

نام :

نام خانوادگی:



به نام خداوند جان و خرد



سوالات امتحان فصل ۲ درس ریاضی

کلاس :

دبیرستان :

پایه نهم

تاریخ امتحان: ۹۴/۸/...

وقت امتحان: ۳۰۰ ثانیه

۱- مفهوم اعداد گویا را با ذکر مثال توضیح دهید. ۱ نمره

۲- بین دو کسر زیر چهار کسر بنویسید. ۱ نمره

$$\frac{1}{6} \text{ و } \frac{1}{7}$$

۳- اعداد زیر را از کوچک به بزرگ مرتب کنید. ۱ نمره

$$\frac{1}{75} \text{ و } \frac{1}{250} - \text{ و } \frac{1}{6} \text{ و } \frac{1}{4} \text{ و } \frac{-1}{3} \text{ و } \frac{7}{6}$$

۴- با ذکر دلیل توضیح دهید کسرهای زیر متناوب هستند یا مختوم؟ $\frac{1}{5}$ نمره

$$\frac{18}{12} \text{ و } \frac{13}{175} \text{ و } \frac{15}{130}$$

۵- با توجه به مقدارهای A و B حاصل $B+A$ و $A \div B$ را حساب کنید. ۲ نمره

$$A = \frac{2}{\sqrt{2}}, B = \frac{1}{\sqrt{2}}$$

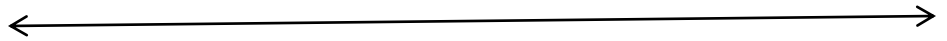
۶- هر یک از اعداد a و b بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارند. ۱ نمره

$$a = 2\sqrt{7} - 1, b = \frac{\sqrt{7} + 2}{2}$$

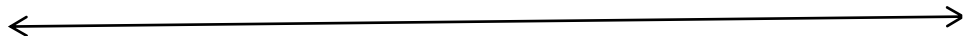
۷- بین اعداد $۲/۱$ و $۳/۲$ چهار عدد گنگ بنویسید. ۱ نمره

۸- مجموعه های زیر را روی محور نمایش دهید. $۱/۵$ نمره

$$A=\{x|x \in R, -2 \leq x \leq 0\}$$



$$B=\{x|x \in R, \sqrt{2} \leq x < 0\}$$



۹- حاصل عبارات زیر را بدون نماد قدر مطلق بنویسید. ۳ نمره

$$|\sqrt{2} - 2| - |2 - \sqrt{2}| =$$

$$\sqrt{(\sqrt{5} - \sqrt{7})^2} - 2|\sqrt{5} - \sqrt{7}| =$$

$$\sqrt{(\sqrt{3} - \sqrt{2})^2} + |\sqrt{2} - \sqrt{3}| =$$

۱۰- حاصل عبارت های زیر را بانوشتن راه حل های لازم بدست آورید. ۲ نمره

$$\frac{2}{3} - \frac{1}{2} \times \frac{3}{4} \div \frac{-1}{5} + \frac{-2}{3} =$$

$$\frac{3}{1 + \frac{1}{2 - \frac{3}{5}}} =$$

در خزان ، فصل بهار شاعران ، دلهایتان سبز و بهاری باد