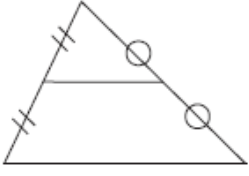
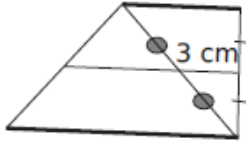


سلسلة تمارين حول مستقيم المنتصفين

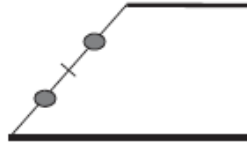
1 لون بالأخضر في كل حالة من الحالات الآتية المثلث الذي يمكن استعماله:



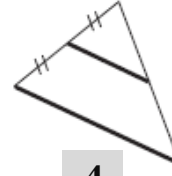
1



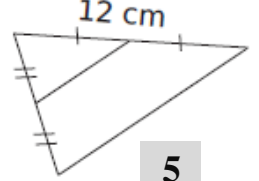
2



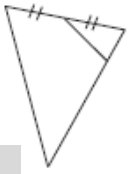
3



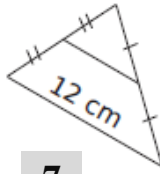
4



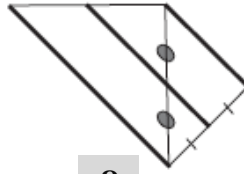
5



6



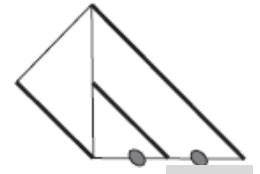
7



8

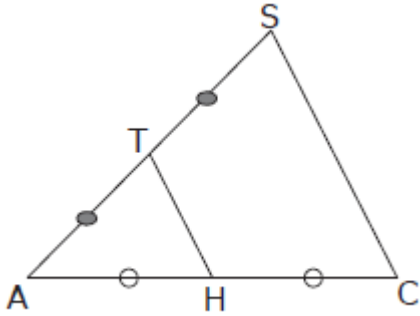


9

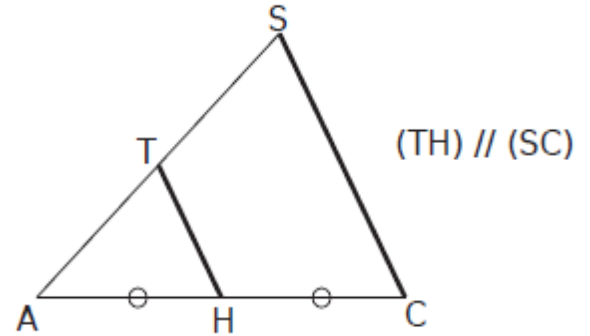


10

3 بين أن (TH) و (CS) متوازيين.



2 بين أن T منتصف الضلع [AS].

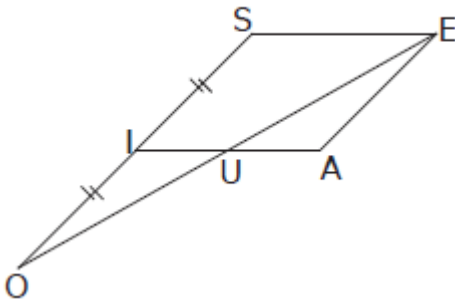


4 AISE متوازي الأضلاع حيث $SE = 2\text{ cm}$ و $IS = 1,8\text{ cm}$.

1. ماذا يمكن القول عن الضلعين (ES) و (UI) علل؟

2. بين أن U منتصف الضلع [OE].

3. أحسب طول UI.



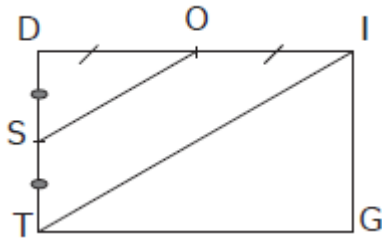
5 أرسم المثلث CHN حيث: $CH = 2,3\text{ cm}$ و $CN = 3\text{ cm}$ و $NH = 4\text{ cm}$.

■ عين النقطة I نظيرة النقطة C بالنسبة إلى H.

■ عين النقطة E نظيرة النقطة C بالنسبة إلى N.

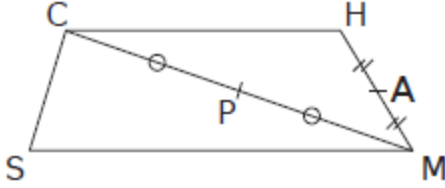
1. بين أن الضلعين (IE) و (NH) متوازيين.

2. أحسب طول IE.



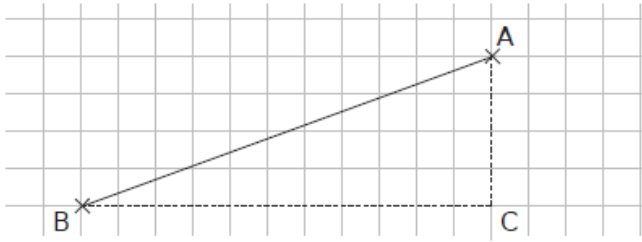
6 DIGT مستطيل حيث : $DT = 3,2\text{cm}$ و $DI = 5,6\text{cm}$

1. اعط القيمة المقربة إلى 0,01 للطول TI.
2. استنتج القيمة المقربة إلى 0,01 للطول OS.



7 CHMS شبه منحرف حيث الضلعين [CH] و [MS] متوازيين.

1. بين أن الضلعين (PA) و (CH) متوازيين.
2. بين أن الضلعين (PA) و (MS) متوازيين.



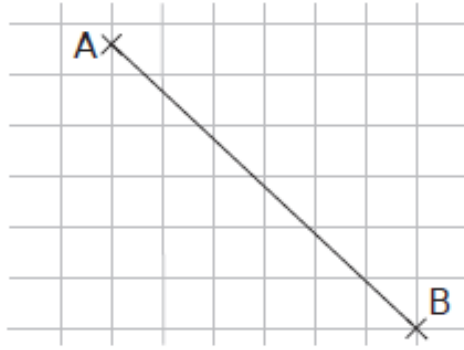
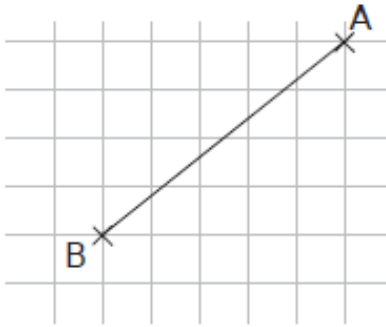
8 في الشكل المقابل، أرسم النقطة J منتصف القطعة [AC]

ثم أرسم المستقيم الذي يشمل النقطة J ويوازي المستقيم (BC) ويقطع المستقيم [AB] في النقطة I.

2. بين أن النقطة I منتصف القطعة [AB].

1. استعمل نفس الطريقة لتعيين منتصف القطعة

[AB] في كل حالة من الحالات الآتية:



9 في المثلث ABC النقاط I, J, K و L هي منتصفات الاضلاع [AB], [AC], [AI], [AJ] على الترتيب.

1. بين أن: $KL = \frac{1}{2} IJ$

2. بين أن: $IJ = \frac{1}{2} BC$

3. استنتج أن: $KL = \frac{1}{4} BC$

منقولة من صفحة الأستاذ ذيب للرياضيات

<https://www.facebook.com/Dib.Maths/>

للمزيد من الملفات على موقع الأستاذ بلحوسين

Belhocine : <https://prof27math.weebly.com>