



پاسخ سؤال‌های مسابقه ریاضی استرالیا

۱. ث

۹. با استفاده از تناسب خواهیم داشت:

$$\frac{66}{x} = \frac{20}{30}$$

پس

$$x = \frac{66 \times 30}{20} = 99 \text{ دقیقه}$$

۲. پ. زیرا با استفاده از مجموع زوایای مثلث که 180° است، داریم:

$$x = 180 - (50 + 45) = 85$$

۳. ت

یعنی ۱ ساعت و ۳۹ دقیقه، پس گزینه (ث) صحیح است.
۱۰. اگر عددی بر ۱۲ بخش پذیر باشد، زوج است پس گزینه‌های ب و پ و ت نمی‌تواند صحیح باشند، از طرفی بین ۵۰ تا ۵۹ هیچ مضرب ۱۲ نداریم پس تنها گزینه ممکن ۳۶ است. یعنی (الف) صحیح است.

۴. ب، نقطه Q متناظر با عدد ۶ است. پس ۱۵ واحد سمت چپ Q، $6 - 15 = -9$ خواهد بود.

۵. الف



۶. ت، زیرا حاصل ضرب $0/5 \times 0/7 \times 0/11$ دارای همان ارقام $5 \times 7 \times 11$ است، اما چهار رقم اعشار دارد. پس حاصل آن $0/0385$ است.

۷. ب، زیرا با استفاده از اطلاعات مسئله و زاویه‌های متقابل به رأس که هم‌اندازه‌اند، $x = 40^\circ$ خواهد شد.

۸. ب