

مهر آموزشگاه					
	امتحان: تستی ویژه امدادی در امتحانات نمونه دولتی	پایه: ششم	درس: ریاضیات		
		مدت امتحان: ۷۰ دقیقه	تاریخ برگه: ۹۶/۳/۱۱	شامل ۴۰ تست در ۳ صفحه	
نام دبیر	کد پرونده	کلاس	نام خانوادگی	نام	
سیحان حسینی					

سوالات	
۱- عدد ۲ چند تا $\frac{۲}{۹}$ است؟	الف) ۸ تا <input type="radio"/> ب) ۹ تا <input type="radio"/> ج) ۶ تا <input type="radio"/> د) ۴ تا <input type="radio"/>
۲- ثلث سه بسته ی ۶ تایی مداد چند مداد می شود؟	الف) ۳ مداد <input type="radio"/> ب) ۶ مداد <input type="radio"/> ج) ۹ مداد <input type="radio"/> د) ۱۸ مداد <input type="radio"/>
۳- حاصل عبارت $(\frac{۱}{۲} \times \frac{۳}{۴} \times \frac{۴}{۵} \times \frac{۵}{۶})$ برابر است با:	الف) ۸ <input type="radio"/> ب) ۱ <input type="radio"/> ج) ۰ <input type="radio"/> د) $\frac{۵۵۴۴}{۶۱۶}$ <input type="radio"/>
۴- در تساوی مقابل به جای دایره چه عددی قرار می گیرد؟	الف) صفر <input type="radio"/> ب) ۱ <input type="radio"/> ج) ۲ <input type="radio"/> د) ۳ <input type="radio"/>
۵- حاصل عبارت روبرو کدام است؟	الف) $\frac{۱}{۸}$ <input type="radio"/> ب) ۰ <input type="radio"/> ج) $\frac{۲}{۳}$ <input type="radio"/> د) $\frac{۴}{۸}$ <input type="radio"/>
۶- $\frac{۱}{۴}$ از خمس دو کیلومتر مربع چند متر مربع است؟	الف) ۴۵۰۰۰ <input type="radio"/> ب) ۵۰۰۰۰ <input type="radio"/> ج) ۲۰۰۰۰ <input type="radio"/> د) ۱۰۰۰۰۰ <input type="radio"/>
۷- چند عدد صحیح بین دو عدد $\frac{۱}{۱۰۰۴}$ و $\frac{۱۵}{۱۰۰۵}$ وجود دارد؟	الف) ۱۴ <input type="radio"/> ب) ۱۳ <input type="radio"/> ج) ۱۲ <input type="radio"/> د) ۱۰ <input type="radio"/>
۸- کدام یک از حاصل تفریق های زیر، بین دو عدد $\frac{۰}{۲۵}$ و $\frac{۰}{۱۰۰۱}$ می باشد؟	الف) $(\frac{۴}{۱۳۹۱} - \frac{۳}{۱۳۱۵})$ <input type="radio"/> ب) $(\frac{۰}{۹۲۷} - \frac{۰}{۹۲۷})$ <input type="radio"/> ج) $(\frac{۳}{۸۵} - \frac{۳}{۵۸})$ <input type="radio"/> د) $(\frac{۰}{۲۵} - \frac{۰}{۱۰۰۱})$ <input type="radio"/>
۹- مجموع دو عدد $\frac{۸}{۱۰}$ و اختلاف آن ها $\frac{۰}{۶}$ می باشد. عدد بزرگتر کدام است؟	الف) $\frac{۴}{۷}$ <input type="radio"/> ب) $\frac{۱}{۱۰}$ <input type="radio"/> ج) $\frac{۴}{۱}$ <input type="radio"/> د) $\frac{۲۲}{۵}$ <input type="radio"/>
۱۰- میانگین چهار عدد $\frac{۳}{۴}$ ، $\frac{۰}{۷۵}$ ، $\frac{۱}{۴}$ و ۲ کدام گزینه است؟	الف) ۳ <input type="radio"/> ب) ۲ <input type="radio"/> ج) ۱ <input type="radio"/> د) $\frac{۱}{۵}$ <input type="radio"/>
۱۱- روی یک خط ۶ نقطه انتخاب کرده ایم. تعداد پاره خط های به دست آمده برابر است با:	الف) ۱۵ <input type="radio"/> ب) ۱۲ <input type="radio"/> ج) ۳۰ <input type="radio"/> د) ۲۰ <input type="radio"/>
۱۲- در شکل مقابل چند پاره خط وجود دارد؟	الف) ۲۴ <input type="radio"/> ب) ۳۶ <input type="radio"/> ج) ۴۸ <input type="radio"/> د) ۴۰ <input type="radio"/>
۱۳- در شکل رو به رو چند زاویه نیم صفحه وجود دارد؟	الف) ۱۴ <input type="radio"/> ب) ۱۲ <input type="radio"/> ج) ۶ <input type="radio"/> د) ۱۰ <input type="radio"/>
۱۴- در ساعت ۶:۲۰ کمترین اندازه زاویه ی بین دو عقربه ی ساعت شمار و دقیقه شمار چند درجه است؟	الف) ۶۵ درجه <input type="radio"/> ب) ۷۰ درجه <input type="radio"/> ج) ۸۵ درجه <input type="radio"/> د) ۹۰ درجه <input type="radio"/>
۱۵- در شکل داده شده نیم خط (ج ب) نیم ساز زاویه ی (الف ب د) می باشد. با توجه به اندازه های داده شده اندازه ی زاویه ی (ج) کدام است؟	الف) ۶۵ درجه <input type="radio"/> ب) ۹۰ درجه <input type="radio"/> ج) ۸۰ درجه <input type="radio"/> د) ۴۵ درجه <input type="radio"/>

۱۶- هر گاه نیم ساز های زوایای یک متوازی الاضلاع را رسم کنیم ، شکل به دست آمده کدام یک از شکل های زیر است؟

لوزی (الف)  مربع (ب)  مستطیل (ج)  متوازی الاضلاع (د)

۱۷- وزن یک ظرف پر از اب  $\frac{6}{2}$  کیلو گرم است. وزن ظرف با واحد گرم ، به روش گرد کردن با تقریب کمتر از ۱۰۰ برابر است با:

۶۲۰ (الف)  ۶۲ (ب)  ۶۲۰۰ (ج)  ۶۰ (د)

۱۸- مقدار تقریبی کسر  $\frac{1}{18}$  با تقریب کمتر از  $\frac{1}{10}$  به روش گرد کردن کدام است؟

۰/۸ (الف)  ۰/۸۳ (ب)  ۰/۹ (ج)  ۰/۹۳ (د)

۱۹- محسن ۷ هکتار و محمد ۳ هکتار زمین بیشتر از محسن دارد. نسبت زمین محسن به کل زمین ها چقدر است؟

۱۰ به ۷ (الف)  ۷ به ۳ (ب)  ۳ به ۱۰ (ج)  ۷ به ۱۷ (د)

۲۰- در صورتی که عدد ۷۲ را به نسبت ۳ به  $\frac{3}{5}$  تقسیم کنیم ، عدد بزرگ تر چقدر می شود؟

۱۸ (الف)  ۷۰ (ب)  ۱۲ (ج)  ۶۰ (د)

۲۱- نسبت زوایه های داخلی مثلثی ۴ ، ۴ و ۱۰ است. این مثلث ، چه نوع مثلثی است؟

لوزی (الف)  متساوی الساقین با یک زوایه باز (ب)  متساوی الساقین قائم الزاویه (ج)  قائم الزاویه (د)  این مثلث قابل رسم نیست

۲۲- کتابی را که ۴۰۰ تومان قیمت داشت ، ۳۲۰ تومان خریدیم. چند درصد تخفیف گرفته ایم؟

۸۰ درصد (الف)  ۲۰ درصد (ب)  ۱۵ درصد (ج)  ۱۶ درصد (د)

۲۳- دو تاس را هم زمان با هم پرتاب کرده ایم. احتمال این که اعداد رو شده با هم جفت باشند چقدر است؟

$\frac{1}{12}$  (الف)   $\frac{1}{6}$  (ب)   $\frac{1}{6}$  (ج)   $\frac{1}{9}$  (د)

۲۴- در صورتی که کمترین نمره ی دروس مجید ۱۰ و بیشترین نمره ی او ۱۸ باشد میانگین دروس او کدام عدد می تواند باشد؟

۷ (الف)   $\frac{8}{5}$  (ب)  ۱۹ (ج)  ۱۶ (د)

۲۵- ۵۸۰۰ هکتار ، چند کیلومتر مربع است؟

۵۸۰۰۰۰ (الف)  ۵۸ (ب)   $\frac{5}{8}$  (ج)   $\frac{5}{8}$  (د)

۲۶- اگر قطر مربع ۱۶ سانتی متر باشد ، مساحت قسمت رنگی چند سانتی متر مربع است؟



۱۶ (الف)  ۳۶ (ب)  ۴۸ (ج)  ۲۴ (د)

۲۷- سارا می خواهد یک جعبه ی مکعبی شکل که هر بعد آن ۲۰ سانتی متر مربع است را به وسیله ی کاغذ رنگی ببوشاند. او دست کم چند متر مربع کاغذ رنگی لازم دارد؟

۲۴۰۰ (الف)   $\frac{4}{2}$  (ب)  ۲۴۰ (ج)   $\frac{1}{24}$  (د)

۲۸- در جعبه ای که ابعاد آن ۲۰ ، ۹ و ۴۰ سانتی متر است ، چند دستمال کاغذی به ابعاد ۶ ، ۵ و ۱۲ میلی متر می توان جا داد؟

۲۰۰ (الف)  ۲۰ (ب)  ۲۰۰۰ (ج)  ۲۰۰۰۰ (د)

۲۹- کدام یک از نقاط زیر روی نیم ساز قرار گرفته است؟

$[\frac{3}{-2}]$  (الف)   $[\frac{1}{-6}]$  (ب)   $[\frac{1}{-7}]$  (ج)   $[\frac{1}{-7}]$  (د)

۳۰- در یک جشن تولد ۱۰ نفر شرکت داشته اند. اگر همه آن ها هنگام ملاقات با همدیگر دست داده باشند در این جشن چند بار دست داده شده است؟

۴۵ (الف)  ۴۰ (ب)  ۵۰ (ج)  ۳۵ (د)

۳۱- فاصله ی بین امین و رامین ۸۴۰ متر است. آن ها در یک زمان به طرف همدیگر می روند. اگر امین در هر ثانیه ۳ متر و علی ۴ متر را طی کند ، پس از چه مدت به هم می رسند؟

۲ دقیقه (الف)  ۵ دقیقه (ب)  ۴ دقیقه (ج)  ۳ دقیقه (د)

۳۲- با ارقام ۰، ۲، ۵، ۴ و ۷ چند عدد سه رقمی می توان نوشت که بر ۲۵ بخش پذیر باشند؟ (بدون تکرار ارقام)

۷ (د)

۶ (ج)

۱۰ (ب)

۸ (الف)

۳۳- فاصله ی اعداد ۲- و ۵+ روی محور مختصات چند واحد است؟

-۷ (د)

۷ (ج)

۵ (ب)

۳ (الف)

۳۴- اگر ساعت ۱۲ را به عنوان مبدا در نظر بگیریم ، ساعت ۱۶:۴۵ را با کدام عدد صحیح می توان نمایش داد؟

-۲۴۵ (د)

-۲۸۵ (ج)

+۲۸۵ (ب)

+۲۴۵ (الف)

۳۵- میانگین اعداد صحیح (۴- تا ۶+) کدام گزینه است؟

۴ (د)

۳ (ج)

۱ (ب)

صفر (الف)

۳۶- دمای هوای اصفهان ۸ درجه بالای صفر و دمای هوای تبریز ۴ درجه خنک تر از اصفهان است. دمای هوای تبریز چند درجه است؟

+۵ (د)

+۴ (ج)

-۴ (ب)

+۱۲ (الف)

۳۷- چند عدد زوج ۲ رقمی می توان نوشت که رقم سمت چپ آن ها فرد باشد؟ (بدون تکرار ارقام)

۱۰ (د)

۳۰ (ج)

۲۵ (ب)

۲۰ (الف)

۳۸- با مفتولی مربعی ساخته ایم که صول هر ضلع آن  $\frac{2}{4}$  سانتی متر است. اگر با این مفتول مثلث متساوی الاضلاع بسازیم ، طول ضلع آن چند سانتی متر مربع خواهد بود؟

$\frac{4}{3}$  (د)

$\frac{2}{8}$  (ج)

$\frac{3}{2}$  (ب)

$\frac{1}{8}$  (الف)

۳۹- محیط مستطیلی با محیط مربعی برابر است. اگر طول مستطیل ۲۲ سانتی متر و عرض آن ۱۴ سانتی متر باشد ، اندازه ی یک ضلع مربع چقدر است؟

۸ (د)

۱۸ (ج)

۳۶ (ب)

۷۲ (الف)

۴۰- در یک مسابقه ی تیر اندازی ۱۲ تیر انداز حضور دارند. اگر مسابقه به صورت یک حذفی برگزار شود (یعنی هر شخص در صورتی که یک بار ببازد از مسابقه حذف می شود) چند مسابقه باید برگزار شود تا برنده مشخص شود؟

۱۵ (د)

۱۲ (ج)

۱۱ (ب)

۶ (الف)

**موفق باشید**

**مای درس**

**سبحان حسینی**

گروه آموزشی مای

[www.my-dars.ir](http://www.my-dars.ir)