

## تکلیف هندسه مقدماتی، ۸ بهمن ۱۳۹۳

در هر مورد با فرض در اختیار داشتن داده‌ها، مثلی رسم کنید (با خط‌کش و پرگار).

- $b + c, a, B$
- $b + c, B, h_c$
- $b + c, C, a$
- $b + c, A, B$
- $b + c, a, h_c$
- $b + c, a, B - C$
- $b + c, h_c, B - C$
- $b + c, h_b, B - C$
- $b, c, B - C$  (امتیازی)

راهنمایی. شرح ترسیم مسأله آخر از تکلیف هفته پیش (ترسیم مثلث با داشتن  $a, A, b + c$ ).

- پاره‌خط  $BD$  به طول  $b + c$  را رسم می‌کنیم.
- به اندازه نصف زاویه  $A$  و از راس  $D$  زاویه‌ای رسم می‌کنیم که یک ضلع آن  $BD$  است.
- به شعاع  $a$  و از راس  $B$  کمانی رسم کرده و محل برخورد آن با ضلع دیگر زاویه  $D$  را  $A$  می‌نامیم.
- عمود منصف  $AD$  را رسم کرده و محل برخورد آن با  $BD$  را  $C$  می‌نامیم.