

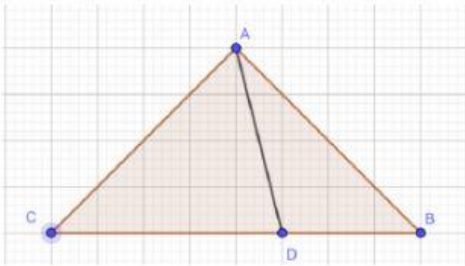
المستقيم المتوسط

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 أم لا:

(أ)



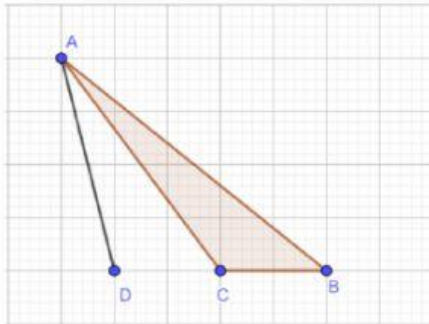
صفات المتوسط التي تحققها AD:

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

القطعة AD هي متوسط في المثلث:

- ☐ نعم
- ☐ لا

(ب)



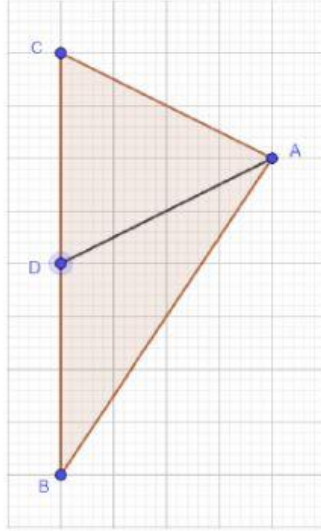
صفات المتوسط التي تحققها AD:

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

القطعة AD هي متوسط في المثلث:

- ☐ نعم
- ☐ لا

(ج)



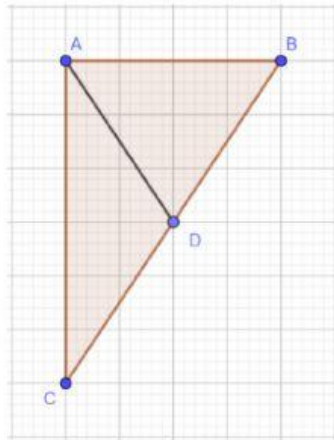
صفات المتوسط التي تحققها AD:

- ☐ 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:

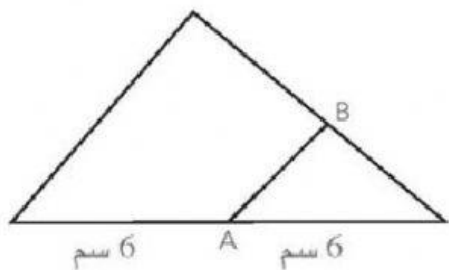
- ☐ تخرج من رأس في المثلث
- ☐ تصل الى الضلع المقابل للرأس
- ☐ تنصف الضلع المقابل للرأس

القطعة AD هي متوسط في المثلث:

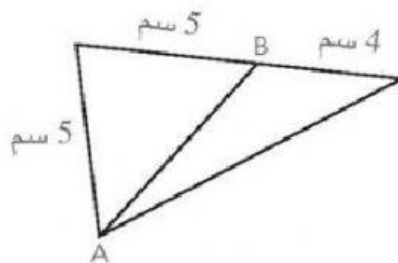
- ☐ نعم
- ☐ لا

التمرين الثاني:

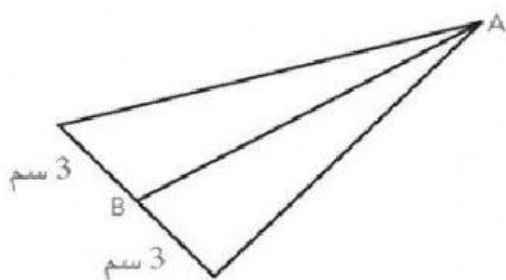
ضعوا إشارة x بجانب رقم المثلث الذي فيه القطعة AB هي متوسط؟



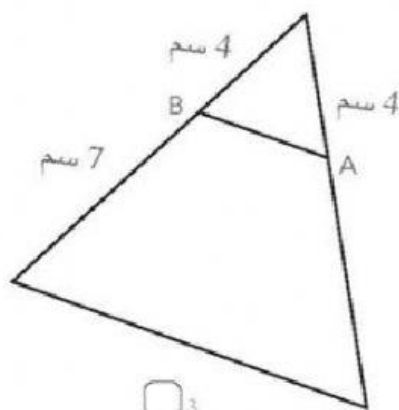
☐₂



☐₁



☐₄



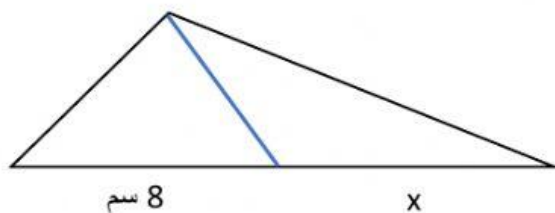
☐₃

التمرين الثالث:

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

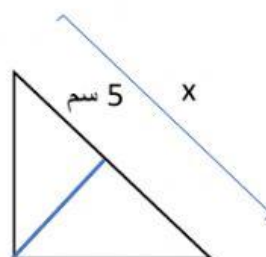
(أ)

$$x = \boxed{}$$



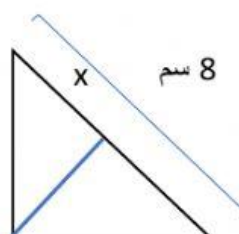
(ب)

$$x = \boxed{}$$

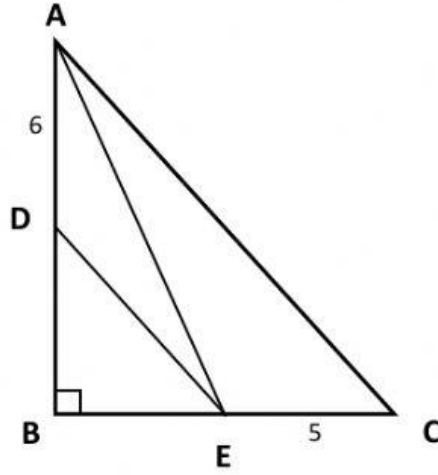


(ج)

$$x = \boxed{}$$



التمرين الرابع:



معطى $\triangle ABC$ قائم الزاوية ($\angle B = 90^\circ$).

AE هو متوسط في $\triangle ABC$

ED هو متوسط في $\triangle ABE$

جدوا طول كل واحدة من القطع التالية:

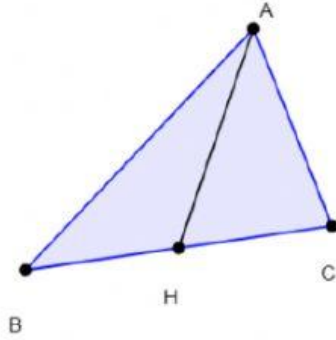
$$BD = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$BE = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$AB = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$BC = \underline{\hspace{2cm}}$$

التمرين الخامس:



AH متوسط للضلع BC في $\triangle ABC$.

مساحة $\triangle ABH$ تساوي 17 سم².

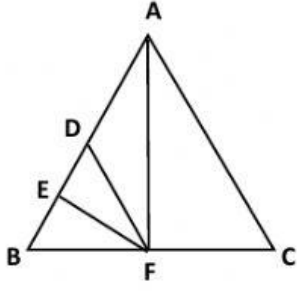
(أ) ما هي مساحة $\triangle AHC$ ؟

$$S_{\triangle AHC} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ سم}^2$$

(ب) ما هي مساحة $\triangle ABC$ ؟

$$S_{\triangle ABC} = \underline{\hspace{2cm}} \text{ سم}^2$$

التمرين السادس:



$\triangle ABC$ هو مثلث متساوي الأضلاع.

AF هو متوسط في $\triangle ABC$.

FD هو متوسط في $\triangle AFB$.

FE هو متوسط في $\triangle BDF$.

معطى أن $BE = 3$ سم.

احسبوا:

أ) طول BD = _____ سم.

ب) طول AB = _____ سم.

ت) محيط $\triangle ABC$ = _____ سم.

معطى أن مساحة المثلث $\triangle AFB$ تساوي 32 سم².

احسبوا:

ث) مساحة $\triangle BFD$ = _____ سم².

ج) مساحة $\triangle EFD$ = _____ سم².

ح) مساحة $\triangle ABC$ = _____ سم².