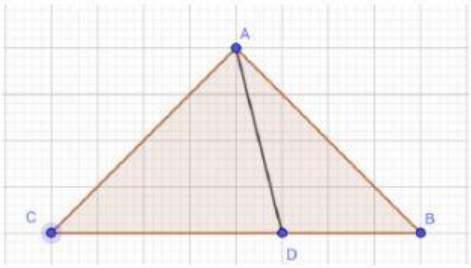
المستقيم المتوسط

الصف الثامن – مستوى مختصر

التمرين الأول:

في كل واحد من البنود التالية تمعنوا في القطعة AD وضعوا إشارة x بجانب صفات المتوسط التي تحققها هذه القطعة في المثلث, وحددوا في النهاية اذا يمكن اعتبار القطعة AD متوسطاً ام لا:

أ)



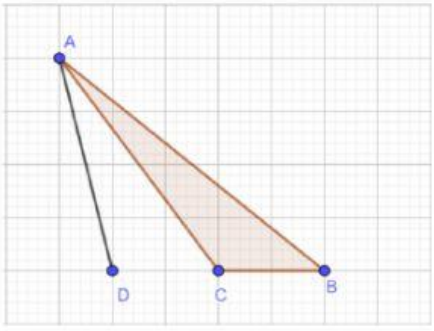
صفات المتوسط التي تحققها AD:

- ☐ تخرج من رأس في المثلث
- ☐ تصل الى الضلع المقابل للرأس
- ☐ تنصف الضلع المقابل للرأس

القطعة AD هي متوسط في المثلث:

- ☐ نعم
- ☐ لا

ب)



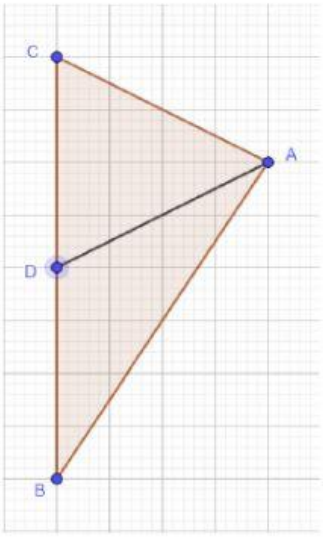
صفات المتوسط التي تحققها AD:

- ☐ تخرج من رأس في المثلث
- ☐ تصل الى الضلع المقابل للرأس
- ☐ تنصف الضلع المقابل للرأس

القطعة AD هي متوسط في المثلث:

- ☐ نعم
- ☐ لا

ج)



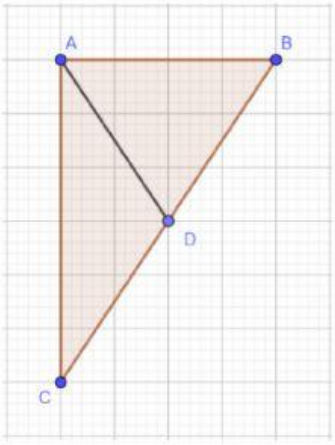
صفات المتوسط التي تحققها AD:

- ☐ تخرج من رأس في المثلث
- ☐ تصل الى الضلع المقابل للرأس
- ☐ تنصف الضلع المقابل للرأس

القطعة AD هي متوسط في المثلث:

- ☐ نعم
- ☐ لا

د)



صفات المتوسط التي تحققها AD:

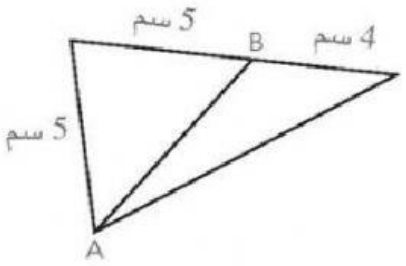
- ☐ تخرج من رأس في المثلث
- ☐ تصل الى الضلع المقابل للرأس
- ☐ تنصف الضلع المقابل للرأس

القطعة AD هي متوسط في المثلث:

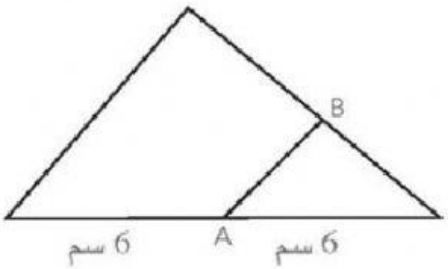
- ☐ نعم
- ☐ لا

التمرين الثاني:

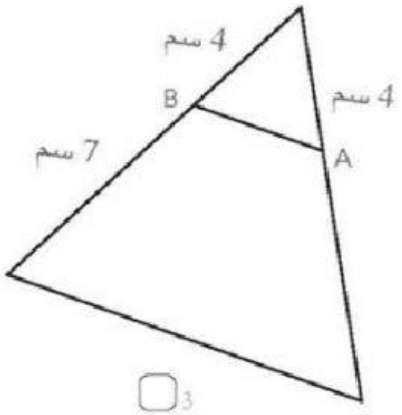
ضعوا إشارة x بجانب رقم المثلث الذي فيه القطعة AB هي متوسط؟



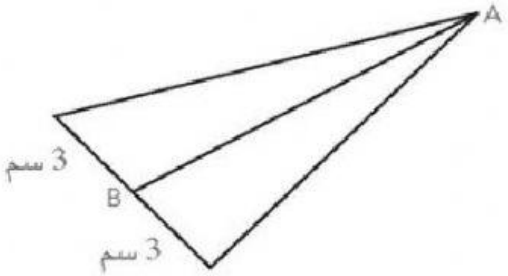
☐1



☐2



☐3

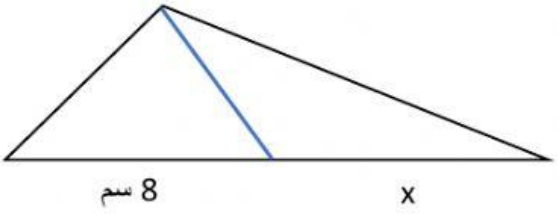


☐4

التمرين الثالث:

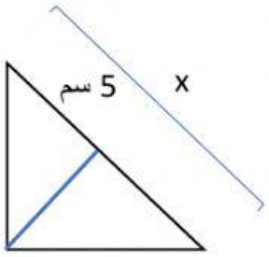
في كل بند من البنود التالية احسبوا قيمة x إذا علمتم أن القطعة الزرقاء هي متوسط:

أ)



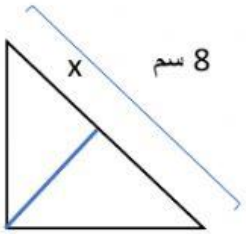
x = ☐

ب)



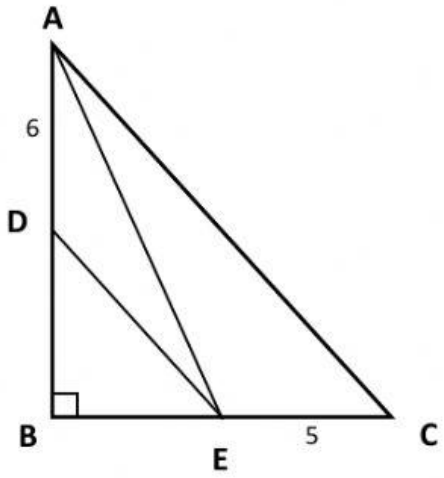
x = ☐

ج)



x = ☐

التمرين الرابع:



معطى ΔABC قائم الزاوية ($\measuredangle B = 90°$).

AE هو متوسط في ΔABC

ED هو متوسط في ΔABE

جدوا طول كل واحدة من القطع التالية:

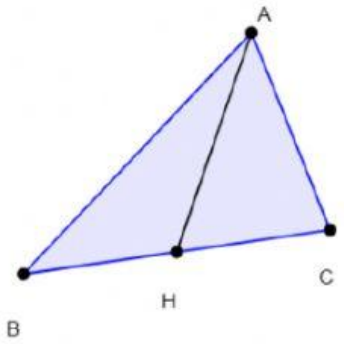
BD = _____

BE = _____

AB = _____

BC = _____

التمرين الخامس:



AH متوسط للضلع BC في ΔABC.

مساحة ΔABH تساوي 17 سم^2.

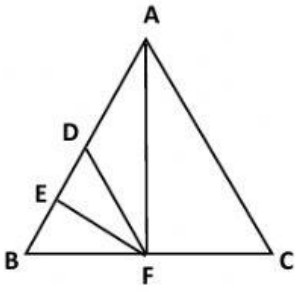
أ) ما هي مساحة ΔAHC?

$S_{\Delta AHC}$ = _____ سم^2

ب) ما هي مساحة ΔABC?

$S_{\Delta ABC}$ = _____ سم^2

التمرين السادس:



ΔABC هو مثلث متساوي الأضلاع.

AF هو متوسط في ΔABC.

FD هو متوسط في ΔAFB.

FE هو متوسط في ΔBDF.

معطى أن BE = 3سم.

احسبوا:

أ) طول BD = _____ سم.

ب) طول AB = _____ سم.

ت) محيط ΔABC = _____ سم.

معطى أن مساحة المثلث ΔAFB تساوي 32 سم^2.

احسبوا:

ث) مساحة ΔBFD = _____ سم^2.

ج) مساحة ΔEFD = _____ سم^2.

ح) مساحة ΔABC = _____ سم^2.