مدرسة راهبات المخلص الناصرة
בית ספר נזירות המושיע נצרת
SALVATORIAN SISTERS' SCHOOL NAZARETH
ת.ד. ص.ب. 121 P.O.BOX 121 ☎ 04/6554674 04/6084337 נצרת NAZARETH 16101 الناصرة ١٦١٠١
E.mail: school@sds-holyland.org www.sds-holyland.org

اسم الطالب: _____ الصف: _____ التاريخ: _____

ورقة عمل: المستطيل والمربّع، التوازي والتعامد

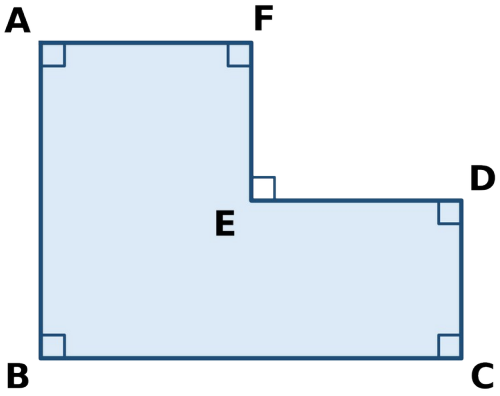
الصف السابع

السؤال الأوّل

في هذا السؤال استعمل إشارة التوازي وإشارة التعامد.

إشارة التوازي: ∥ إشارة التعامد: ⊥

تمعّن جيّدًا في الرسمة، وجِد:



(أ) ثلاثة أزواج من المستقيمات المتوازية:

_____ ∥ _____ _____ ∥ _____ _____ ∥ _____

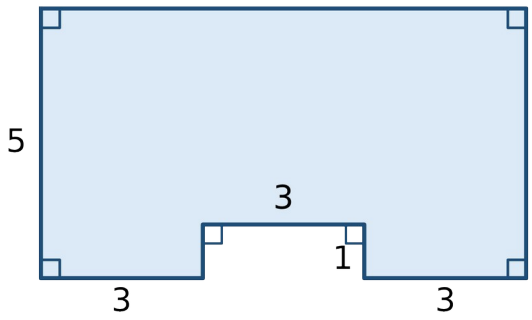
(ب) ثلاثة أزواج من المستقيمات المتعامدة:

_____ ⊥ _____ _____ ⊥ _____ _____ ⊥ _____

© المعلّمة كرستين عيد برانسي

السؤال الثاني

الأطوال في الرسم بالسنتيمتر.



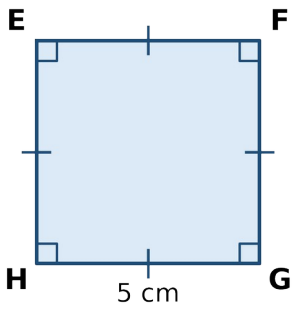
ما هو محيط الشكل الذي في الرسم؟ وما هي مساحة الشكل؟

المحيط	المساحة

© المعلّمة كرستين عيد برانسي

السؤال الثالث

EFGH مربّع طول ضلعه 5 سم.



اكتب: صحيح أو غير صحيح، وفسِّر الجواب.

(أ) الضلع EF موازٍ للضلع HG.

_____

_____

_____

(ب) البعد بين FG و EH مساوٍ لطول القطعة EF.

_____

_____

_____

(ج) طول EF هو 6 سم.

_____

_____

_____

(د) الشكل EFGH ليس مستطيلًا.

_____

_____

_____

© المعلّمة كرستين عيد برانسي

السؤال الرابع

محيط مستطيل هو 46 سم، وطول الضلع الكبير فيه هو 20 سم.

(أ) جِد طول الضلع الصغير، ثمّ احسب مساحة المستطيل.

_____

_____

_____

_____

(ب) نكبّر الضلع الصغير بـ 3 سم، ونصغّر الضلع الكبير بـ 6 سم، فنحصل على مستطيل جديد.

بكم تكبر مساحة المستطيل الجديد عن مساحة المستطيل المعطى؟

_____

_____

_____

_____

© المعلّمة كرستين عيد برانسي

الإجابات

السؤال الأوّل

(أ) أمثلة على أزواج متوازية:

$AB \parallel FE$ $\quad ED \parallel BC$ $\quad AF \parallel BC$

إجابات أخرى صحيحة:

$AF \parallel ED$ $\quad AB \parallel DC$ $\quad FE \parallel DC$

(ب) أمثلة على أزواج متعامدة:

$AF \perp FE$ $\quad DC \perp BC$ $\quad AB \perp BC$

إجابات أخرى صحيحة:

$ED \perp DC$ $\quad AB \perp AF$ $\quad FE \perp ED$

السؤال الثاني

المحيط: طول الضلع العلويّ 9 سم، لأنّه يساوي مجموع الأطوال الثلاثة في الأسفل.

$$9 + 5 + 5 + 3 + 1 + 3 + 1 + 3 = 30$$

محيط الشكل 30 سم.

المساحة: مساحة المستطيل الكبير ناقص مساحة الجزء الناقص.

$$9 \times 5 - 3 \times 1 = 45 - 3 = 42$$

مساحة الشكل 42 سم مربّعًا.

السؤال الثالث

(أ) صحيح: في المربّع كلّ ضلعين متقابلين متوازيان.

(ب) صحيح: البعد بين ضلعين متقابلين في المربّع يساوي طول الضلع، أي 5 سم.

(ج) غير صحيح: طول ضلع المربّع 5 سم.

(د) غير صحيح: المربّع هو مستطيل، لأنّ زواياه الأربع قائمة.

السؤال الرابع

(أ) نصف المحيط يساوي مجموع ضلعين متجاورين:

$46 \div 2 = 23$ $\quad 23 - 20 = 3$ $\quad 20 \times 3 = 60$

طول الضلع الصغير 3 سم، ومساحة المستطيل 60 سم مربّعًا.

(ب) أضلاع المستطيل الجديد:

$3 + 3 = 6$ $\quad 20 - 6 = 14$ $\quad 6 \times 14 = 84$ $\quad 84 - 60 = 24$

مساحة المستطيل الجديد أكبر من مساحة المستطيل المعطى بـ 24 سم مربّعًا.

© المعلّمة كرستين عيد برانسي