

## چند سوال از مبحث اعداد رادیکالی

توجه: در سوالات ۱ تا ۵ برای رد یا قبول هر گزینه یک مثال بزنید.

۱- کدام گزینه نادرست است؟

- الف: مجموع دو عدد گنگ همیشه گنگ است.  
ب: مجموع دو عدد گویا همیشه گویاست.  
ج: حاصل ضرب یک عدد گویا و یک عدد گنگ میتواند گویا باشد. د: حاصل ضرب دو عدد گنگ میتواند گویا باشد.

۲- اگر  $a$  عددی گنگ و  $b$  عددی گویا باشد، کدام عبارت حتما عددی گنگ است؟

- الف:  $a + b$       ب:  $\frac{b}{a}$       ج:  $ab^2$       د:  $a^2b$       ه: همه موارد

۳- کدام گزینه همواره درست است؟

- الف: حاصل جمع دو عدد گنگ مثبت، عددی گنگ است. ب: حاصل ضرب دو عدد گنگ، عددی گنگ است.  
ج: حاصل جذر یک عدد گنگ مثبت، گنگ است. د: حاصل توان دوم یک عدد گنگ، عددی گویاست.

۴- طول و عرض یک مستطیل اعدادی گنگ هستند. در مورد این مستطیل کدام گزینه درست است؟

- الف: مساحت این مستطیل همواره عددی گویاست      ب: محیط این مستطیل همیشه عددی گنگ است.  
ج: محیط این مستطیل میتواند گویا یا گنگ باشد.      د: جذر مساحت این مستطیل همواره عددی گنگ است.

۵- اگر  $a$  عددی اصم(گنگ) و  $b$  عددی گویا باشد، کدام گزینه ممکن است گنگ نباشد؟

- الف:  $\frac{1}{a}$       ب:  $a-b$       ج:  $ab$       د:  $a+b$

۶- کدام یک از اعداد زیر گنگ است؟

- الف:  $(\sqrt{2} + 1) - \sqrt{2}$       ب:  $\frac{1-\pi}{2\pi}$       ج:  $\pi^2$       د:  $\frac{3}{14}$