

نام و نام خانوادگی :

نام پدر : پایه : هفتم

شماره صندلی :

تاریخ امتحان : ۱۳/۱۰/۹۴

مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ اصفهان

کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی متوسطه

دبیرستان پسرانه غیردولتی سما ۲

امتحانات دی ماه ۱۳۹۴

امتحان درس : ریاضی

مدت امتحان : ۹۰ دقیقه

نام دبیر : منزه

نمره :

ردیف

سوالات صحیح و غلط

A

صفحه ۱

بارم

۱/۵

- | | |
|------------------------------|-------------------------------|
| ☐ غلط | ☐ صحیح |
| ☐ غلط | ☐ صحیح |
| ☐ غلط | ☐ صحیح |
| ☐ غلط | ☐ صحیح |
| ☐ غلط | ☐ صحیح |
| ☐ غلط | ☐ صحیح |

عدد $\frac{3}{5}$ عدد صحیح است .

حاصل جمع هر عدد با قرینه اش ، صفر می شود.

جواب معادله $5x = 0$ ، برابر صفر می باشد.

از دو نقطه بی شمار خط راست می گذرد.

در دو شکل هندسی هم نهشت ، همه اجزا باهم برابرند.

کوچکترین شمارنده ی طبیعی هر عدد، یک می باشد.

سوالات تکمیل کردنی

B

بزرگترین عدد صحیح منفی ، است.

ساده شده ی عبارت $-(-(-9))$ - عدد است.

جمله ی دهم در الگوی عددی $3n + 7$ برابر است.

خطی که از دو طرف بسته باشد را می نامیم .

عدد اول ، عددی طبیعی و بزرگتر از است که فقط شمارنده دارد.

سوالات تستی

C

در عبارت جبری $-3x - 5$ ، را عدد ثابت می نامیم.

☐ (الف) -۳	☐ (ب) ۵	☐ (ج) -۵	☐ (د) x
-----------------------------------	--------------------------------	---------------------------------	--------------------------------

کدام یک از اعداد زیر اول می باشد؟

☐ (الف) ۱	☐ (ب) ۱۳	☐ (ج) ۱۵	☐ (د) ۲۱
----------------------------------	---------------------------------	---------------------------------	---------------------------------

کدام یک از اعداد زیر مضرب ۳ نمی باشد؟

☐ (الف) ۱	☐ (ب) ۳	☐ (ج) ۶	☐ (د) ۹
----------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------

کدام دسته از اعداد زیر می توانند اضلاع یک مثلث باشند؟

☐ (الف) ۲ و ۳ و ۶	☐ (ب) ۲ و ۴ و ۲	☐ (ج) ۳ و ۵ و ۷	☐ (د) ۴ و ۵ و ۹
--	--	--	--

ادامه سوالات در صفحه ۲

بارم	ریاضیات هم علم است هم هنر. علم بدان معنا که کشف می کند و هنر بدان معنا که زیباست" صفحه ۲ سوالات تشریحی D	ردیف
۱	در داخل ☐ علامت $< = >$ قرار دهید. $۰ \square - ۵$ $- ۶ \square + ۶$ $- ۷ \square ۲$ $- ۸ \square - ۱۱$	۱
۱/۷ ۰	حاصل هر یک از عبارت های زیر را بدست آورید. $(-۴) + (-۵) =$ $(-۹) - (-۱۳) =$ $(-۷) \times (+۸) =$ $(-۱۷) \div (-۱۷) =$ $-۳ + ۵ - ۹ + ۱۶ =$ $(-۳) \times (-۸) - (-۲) =$	۲
۱/۲۵	الف (الگوی عددی زیر را ادامه دهید . $۳, ۸, ۱۳, \dots, \dots, \dots$ ب (جمله ی عمومی این الگو را بنویسید.	۳
۱ ۰/۵	الف (هر یک از عبارت های جبری زیر را ساده کنید. $۲x + ۳y + ۵x + ۸y =$ $-۲(x + ۳y) + ۶y =$ ب (مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای $x = -۲$ به دست آورید. $۳x + ۷$	۴
۱	معادله ی زیر را حل کنید . $۵x - ۱۳ = ۲x + ۲$	۵
۰/۷ ۰	عبارت کلامی قسمت "الف" را به صورت جبری و عبارت جبری قسمت "ب" را به صورت کلامی بنویسید. الف (حاصل جمع هر عدد با خودش ب ($x + ۷$ ادامه سوالات در برگه ی دوم(صفحه ۳)	۶

۷

الف) عدد ۹۰ را تجزیه کنید.

صفحه ۳

۰/۵

ب) ب.م.م دو عدد ۹۰ و ۷۵ را به دست آورید.

۰/۵

ج) ک.م.م دو عدد ۹۰ و ۷۵ را به دست آورید.

۰/۵

د) کسر روبه رو را تا حد امکان ساده کنید.

۰/۵

$$\frac{75}{90} =$$

ه) حاصل عبارت زیر را به دست آورید.

۰/۵

$$\frac{1}{75} - \frac{1}{90} =$$

۸

با توجه به شکل رو برو:

الف) در جای خالی عدد مناسب قرار دهید.

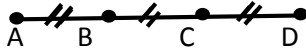
$$\overline{AB} = \dots \overline{BD}$$

$$\overline{AD} = \dots \overline{CD}$$

ب) جای خالی را با نام پاره خطی مناسب پر کنید.

$$\overline{AB} + \dots = \overline{AD}$$

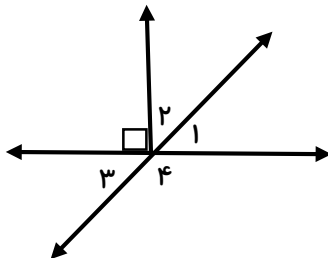
$$\overline{AC} - \overline{BC} = \dots$$



۱

۹

در شکل مقابل، اگر اندازه ی زاویه ی ۱، برابر ۳۰ درجه باشد، اندازه ی زاویه های خواسته شده ی زیر را بنویسید.



$$\hat{p} = \dots$$

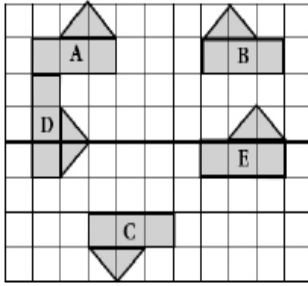
$$\hat{q} = \dots$$

$$\hat{r} = \dots$$

۰/۷

باتوجه به شکل زیر:

۱۰



الف (کدام شکل انتقال یافته شکل A است؟).....

ب (کدام شکل قرینه ی شکل A نسبت به یک خط راست می باشد؟).....

ج (کدام شکل دوران یافته ی شکل A به اندازه ۹۰ درجه حول یک نقطه می باشد؟).....

د (کدام شکل دوران یافته ی شکل A به اندازه ی ۱۸۰ درجه حول یک نقطه می باشد؟).....

۱۱

برای مسأله ی زیر معادله بنویسید .

"محسن ۱۰۰۰۰ تومان پول داشت، سه خودکار خرید و ۱۰۰ تومان برایش باقی ماند؛ قیمت هر خودکار چقدر است ؟"

۰/۵

۱۲

دمای هوای اصفهان ۶ درجه بالای صفر و دمای هوای شهرکرد ۸ درجه سرد تر از اصفهان است؛

الف (دمای هوای شهرکرد را به دست آورید.

ب (میانگین دمای هوای اصفهان و شهرکرد را به دست آورید.

۱۳

یک باغچه ی مستطیل شکل به طول ۸ و عرض ۴ متر است، اگر بخواهیم به فاصله ی یک متر از لبه های باغچه دور تادور آن را نرده بکشیم، به چند متر نرده نیاز داریم ؟

۱۴

با ارقام ۳، ۵ و ۷ چند عدد دو رقمی می توان نوشت ؟ تمام آن ها را بنویسید.