



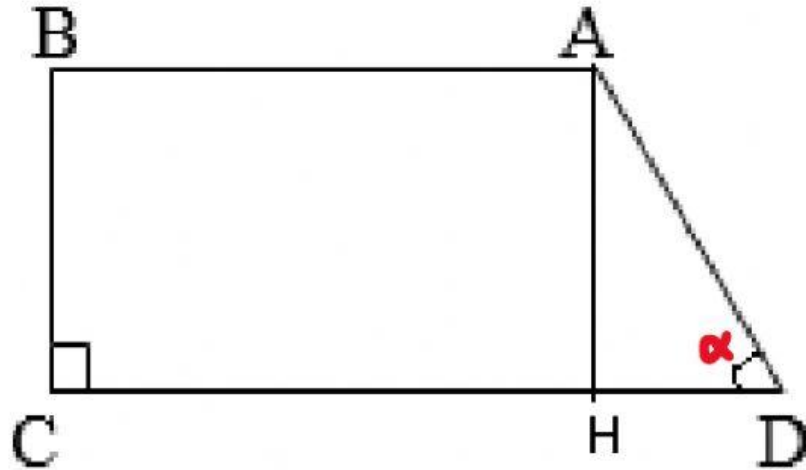
الاسم:

حل سؤال في حساب المثلثات

في شبه المنحرف القائم الزاوية $ABCD$ ($AB \parallel CD$, $\angle C = 90^\circ$) ،

طولَي القاعدتين هما: $CD = 13$ سم ، $AB = 9$ سم .

طول الساق الطويل هو $AD = 7$ سم (انظروا الرسم).



أ. ما هو اسم الشكل الرباعي الذي أمامك؟

شبه منحرف قائم الزاوية

شبه منحرف

شبه منحرف متساوي الساقين

متوازي أضلاع

ب. جد طول HD؟

7 سم

9 سم

13 سم

4 سم

ت. أ. جد الزاوية المحصورة بين القاعدة الكبرى والساق الطويل؟

$$\alpha = 52.55^\circ$$

$$\alpha = 53.22^\circ$$

$$\alpha = 51.15^\circ$$

$$\alpha = 55.15^\circ$$

ث. جد ارتفاع شبة المنحرف AH؟

2.5 سم

6.3 سم

5 سم

5.74 سم

ج. جد طول الساق BC؟

6.3 سم

5.74 سم

5.00 سم

7.54 سم

ج. جد محيط شبة المنحرف ABCD؟

44.74 سم

36.55 سم

34.74 سم

33.7 سم

ح. جد مساحة شبة المنحرف ABCD؟

43.74 سم²

63.14 سم²

126.28 سم²

117.00 سم²

للتذكير :

محيط شبة المنحرف هو مجموع أضلاعة

مساحة شبة المنحرف هو $\frac{(\text{القاعدة الصغرى} + \text{القاعدة الكبرى}) \times \text{الارتفاع}}{2}$