



مدارس هزاره سوم

۰۲۱-۶۴۲۶

# نمونه سوال همگام

دبیر : مهشید ریاضی

حساب هشتم

**۱. درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.**

▶ الف) عدد  $2\sqrt{5}$  همان عدد  $\sqrt{20}$  است.

▶ ب) اگر در یک سری داده آماری، کمترین داده ۵- و بیشترین

داده ۵+ باشد، دامنه تغییرات صفر خواهد بود.

## ۲. جاهای خالی را کامل کنید.

▶ الف) اگر بخواهیم  $\sqrt{48}$  را به صورت ضرب یک عدد طبیعی در رادیکال بنویسیم عدد به صورت ..... می شود.

▶ ب) به اطلاعات عددی ..... می گویند.

۳. عدد  $2 - \sqrt{13}$  بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد؟

▶ (۱) -۱ و -۲

▶ (۲) ۰ و -۱

▶ (۳) -۲ و -۳

▶ (۴) ۱ و ۰

۴. در رابطه ی  $۱ < \sqrt{x} < ۱۰$  چند عدد صحیح بجای  $x$  می توان

قرار داد؟

▶ (۱) بی شمار

▶ (۲) ۱

▶ (۳) ۳۵

▶ (۴) ۳۶

۵. اگر  $0 < x < 1$  آنگاه کدام گزینه هواره برقرار است؟

(۱)  $x^2 > x > \sqrt{x}$  ▶

(۲)  $x > x^2 > \sqrt{x}$  ▶

(۳)  $x^2 > \sqrt{x} > x$  ▶

(۴)  $\sqrt{x} > x > x^2$  ▶

۶. کدام گزینه در رابطه با عبارت  $۱۲ \leq x < ۲۰$  درست است؟

▶ (۱) عدد ۱۲ در این دسته قرار ندارد.

▶ (۲) عدد ۲۰ در این دسته قرار دارد.

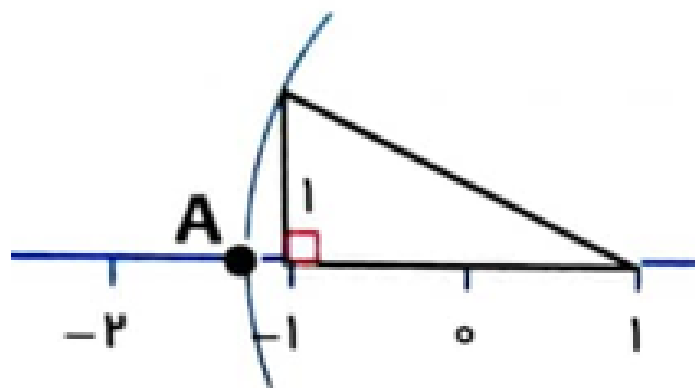
▶ (۳) عدد ۱۲ در این دسته قرار دارد.

▶ (۴) هیچکدام

**۷. جذر تقریبی عدد ۱۷ را تا یک رقم اعشار به دست آورید.**



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



## ۹. حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.

$$\sqrt{100 - 36} =$$

الف ( ▶

$$\frac{\sqrt{18}}{\sqrt{2}} =$$

ب ( ▶

$$\sqrt{0.49 \times 25} =$$

ج ( ▶

$$-\sqrt{\frac{121}{169}} =$$

د ( ▶

# ۱۰. در جاهای خالی عدد مناسب قرار دهید.

$$\sqrt{۳۵} = \sqrt{۵} \times \square$$

الف ▶

$$\sqrt{\quad} = \frac{۲}{۷}$$

ب ▶

$$\frac{\sqrt{\square}}{۲} = ۵$$

ج ▶