

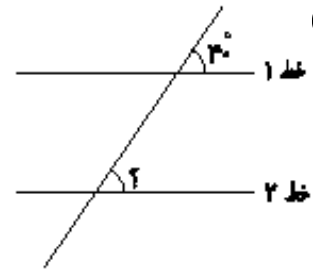
۱

گزینه درست: ۰

سوال ۱

از یک نقطه، خارج از یک خط تنها یک خط عمود بر آن می‌توان رسم کرد.

۲

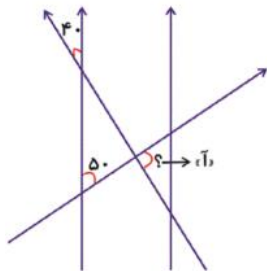


گزینه درست: ۰

سوال ۲

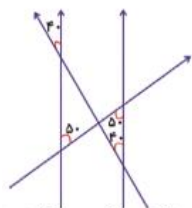
اگر خطی دو خط موازی را قطع کند، زاویه‌های تند ایجاد شده با هم برابر هستند. در نتیجه اندازه‌ی زاویه‌ی ۴۰ درجه است. همچنین اگر دو خط موازی داشته باشیم و خطی بر یکی از آنها عمود باشد، قطعاً بر دیگری نیز عمود است.

۳



گزینه درست: ۰

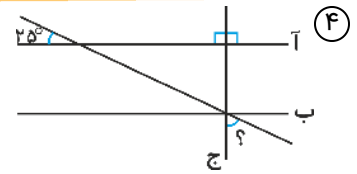
سوال ۳



$$180^\circ - (50^\circ + 40^\circ) = 90^\circ$$

لذا اندازه‌ی زاویه‌ی «آ»، ۹۰ درجه است.

$$90^\circ - 90^\circ = 0$$



سوال ۴

گزینه درست: ه

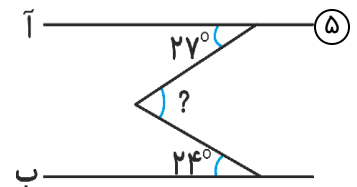
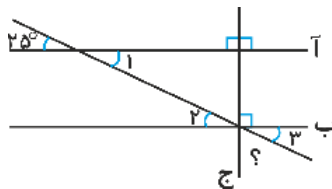
چون خط «آ» و «ب» با هم موازی هستند پس خط «ج» بر «ب» نیز عمود است. همچنین چون دو خط «آ» و «ب» با هم موازی هستند پس: زاویه‌های (۱)، (۲) و (۳) نیز برابر 25° هستند.

$$(1) = (2) = (3) = 25^\circ$$

اما جمع زاویه‌های (۳) و علامت سؤال باید برابر 90° درجه باشد. پس:

$$25^\circ + ? = 90^\circ$$

$$? = 90^\circ - 25^\circ = 65^\circ$$

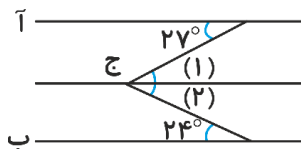


سوال ۵

گزینه درست: ه

با توجه به شکل زاویه‌ی (۱) برابر 27° و زاویه‌ی (۲) برابر 24° است. پس مقدار زاویه‌ی خواسته شده حاصل جمع 27° و 24° است.

$$? = 27^\circ + 24^\circ = 51^\circ$$



سوال ۶

گزینه درست: ه

اگر دو خط بر یک خط عمود باشند، آن دو خط با هم موازی هستند.