

فصل دوم

در هر مورد گزینه درست را انتخاب کنید .

الف (کدام گزینه یک عدد گنگ است؟

$$(۱) ۵۲\sqrt{۰} \quad (۲) \sqrt{۲۴} \quad (۳) -\frac{1}{5} \quad (۴) \sqrt{۰.۰۹}$$

ب (کدام عدد نمایش اعشاری متناوب ساده دارد ؟

$$(۱) \frac{7}{11} \quad (۲) \frac{1}{2} \quad (۳) \frac{5}{6} \quad (۴) \frac{3}{5}$$

عبارتهای زیر را کامل کنید .

الف (عدد $\sqrt{5} + ۲$ بین دو عدد صحیح متوالیو..... است.

ب (اگر $a < 0$ و $b > 0$ باشد، آنگاه حاصل عبارت $\sqrt{(ab)^2}$ برابر با می باشد.

الف (بین $\frac{2}{3}$ و $\frac{5}{6}$ دو کسر بنویسید.

ب (مجموعه $A = \{x \in R \mid -2 \leq x < 3\}$ را روی محور نمایش دهید.

ج (بین ۳ و ۴ یک عدد گنگ و یک عدد گویا بنویسید.

عبارت زیر را بدون استفاده از قدرمطلق بنویسید.

$$|5 - \sqrt{۲۸}| =$$

دو عدد صحیح متفاوت مثال بزنید که اگر به جای مربع قرار دهیم، نامساوی زیر برقرار باشد.

$$|3 - ۱۰| < ۲ + \square$$

/۷۵

فصل سوم

درستی یا نادرستی جملات زیر را بررسی کنید .

الف (برای اطمینان از درستی یک موضوع مشاهده کردن کافی است .

ب (دو لوزی دلخواه همواره متشابهند .

ج (محل برخورد عمود منصفهای هر مثلث همواره درون مثلث قرار دارد .

/۵

عبارتهای زیر را کامل کنید .

الف (به استدلالی که موضوع مورد نظر را به درستی نتیجه بدهد می گویند .

ب (در دو شکل همنهشت ، نسبت تشابه برابر است با

/۵

الف (در مساله ی زیر فرض و حکم را تعیین کنید.

ثابت کنید در متوازی الاضلاع ، قطرهای یکدیگر را نصف می کنند .

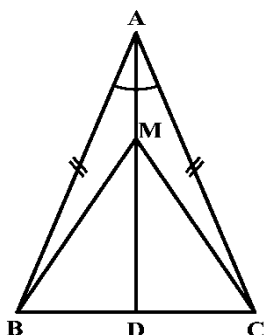
فرض	
حکم	

ب (استدلال زیر را کامل کنید.

/۵

قطرهای لوزی بر هم عمود هستند
مربع نوعی لوزی است

۱/۲۵



نشان دهید در هر مثلث متساوی الساقین، فاصله هر نقطه دلخواه روی نیمساز زاویه رأس از

دو سر قاعده، برابر است : $MB = MC$

در یک نقشه ، مقیاس نقشه $\frac{1}{3000}$ است .

الف) فاصله دو نقطه در طبیعت ۹۰۰۰ سانتیمتر است ، فاصله آنها در نقشه چند سانتی متر است ؟

ب (اگر زاویه بین دو خط در نقشه ۴۲ درجه باشد ، زاویه بین همان خطوط در طبیعت چند درجه است؟

/۵

نسبت تشابه دو مربع $\frac{3}{4}$ است اگر ضلع مربع کوچکتر ۱۲ سانتیمتر باشد ضلع مربع بزرگتر چقدر است؟

/۵	صفحه چهارم سوالات آزمون ریاض نهم نوبت اول ۱ جای خالی را با عدد یا عبارت مناسب کامل کنید. الف) ریشه ی سوم عدد برابر است با ۳- ب) نمایش اعشاری عدد $۱۰^{-۳} \times \frac{۳}{۲}$ برابر است با ۲ در هر مورد گزینه درست را علامت بزنید . الف) حاصل $۵^{-۱} + ۲^{-۱}$ کدام گزینه است؟ ☐ $\frac{۱}{۷}$ (۱) ☐ $\frac{۱}{۱۰}$ (۲) ☐ $\frac{۷}{۱۰۰}$ (۳) ☐ $۰/۷$ (۴) ب) حاصل $۵^{-۳} \div ۵^۳$ کدام است؟ ☐ $۵^۹$ (۱) ☐ $۵^۶$ (۲) ☐ $۵^{-۶}$ (۳) ☐ $۵^{-۱}$ (۴) ۳ عدد های داده شده را از کوچک به بزرگ مرتب کنید. $۱^{-۹۰}$ ، $(-\frac{۱}{۲})^{-۲}$ ، $۳^{-۲}$ ۴ قطر یک یاخته ۰/۰۰۰۰۰۷۲ میلی متر است این عدد را به صورت نماد علمی بنویسید . ۵ الف) حاصل را به صورت عدد توان دار بنویسید . $۳^۷ \times ۳^{-۲} \times (\frac{۱}{۲۷})^{-۶} =$ ب) حاصل عبارات زیر را به دست آورند. $\frac{\sqrt[۲]{۴۸}}{\sqrt[۳]{۶}} =$ $\sqrt{۱۸} - ۳\sqrt{۵۰} =$ ج) مخرج کسرزیر را گویا کنید . $\frac{۷}{\sqrt{۳}}$ خدا قوت یک بار دیگه با دقت سوالات رو بررسی کن	۱ ۲ ۳ ۴ ۵
----	---	--

