نام و نام خانوادگی : .....

نام پدر : ..... پایه : هفتم

شماره صندلی : .....

تاریخ امتحان : ۱۲ /۳ /۱۴۰۲

مدیریت آموزش و پرورش

کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی متوسطه

دبیرستان پسرانه شهید آوینی

امتحانات خرداد۱۴۰۲

امتحان درس : ریاضی

مدت امتحان : ۹۰ دقیقه

نام دبیر : منـــزّه

نمره : .....

ردیف | بارم

A سوالات صحیح و غلط

۱ **عدد ۳/۵ عدد صحیح است .** صحیح ☐ غلط ☐

۲ **حاصل جمع هر عدد با قرینه اش ، صفر می شود.** صحیح ☐ غلط ☐

۳ **جواب معادله ی $5x = 0$ ، برابر صفر می باشد.** صحیح ☐ غلط ☐

۴ **از دو نقطه بی شمار خط راست می گذرد.** صحیح ☐ غلط ☐ — 1/5

۵ **در دو شکل هندسی هم نهشت ، همه اجزا باهم برابرند.** صحیح ☐ غلط ☐

۶ **کوچکترین شمارنده ی طبیعی هر عدد، یک می باشد.** صحیح ☐ غلط ☐

B سوالات تکمیل کردنی

۱ **بزرگترین عدد صحیح منفی ، ..... است.**

۲ **ساده شده ی عبارت $-\big(-\big(-(-9)\big)\big)$ عدد ..... است.** — 1/5

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

۴ **خطی که از دو طرف بسته باشد را ..... می نامیم .**

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

C سوالات تستی

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

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

۲ **کدام یک از اعداد زیر اول می باشد؟**

الف) ۱ ☐ **ب) ۱۳** ☐ **ج) ۱۵** ☐ **د) ۲۱** ☐ — 1

۳ **کدام یک از اعداد زیر مضرب ۳ نمی باشد ؟**

الف) ۱ ☐ **ب) ۳** ☐ **ج) ۶** ☐ **د) ۹** ☐

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

الف) ۲ و۳ و ۶ ☐ **ب) ۲ و ۲و۴** ☐ **ج) ۳ و ۵ و ۷** ☐ **د) ۴ و ۵ و۹** ☐

ادامه سوالات در صفحه ۲

www-kanoon-ir

ردیف	"ریاضیات هم علم است هم هنر. علم بدان معنا که کشف می کند و هنر بدان معنا که زیباست"	بارم
	D سوالات تشریحی	
۱	**در داخل ☐علامت $< = >$ قرار دهید.** $-8 \square -11$ $\quad -7 \square 2$ $\quad -6 \square +6$ $\quad 0 \square -5$	1
۲	**حاصل هر یک از عبارت های زیر را بدست آورید.** $(-9)-(-13)=$ $\quad (-4)+(-5)=$ $(-17)\div(-17)=$ $\quad (-7)\times(+8)=$ $(-3)\times(-8)-(-2)=$ $\quad -3+5-9+16=$	1/75
۳	**الف) الگوی عددی زیر را ادامه دهید .** 3 , 8 , 13 , … , … , … **ب) جمله ی عمومی این الگو را بنویسید. .....**	1/25
۴	**الف) هر یک از عبارت های جبری زیر را ساده کنید.** $2x+3y+5x+8y=$ $-2(x+3y)+6y=$ **ب) مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای $x=-2$ به دست آورید.** $3x+7$	1 0/5
۵	**معادله ی زیر را حل کنید .** $5x-13=2x+2$	1
۶	**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)** $x+7$ **. .....**	0/75

ادامه سوالات در برگه ی دوم(صفحه ۳)

www-kanoon-ir

ردیف	نام و نام خانوادگی : ..... کلاس هفتم :	بارم

7

الف) عدد ۹۰ را تجزیه کنید.

0/5

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

0/5

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

0/5

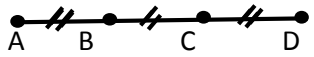
د) کسر روبه رو را تا حد امکان ساده کنید. $\frac{75}{90} =$ 0/5

هـ) حاصل عبارت زیر را به دست آورید.

$\frac{1}{75} - \frac{1}{90} =$ 0/5

8

با توجه به شکل رو برو :



الف) در جای خالی عدد مناسب قرار دهید.

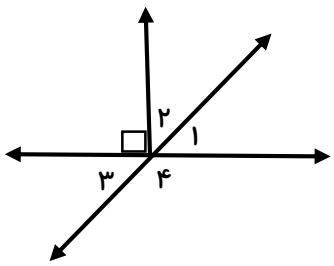
$\overline{AD} = \cdots \overline{CD}$ $\quad\quad$ $\overline{AB} = \cdots \overline{BD}$

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

$\overline{AC} - \overline{BC} = \cdots$ $\quad\quad$ $\overline{AB} + \cdots = \overline{AD}$ 1

9

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



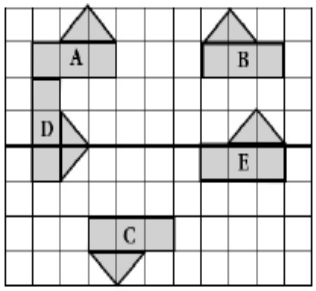
$\hat{2} =$ ....

$\hat{3} =$ ....

$\hat{4} =$ 0/75

ادامه سوالات در صفحه ۴

www-kanoon-ir

ردیف		بارم
۱۰	**باتوجه به شکل زیر:**  **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 درجه‌حول یک نقطه می باشد؟.....** **د) کدام شکل دوران یافته ی شکل A به اندازه ی ۱۸۰ درجه‌حول یک نقطه می باشد؟.....**	1
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 ؟"**	0/5
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.**	1
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 ؟**	1
۱۴	**با ارقام ۳ ، ۵ و ۷ چند عدد دو رقمی می توان نوشت ؟ تمام آن ها را بنویسید.**	1

www-kanoon-ir