 12 + 1000 \times 18 = 60000$$

$$48000 + 18000 = 66000$$

ومنه

إذن

المساواة غير محققة من أجل $x = 12$ و $y = 18$ 2 ن

ج) الاستنتاج : 1 ن

عدد الأشخاص الذين دفعوا $4000DA$ هو 10 أشخاص

عدد الذين دفعوا $1000DA$ هو 20 شخصا

التسلسل المنطقي 0,5 ن

الوحدات ومنطقية النتائج 0,5 ن

إنهاء الموضوع 0,5 ن

تنظيم الورقة ووضوح الخط 0,5 ن

المزيد من
المواضيع تجدها
في الصفحة



الأستاذ مصطفى سهيل للرياضيات

www.dzexams.com

2AM
2026

الثانية متوسط

وضعية مقترحة للفصل الثاني

المصدر : المؤسسة الخاصة أوبيناتر

الوضعية 8

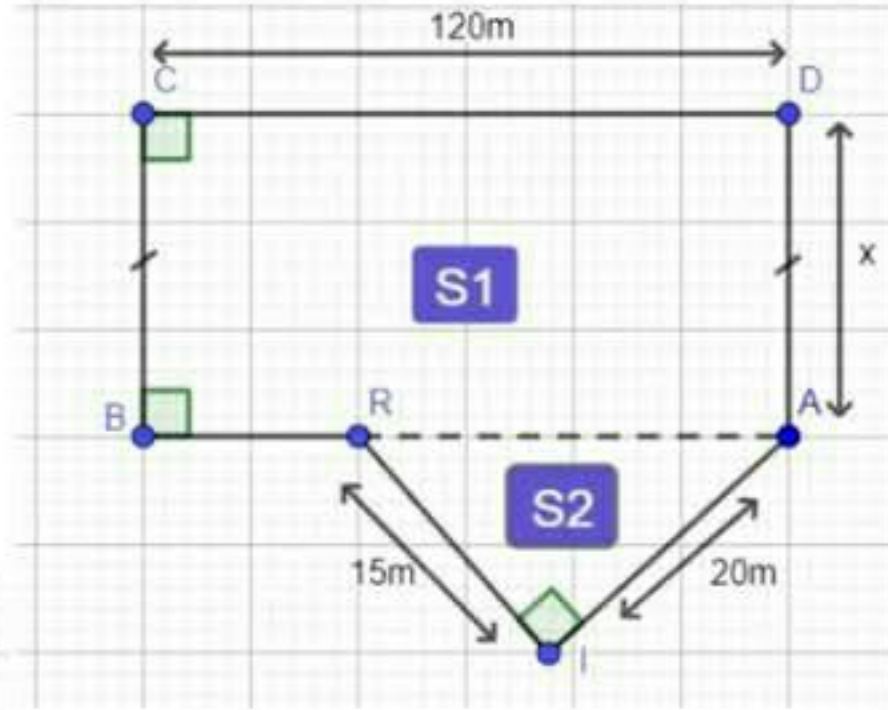
الأستاذ مصطفى سهيل للرياضيات

يمثل الشكل المقابل مخطط لحديقة تسلية :

(الشكل غير مرسوم بالأطوال الحقيقية)

S1 : المساحة المخصصة للألعاب.

S2 : المساحة المخصصة للمسبح.



الجزء 01 :

من أجل : $AD = BC = x$

1- عبر بدلالة x عن مساحة الجزء (S1)

2- أحسب (S2) مساحة المثلث AIR القائم في I.

3- اختر من بين العبارات تلك التي تمثل المساحة الكلية للحديقة (مع التعليل) :

$$S = 35x + 120 \quad ; \quad S = 120x + 150 \quad ; \quad S = 120x + 35$$

الجزء 02 :

1- إذا كانت المساحة الكلية للحديقة هي : $3150m^2$

فاحسب قيمة x .

2- تحقق من صحة

$$المساواة : 120x + 150 = 3150 \text{ من أجل : } x = 25$$



الأستاذ مصطفى سهيل للرياضيات

www.dzexams.com

2AM
2026

الثانية متوسط

وضعيات مقترحة للفصل الثاني

المصدر : المؤسسة الخاصة أوبيناتر

حل الوضعية 8

الجزء 01 :

-1

$$S_1 = l \times L$$

$$S_1 = 120 \times x$$

$$S_1 = 120x \text{ m}^2$$

الأستاذ مصطفى سهيل للرياضيات

-2

$$S_2 = \frac{B \times H}{2}$$

$$S_2 = \frac{20 \times 15}{2}$$

$$S_2 = 150 \text{ m}^2$$

-3- العبارة التي تمثل مساحة الحديقة :

$$S = 120x + 150 \text{ m}^2$$

الجزء 02 :

-1

لدينا :

$$S = 120x + 150$$

ومنه :

$$120x + 150 = 3150$$

$$120x = 3150 - 150$$

$$120x = 3000$$

$$x = \frac{3000}{120} = 25$$

-2- التحقق من صحة المساواة :

$$120x + 150 = 3150$$

$$120 \times 25 + 150 = 3000 + 150 = 3150$$

$$3150 = 3150$$

إذن : المساواة صحيحة من أجل :

$$x = 25$$



الأستاذ مصطفى سهيل للرياضيات

www.dzexams.com

2AM
2026

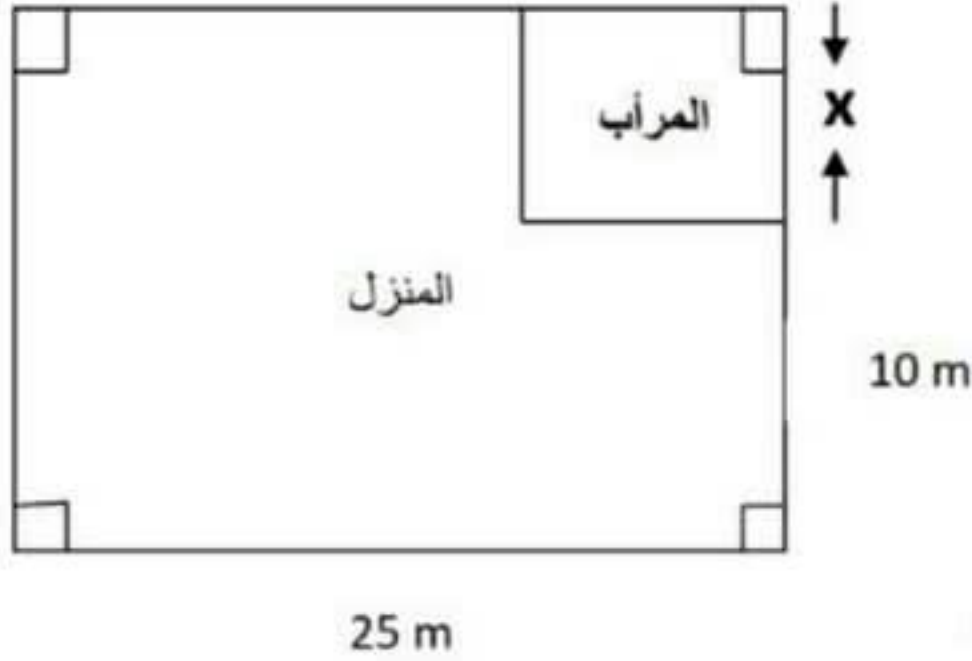
الثانية متوسط

وضعيات مقترحة للفصل الثاني

المصدر : المؤسسة التربوية والتعليم الخاصة سليم

الوضعية 9

أراد السيد أحمد بناء منزل حسب المخطط أدناه



الجزء 1

25 m

(1) أكتب العبارة P_1 محيط المراب بدلالة x

(2) أكتب العبارة P_2 محيط المنزل بدلالة x

(3) إذا علمت أن $P_1 = 24 m$ فاحسب الطول x

ثم استنتج P_2 محيط المنزل

الجزء 2

(1) إذا كان $x = 5 m$ أحسب مساحة المنزل

(2) يريد السيد أحمد تبليط المنزل ببلاطات مربعة الشكل طول ضلعها $20 cm$ فهل 9000 بلاطة تكفيه لذلك؟ برر اجابتك

الأستاذ مصطفى سهيل للرياضيات



الأستاذ مصطفى سهيل للرياضيات

www.dzexams.com

2AM
2026

الثانية متوسط

وضعيات مقترحة للفصل الثاني

المصدر : المؤسسة التربية والتعليم الخاصة سليم

حل الوضعية 9

الجزء 1

(1) محيط المرآب هو $P_1 = 4x$

(2) $P_2 = 25 + 25 + 10 + x + 10 + x$ و منه $P_2 = 70 + 2x$

محيط المنزل هو $P_2 = 70 + 2x$

(3) $P_1 = 24 m$ معناه أن $4x = 24$ و منه $x = 24 \div 4 = 6 m$

$$P_2 = 70 + 2 \times 6 = 82 cm$$

محيط المنزل هو $82 cm$

الجزء 2

(1) عرض الأرض هو $10 + 5 = 15 m$

مساحة الأرض هي $S = 25 \times 15 = 375 m^2$

مساحة المرآب هي $S_1 = 5 \times 5 = 25 m^2$

مساحة المنزل هي $S_2 = 375 - 25 = 350$

(2) مساحة البلاطة الواحدة هي $S_3 = 20 \times 20 = 400 cm^2 = 0,04 m^2$

$350 \div 0,04 = 8750$ و منه 9000 تكفيه لتبليط كل الأرض

الأستاذ مصطفى سهيل للرياضيات



2AM
2026

الثانية متوسط

وضعايات مقترحة للفصل الثاني

المصدر : المؤسسة التربية والتعليم الخاصة سليم

الوضعية 10

لفلاح قطعة أرض متكونة من مربع و مستطيل لهما نفس المساحة كما هو مبين في الشكل

(1) أحسب S_1 مساحة المربع GFED ثم استنتج مساحة الأرض

(2) عبر عن S_2 مساحة المستطيل AGCB بدلالة x

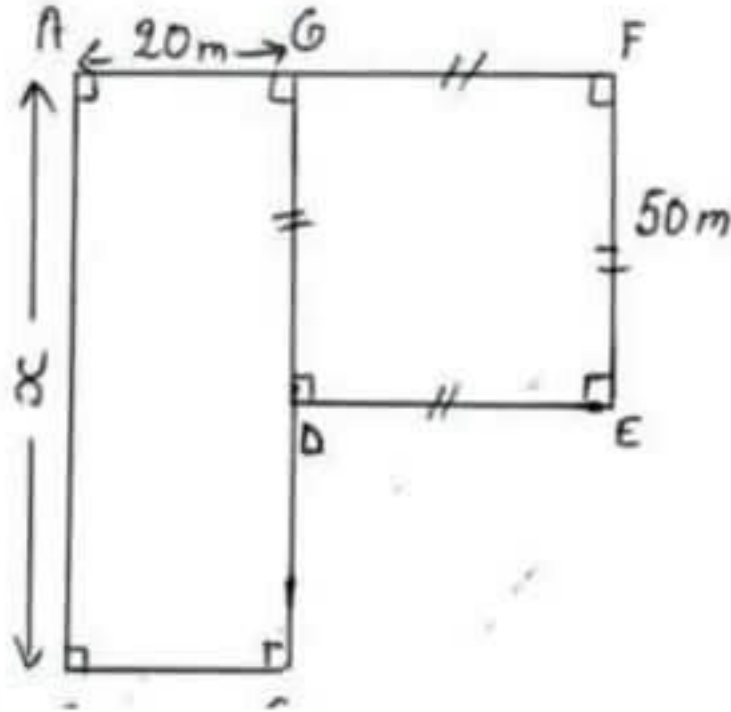
أوجد قيمة x

الأستاذ مصطفى سهيل للرياضيات

(3) خصص الفلاح $\frac{1}{5}$ من مساحة الأرض لزراعة

الطماطم. أحسب المساحة المخصصة لزراعة

الطماطم



(4) باع اول منتوجه من الطماطم بسعر 50 da للكيلوغرام الواحد و بعد اقتطاع مصاريف النقل المقدرة 1500 da بقي معه 14500 da



الأستاذ مصطفى سهيل للرياضيات

www.dzexams.com

2AM
2026

الثانية متوسط

وضعيات مقترحة للفصل الثاني

المصدر : المؤسسة التربية والتعليم الخاصة سليم

حل الوضعية 10

$$S_1 = C \times C \text{ و منه: } S_1 = 50 \times 50$$

$$S_1 = 2500 \text{ m}^2$$

الأستاذ مصطفى سهيل للرياضيات

$$S = 2500 \times 2 = 5000 \text{ m}^2 \text{ مساحة الأرض هي:}$$

$$S_2 = 20x \text{ مساحة المستطيل هي:}$$

$$20x = 2500 \text{ و منه: } x = \frac{2500}{20} = 125$$

$$5000 \times \frac{1}{5} = 1000 \text{ و منه المساحة المخصصة}$$

لزراعة الطماطم هي 1000 m^2

$$50x = 14500 \text{ و منه: } x = \frac{14500}{50} = 290$$

وزن الطماطم التي باعها هو 290 Kg



الأستاذ مصطفى سهيل للرياضيات

www.dzexams.com

2AM
2026

الثانية متوسط

وضعيات مقترحة للفصل الثاني

المصدر : المؤسسة التربوية والتعليم الخاصة سليم

الوضعية 11

(1) في معلم متعامد و متجانس مبدؤه O و وحدته 1 cm عين النقاط :

$$D(0;3) ; B(-3;1) ; A(0;1)$$

(2) أحمد يسكن عند النقطة B و للذهاب الى مدرسته يقطع المسافة الى النقطة D التي فيها منزل صديقه كمال ليذهبا معا الى مدرستهما الكائنة في النقطة C نظيرة B بالنسبة الى محور الترتيب.

أنشئ النقطة C ثم حدد احداثيها.

(3) ما نوع المثلث DBC ؟

(4) احسب قياس الزاوية $\hat{B}$ علما أن $\widehat{DBA} = 35^\circ$

(5) عند خروج كمال من المدرسة يتجه الى المكتبة الكائنة في النقطة F نظيرة النقطة D بالنسبة الى

النقطة A . ما هو نوع الرباعي $BDCF$ ؟

ما هي نظيرة القطعة المستقيمة $[DB]$ بالنسبة الى النقطة A

(6) اشرح لماذا $\widehat{BDF} = \widehat{CFD}$



الأستاذ مصطفى سهيل للرياضيات

www.dzexams.com

2AM
2026

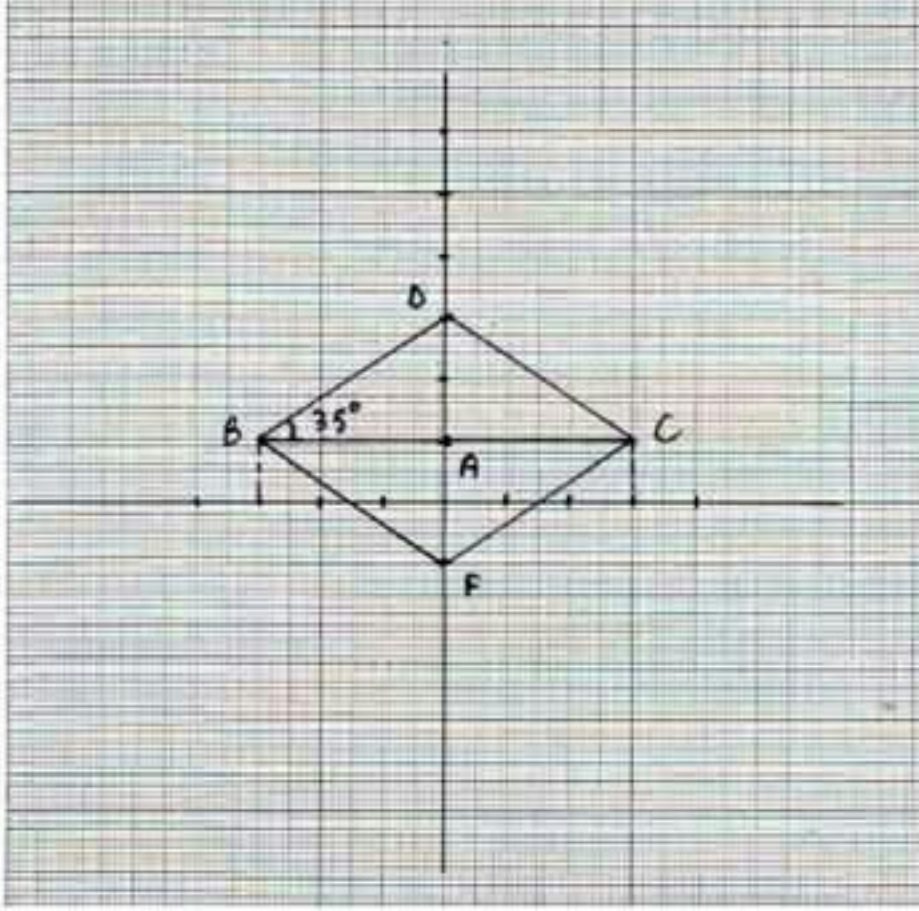
الثانية متوسط

وضعيات مقترحة للفصل الثاني

المصدر : المؤسسة التربوية والتعليم الخاصة سليم

حل الوضعية 11

(1) انشاء المعلم



الأستاذ مصطفى سهيل للرياضيات

(2) احداثيا C هما : (1 ; 3)

(3) المثلث DBC متساوي الساقين قاعدته [BC]

$$\widehat{BDC} = 180^\circ - (35^\circ + 35^\circ) = 110^\circ \quad (4)$$

(5) الرباعي BDCF معين

نظيرة القطعة المستقيمة [DB] بالنسبة الى النقطة A هي القطعة [FC] .

$$\widehat{CFD} = \widehat{\quad} \quad (6) \text{ لأنهما زاويتان متبادلتان داخليا.}$$



الأستاذ مصطفى سهيل للرياضيات

www.dzexams.com