



۱ دو دایره با شعاع یکسان در نقاط  $(1, 4)$  و  $(3, 2)$  همدیگر را قطع می‌کنند. اگر فاصله بین مراکز دو دایره، دو برابر فاصله بین نقاط تقاطع باشد، فاصله بین نقاط برخورد یکی از دایره‌ها با محور  $x$ ها کدام است؟

(۲) ۶

(۱) ۸

(۴)  $4\sqrt{2}$

(۳)  $2\sqrt{2}$

کنکور سراسری ریاضی و فیزیک داخل ۱۴۰۲

۲ یک دایره به شعاع ۲، داخل دوزنقه متساوی‌الساقینی محاط شده است. اگر یکی از زوایای دوزنقه  $60^\circ$  درجه باشد، مساحت این دوزنقه کدام است؟

(۲)  $\frac{16}{\sqrt{3}}$

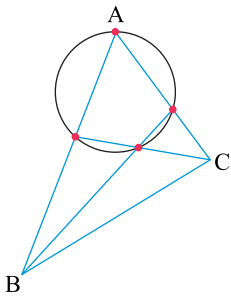
(۱)  $\frac{12}{\sqrt{3}}$

(۴)  $\frac{32}{\sqrt{3}}$

(۳)  $\frac{24}{\sqrt{3}}$

کنکور سراسری ریاضی و فیزیک داخل ۱۴۰۲

۳ در شکل زیر، نیمسازهای زاویه‌های  $B$  و  $C$  در مثلث  $ABC$  رسم شده‌اند. اگر چهارضلعی داخل دایره محاطی باشد، زاویه  $A$  چند درجه است؟



(۱) ۹۰

(۲) ۷۵

(۳) ۶۰

(۴) ۴۵

کنکور سراسری ریاضی و فیزیک داخل ۱۴۰۲