

(نمونه دولتی)

۷۶. مجموع دو زاویه‌ی خارجی مثلثی ۲۰۰° است. اندازه‌ی یکی از زوایای داخلی این مثلث چند درجه است؟

۲۰۰° (۴)

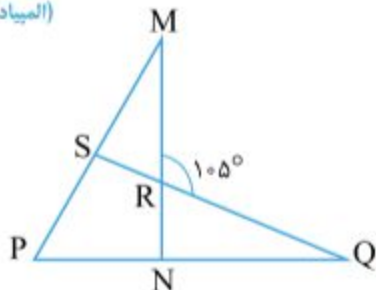
۲۰° (۳)

۶۰° (۲)

۸۰° (۱)

(المیاد ریاضی)

۷۷. در شکل روبه‌رو، $MP=MQ$ و $IN=IP$ و $QP=QS$ و $R=105^\circ$ ، اندازه‌ی زاویه‌ی \widehat{Q} برابر است با:



۱۰° (۱)

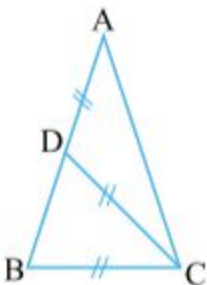
۳۰° (۲)

۷۰° (۳)

۷۵° (۴)

(انرژی اتمی ۹۱)

در شکل زیر، مثلث ABC در رأس A متساوی‌الساقین است. اگر $AD=DC=EC$ ، زاویه‌ی B چند درجه است؟



۵۴° (۱)

۶۰° (۲)

۷۲° (۳)

۸۰° (۴)

۷۹. اندازه‌های سه ضلع مثلثی با اعداد $1/3$ ، $2/7$ و $1/9$ متناسب است. مجموع سه زاویه‌ی خارجی این مثلث چند درجه است؟

(مسابقات علمی - آزمون ورودی)

۴ نمی‌توان تعیین کرد.

۳۷۰° (۳)

۱۸۰° (۲)

۳۶۰° (۱)

۸۰. اگر \widehat{A} مجموع زوایای داخلی یک 10° ضلعی محدب و \widehat{B} برابر مجموع زوایای خارجی آن باشد، آن‌گاه مقدار عددی $A - 2B$ چند برابر B خواهد بود؟

(آزمون ورودی)

۱ (۴)

۲ (۳)

۳ (۲)

۴ (۱)