نام : نام خانوادگی : کلاس : شهید بهشتی ارزشیابی نوبت اول ریاضی هفتم	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان آموزش و پرورش نجف آباد دبیرستان :نظام الاسلام محل مهر مدرسه	تاریخ ارزشیابی: / / ۱۴۰۲ مدت ارزشیابی : ۱۰۰دقیقه تعداد صفحات: ۳ ص ۱ از ۳ طراح : رضائی

ردیف	متن سؤالات- صفحه یک	بارم تصحیح	بارم

۱ جمله های درست را با ✓ و نادرست را با × مشخص کنید.(در صورت خط خوردگی نمره سوال منظور نمیشود .)

الف)کوچکترین عدد صحیح منفی یک رقمی عدد -1 می باشد. ☐ ۰/۲۵

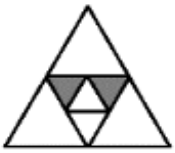
ب) حاصل ضرب دو عدد صحیح مثبت، همواره عددی مثبت است. ☐ ۰/۲۵

ج) ضریب عددی ، جمله $5x$ ، عدد ۵ می باشد. ☐ ۰/۲۵

د)تمام اعداد طبیعی ، حداقل یک شمارنده ی اول دارند. ☐ ۰/۲۵

۲ گزینه درست را انتخاب کنید. (در صورت خط خوردگی نمره ی سوال منظور نمیشود .)

الف) چه کسری از شکل مقابل رنگی است؟



۱) $\frac{۱}{۲}$ ○ ۲) $\frac{۱}{۸}$ ○ ۳) $\frac{۲}{۷}$ ○ ۴) $\frac{۲}{۱۵}$ ○ ۰/۲۵

ب) حاصل عبارت ۵-۱۷ برابر است با ؟ ۰/۲۵

۱) ۲۲- ۲) ۱۲ ۳) ۱۲- ۴) ۲۲ ۰/۲۵

پ) جمله n ام الگوی عددی مقابل کدام است؟ ... و ۷ و ۵ و ۳ ۰/۲۵

۱) $n \times n + ۲$ ○ ۲) $۴n + ۱$ ○ ۳) $۲n + ۱$ ○ ۴) $۲n - ۱$ ○

ت)کدام گزینه می تواند تصویر دوران ۹۰ درجه غیر ساعت وار ، شکل مقابل باشد؟



۱) ○  ۲) ○ ۳) ○ ۴) ○

۳ جاهای خالی را با عدد یا کلمه ی مناسب کامل کنید.

الف) عدد طبیعی ..... که هم عددی اول است و هم عددی زوج. ۰/۲۵

ب) حاصل عبارت روبرو برابر است با ..... . $\frac{۲}{۵} \times \frac{۵}{۷} \times \frac{۷}{۸} \times \ldots \times \frac{۹۸}{۹۹} \times \frac{۹۹}{۱۰۰} =$ ۰/۲۵

ب) محیط یک مثلث متساوی الاضلاع به ضلع $3b$ ، بصورت یک عبارت جبری برابراست با ۰/۲۵

ت) زاویه $\hat{A}$ و $\hat{B}$ مکمل اند. اگر اندازه ی یکی برابر۷۵ درجه باشد، اندازه ی دیگری ، ..... درجه است . ۰/۲۵

۴ به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید.

الف) حاصل عبارت $۲ \times ۵ + ۵-$ را بنویسید. ۰/۲۵

ب) جمله چندم در الگوی عددی $5n + ۱$ برابر عدد ۳۱ می باشد؟ ۰/۲۵

پ) اگر شکلی را با یک یا چند تبدیل بر شکل دیگرمنطبق کنیم به این دو شکل چه گفته می شود؟ ۰/۲۵

ت) شمارنده های اول عدد ۲۵ را بنویسید؟ ۰/۲۵

۵ جواب درست را از درون پرانتز انتخاب کنید.(زیر آن خط بکشید)

الف) عبارت جبری " ۲ واحد بیشتر از عددی " برابر ($(x + ۲)$ ،$۲x$) می باشد. ۰/۲۵

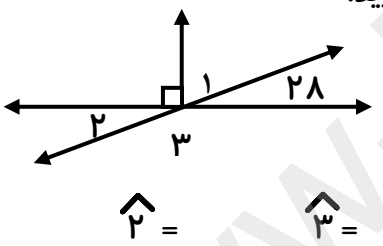
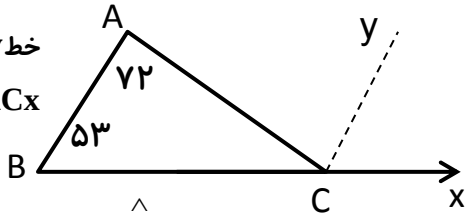
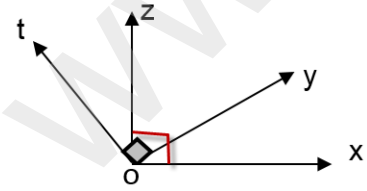
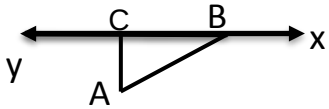
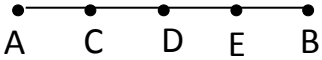
ب) کدام عدد (۱۳، ۳-) را می توان در جای خالی $۵ = [(\quad) + ۸-]$قرار داد تا تساوی برقرار شود. ۰/۲۵

پ)شکل مقابل(محدب - مقعر) می باشد.  ۰/۲۵

ت)در تبدیل هندسی (انتقال – دوران) جهت شکل عوض نمیشود. ۰/۲۵

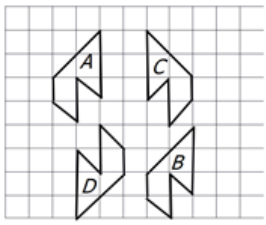
ادامه ی سوالات در صفحه ی بعد

www-kamoon-ir

	نام و نام خانوادگی :	صفحه ۲	
۶	الف) ضرب روبرو را روی محور نمایش دهید . $(۲) \times (-۳) = -۶$		۰/۷۵
	ب) حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید . $\big(-۵ + (-۴)\big) \div (-۲ \times ۴) =$		۰/۷۵
۷	الف)عبارت جبری مقابل را ساده کنید . $-۵x + -۳x + ۲y + ۳y =$		۱
	ب) اگر $x = ۷$ باشد مقدار عددی عبارت روبرو را بدست آورید. $۳x + ۱ =$		۰/۵
	پ) عبارت جبری $(۲x - ۵)$ را بصورت کلامی بنویسید.		۰/۵
۸	هزینه ی چاپ یک سری کارت ویزیت برابر است با، ۲۰۰۰۰۰ تومان قیمت پایه و ۵۰۰ تومان به ازای چاپ هر عدد کارت، هزینه ی چاپ n کارت را با یک عبارت جبری نشان دهید.		۰/۵
۹	الف) درهریک از شکل زیر اندازه ی زاویه های خواسته شده را بدست آورید.  $\hat{۲} =$ $\hat{۳} =$ خط cy نیمساز زاویه ACx است.  $x\hat{C}y =$		۰/۷۵
	ب) در شکل مقابل می دانیم زاویه های $\hat{toy}$ و $\hat{xoz}$ برابر ۹۰ درجه است.چرا دو زاویه ی $\hat{xoy}$ و $\hat{toz}$ مساویند؟ 		۰/۵
۱۰	الف)در شکل روبرو ، نام یک نیم خط و یک پاره خط را بنویسید. 		۰/۵
	ب)پاره خط $\overline{AB}$ به ۴ قسمت مساوی تقسیم شده است. درجای خالی عدد یا پاره خط بنویسید.  $\overline{AE} - \overline{DE} = \ldots.$ $\big(\overline{AC} + \overline{CB}\big) = \ldots. \overline{AE}$		۱

ادامه ی سوالات در صفحه ی بعد

www-kanoon-ir

	نام و نام خانوادگی : ریاضی هفتم نوبت اول ص ۳		
۱۱	الف) معادله روبرو را حل کنید. $۴x + ۱۲ = ۴۵$ ب)برای مسئله داده شده فقط معادله بنویسید. "اگر به۷ برابر عددی ۴ واحد اضافه کنیم ، حاصل عدد ۱۸ می شود"		۰/۷۵ ۰/۵
۱۲	مجموع سن دو نفر، ۱۰ و حاصل ضرب سن آنها ۲۴ شده است. بزرگترین آنها چند سال سن دارد؟		۱
۱۳	پنجاه درصد دانش آموزان کلاسی به کتاب های درسی ، و بیست درصد آنان به کتاب های داستان علاقه مند هستند. بقیه کلاس که ۱۵ نفر می باشند به کتابهای مذهبی علاقه دارند. تعداد دانش آموزان این کلاس چند نفرند؟		۱
۱۴	محمود و رضا در یک مسابقه ی دو و میدانی شرکت کردند . محمود هر ۲۴ ثانیه یک بار و رضا هر ۳۰ ثانیه یک بار میدان مسابقه را دور میزنند . بعد از چند ثانیه از شروع مسابقه ، مجددا با هم از خط شروع مسابقه میگذرند.		۱
۱۵	الف)با توجه به شکل روبرو : ۱) کدام شکل انتقال یافته ی شکل B می باشد؟ ۲) کدام شکل دوران یافته D می باشد؟ ب) شکل A را با دو تبدیل دلخواه ، با کمک تبدیلات هندسی جابجا کنید .   		۰/۵ ۰/۵
۱۶	تمام شمارنده های عدد ۲۴ را بنویسید و دور شمارنده های اول ۲۴ خط بکشید .		۱
۱۷	الف) بزرگترین شمارنده ی مشترک (ب . م . م) دو عدد ۳۶ و ۴۸ را بنویسید. ب) حاصل جمع زیر را بنویسید . $\frac{۵}{۱۸} + \frac{۳}{۲۰} =$		۱ ۱
	نمره با عدد : با حروف : امضاء موفق باشید. رضائی		۲۰