

نام و نام خانوادگی:

نام درس: حساب

نام کلاس:

پایه تحصیلی: هشتم متوسطه

زمان پیشنهادی: ۴۵ دقیقه

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۰/۰۱/۲۱

مؤسسه علمی آموزشی علوی

**علوی**

| ردیف | سؤالات حساب همگام ۴ هشتم متوسطه   | بارم      |
|------|---|-----------|
| ۱    | درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.<br>الف) عدد $3\sqrt{5}$ همان عدد $\sqrt{45}$ است.<br>ب) اگر در یک سری داده آماری کمترین داده ۷- و بیشترین داده ۷+ باشد، دامنه تغییرات صفر خواهد بود.   | ۱ نمره    |
| ۲    | در جاهای خالی عدد یا کلمه مناسب بنویسید.<br>الف) اگر بخواهیم $\sqrt{50}$ را به صورت ضرب یک عدد طبیعی در یک رادیکال بنویسیم عدد به صورت ..... می شود.<br>ب) علم جمع آوری اطلاعات، سازماندهی و تحلیل و تفسیر آن‌ها را علم ..... می گویند. | ۱ نمره    |
| ۳    | عدد $\sqrt{15} - 3$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد؟  | ۰/۵ نمره  |
| ۴    | در رابطه $9 < \sqrt{x} < 5$ چند عدد صحیح به جای $x$ می توان قرار داد؟   | ۰/۵ نمره  |
| ۵    | اگر $0 < x < 1$ باشد، آن گاه کدام گزینه درست است؟   | ۰/۵ نمره  |
| ۶    | کدام گزینه در رابطه با عبارت $35 \leq x < 45$ درست است؟   | 0/25 نمره |
| ۷    | جذر تقریبی عدد ۱۹ را بدست آورید.  | ۰/۷۵ نمره |
| ۸    | هر کدام از عددهای داده شده نمایش کدام نقطه روی محور هستند؟  | ۱ نمره    |
| ۹    | با توجه به شکل نقطه A چه عددی را نشان می دهد؟   | ۰/۵ نمره  |
| ۱۰   | حاصل هر یک از عبارت‌های زیر را بدست آورید.  | ۲ نمره    |

درست    نادرست

الف) عدد  $3\sqrt{5}$  همان عدد  $\sqrt{45}$  است.  
ب) اگر در یک سری داده آماری کمترین داده ۷- و بیشترین داده ۷+ باشد، دامنه تغییرات صفر خواهد بود.

در جاهای خالی عدد یا کلمه مناسب بنویسید.  
الف) اگر بخواهیم  $\sqrt{50}$  را به صورت ضرب یک عدد طبیعی در یک رادیکال بنویسیم عدد به صورت ..... می شود.  
ب) علم جمع آوری اطلاعات، سازماندهی و تحلیل و تفسیر آن‌ها را علم ..... می گویند.

عدد  $\sqrt{15} - 3$  بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد؟

۴ و ۳ (۱)    ۲ و ۱ (۲)    ۳ و ۰ (۳)    ۴ و ۶ (۴)

در رابطه  $9 < \sqrt{x} < 5$  چند عدد صحیح به جای  $x$  می توان قرار داد؟

۵۵ (۱)    ۵۷ (۲)    ۳ (۳)    ۴ بی شمار (۴)

اگر  $0 < x < 1$  باشد، آن گاه کدام گزینه درست است؟

۱)  $x^2 > x > \sqrt{x}$     ۲)  $x > x^2 > \sqrt{x}$     ۳)  $x^2 > \sqrt{x} > x$     ۴)  $\sqrt{x} > x > x^2$

کدام گزینه در رابطه با عبارت  $35 \leq x < 45$  درست است؟

۱) عدد ۳۵ در این دسته قرار ندارد.    ۲) عدد ۴۵ در این دسته قرار دارد.  
۳) عدد ۳۵ در این دسته قرار دارد.    ۴) هیچ کدام از این دو عدد در این دسته قرار ندارند.

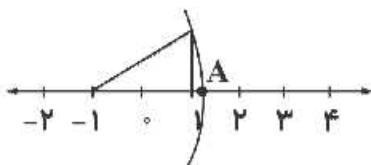
جذر تقریبی عدد ۱۹ را بدست آورید.

هر کدام از عددهای داده شده نمایش کدام نقطه روی محور هستند؟

$\frac{\sqrt{3}}{2}, -\frac{\sqrt{21}}{3}, -\sqrt{15}, \sqrt{6}$



با توجه به شکل نقطه A چه عددی را نشان می دهد؟



حاصل هر یک از عبارت‌های زیر را بدست آورید.

الف)  $\sqrt{25} - 9 =$

ب)  $\frac{\sqrt{72}}{\sqrt{2}} =$

پ)  $\sqrt{0/25 \times 81} =$

ت)  $\sqrt{\frac{121}{49}} =$

نام و نام خانوادگی:

نام درس: حساب

نام کلاس:

پایه تحصیلی: هشتم متوسطه

زمان پیشنهادی: ۴۵ دقیقه

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۰/۰۱/۲۱

علوی

مؤسسه علمی آموزشی علوی

در جاهای خالی عدد مناسب بنویسید.

۱ نمره

$$\text{الف) } \sqrt{26} = \sqrt{2} \times \square$$

$$\text{ب) } \sqrt{\square} = \frac{3}{5}$$

$$\text{پ) } \sqrt{\frac{\square}{3}} = 2$$

۱۱

در جاهای خالی علامت مناسب  $< = >$  بگذارید.

۰/۵ نمره

$$\text{الف) } \sqrt{6/25} \square 2\frac{1}{2}$$

$$\text{ب) } \sqrt{20} - 2 \square \sqrt{18}$$

۱۲

۰/۵ نمره

دامنه تغییرات تعدادی داده ۲۸ است. اگر طول هر دسته ۷ باشد، تعداد دسته‌ها را به دست آورید.

۱۳