بسمه تعالی

نام :

نام خانوادگی :

اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران

اداره آموزش و پرورش شهرستان بهشهر

مدرسه غیردولتی خوارزمی- متوسطه اول

تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۱۰/۱۰

ساعت شروع : ۱۱ صبح

مدت امتحان : ۹۰ دقیقه

سؤالات امتحان داخلی درس : ریاضی

نام دبیر : آقادوست - پرتوی | مقطع: هفتم | نام کلاس: | نوبت: دی ماه ۱۴۰۱ | تعداد کل سؤالات:۱۸ | صفحه ۱

ردیف	سؤال	بارم نمره
۱	عبارت‌های درست و نادرست را مشخص کنید. الف) ضریب عددی جمله‌ی $-۲b$ برابر ۲ است. ب) هر عدد صحیح مثبت از عدد صفر، کوچک‌تر است. ج) وقتی که دو شکل با هم، هم‌نهشت باشند با یک یا چند تبدیل، بر هم منطبق می‌شوند. د) متوازی الاضلاع یک چهار ضلعی محدب است.	۱
۲	توپی از ارتفاع ۴۰ متری سطح زمین رها می‌شود و پس از زمین خوردن نصف ارتفاع قبلی خود بالا می‌آید. این توپ از لحظه‌ی رها شدن تا چهارمین مرتبه که زمین می‌خورد چند متر حرکت کرده است؟	۱
۳	دو زاویه A و B مکمل یکدیگرند. اگر زاویه‌ی B دو برابر زاویه‌ی A باشد. اندازه‌ی هر زاویه را پیدا کنید.	۱
۴	دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل‌ضرب آن‌ها ۱۸ و حاصل جمع آن‌ها کمترین مقدار ممکن شود.	۱
۵	حاصل جمع زیر را با استفاده از محور به‌دست آورید. $۵ - ۸ =$	۱

نمره ورقه	با عدد		نمره تجدید نظر	با عدد	
	با حروف			با حروف	
نام ونام خانوادگی دبیر : آقادوست - پرتوی		تاریخ و امضاء	نام ونام خانوادگی دبیر :آقادوست - پرتوی		: تاریخ و امضاء

Scanned by Easy Scanner

ردیف	نام و نام خانوادگی :	سؤال	صفحه ۲	بارم نمره
۶	دمای هوای مشهد ۶ درجه بالای صفر است. اگر میانگین دمای مشهد و تبریز ۱ درجه بالای صفر باشد. دمای هوای تبریز را به‌دست آورید.			۱
۷	در جای خالی یکی از علامت‌های <=> بگذارید.			۱

$-۷ \bigcirc +(-۷)$ $\qquad$ $\frac{-۶}{-۲} \bigcirc ۳$

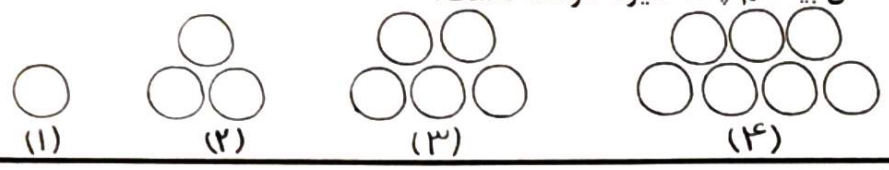
$-۸ \bigcirc -۱۸$ $\qquad$ $-\Big(+\big(-(+(-۹))\big)\Big) \bigcirc ۹$

۸	حاصل عبارت‌های زیر را به‌دست آورید.			۲

$-۳ \div ۳ \times ۲ - ۸ + ۵ =$ $\qquad$ $-۸ + ۸ =$

$\frac{-۸ - ۲}{۶ - (+۱)} =$ $\qquad$ $-۴ - (-۵ + ۱) =$

۹	با توجه به الگوی زیر، شکل بیستم چند دایره خواهد داشت؟			۱



۱۰	عبارت‌های جبری زیر را ساده کنید.			۱/۵

الف) $۵e - ۷h - ۵e - ۶ + ۲h - ۵ =$

ب) $۲(-x + y) + ۵x - ۳y + ۱۷ =$

۱۱	مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای مقادیر داده شده به‌دست آورید.			۲

x	-۱	۰	۲	$\frac{۱}{۳}$
$-۳x + ۲$				

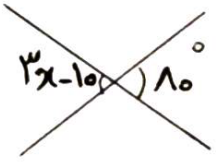
۱۲	معادله‌ی زیر را حل کنید.			۱

$۶x - ۸ = ۲x$

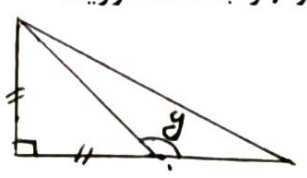
۱۳	مسئله‌ی زیر با استفاده از معادله حل کنید. احمد ۹۰۰۰ تومان پول داشت. او ۴ دفتر خرید و ۱۰۰۰ تومان برایش باقی ماند. قیمت هر دفتر چقدر است؟			۱

۱۴	مقدار مجهول‌های x و y را به‌دست آورید.			۱/۵

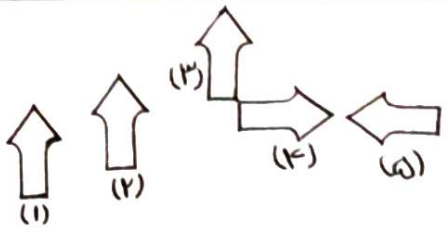
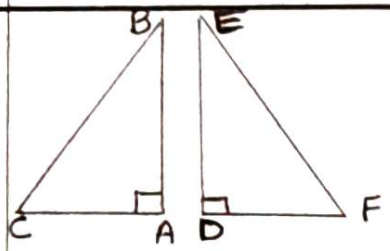
الف)



ب)



Scanned by Easy Scanner

ردیف	نام و نام خانوادگی:	سوال	صفحه‌ی ۳	بارم
۱۵		اندازه‌ی قد علی را با a ، اندازه‌ی قد حسن را با b و اندازه‌ی قد حسین را با c نشان می‌دهیم. رابطه‌ی زیر را کامل کنید. $\left.\begin{matrix} a > b \\ b = c \end{matrix}\right\} \Rightarrow \cdots\cdots$		۰/۵
۱۶		اگر پاره خط‌های AB ، BC ، CD ، DE و EF و GF با هم برابر باشند تساوی‌های زیر را با نوشتن عدد مناسب کامل کنید.  الف) $\overline{AB} = \cdots \overline{AG}$ ب) $\overline{DE} = \cdots \overline{AB}$ ج) $\overline{AF} = \cdots \overline{CE}$		۰/۷۵
۱۷		در هرمورد نوع تبدیل را مشخص کنید. شکل ۱ به شکل ۲: ..... ، شکل ۳ به شکل ۴: ..... شکل ۴ به شکل ۵: ..... ، شکل ۱ به شکل ۳: ..... 		۱
۱۸		با توجه به هم نهشتی دو مثلث زیر، جاهای خالی را پر کنید.  $\overline{BC} = \cdots$ $\hat{E} = \cdots$ $\hat{C} = \cdots$		۰/۷۵
جمع نمرات		" موفقیت تکرار لجوجانه‌ی کارهای ساده است."	موفق باشید عزیزان	۲۰

Scanned by Easy Scanner

بسمه تعالی

اداره آموزش و پرورش شهرستان بهشهر

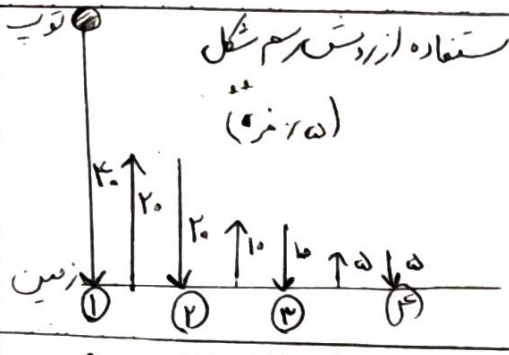
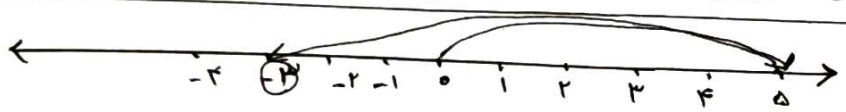
راهنمای تصحیح

تاریخ امتحان: ۱۰/ ۱۰/ ۱۴۰۱

نوبت امتحان: دی ماه ۱۴۰۱

سئوالات امتحان داخلی درس: ریاضی.....

پایه: هشتم.....

ردیف	پاسخ	بارم نمره
۱	الف) نادرست ، ب) نادرست ، ج) درست ، د) درست هر قسمت ۰/۲۵ نمره دارد.	۱
۲	با توجه به شکل $۴۰+۲۰+۲۰+۱۰+۱۰+۵+۵=۱۱۰$ (۰/۵ نمره) بنابراین ۱۱۰ متر حرکت کرده است. (۰/۵ نمره) با استفاده از روش رسم شکل (۰/۵ نمره) 	۱
۳	$A+B=۱۸۰$ ، $B=۲A$ بررسی $B=۲A$ با روش حدس و آزمایش A برابر ۶۰ درجه و B هم ۱۲۰ درجه است. $۶۰+۱۲۰=۱۸۰$ ✓ ، $۴۰+۸۰=۱۲۰$ ✗ ، $۱۰+۲۰=۳۰$ ✗ $۲\times۱۰=۲۰$ ، $۲\times۴۰=۸۰$ ، $۲\times۶۰=۱۲۰$	۱
۴	بررسی: $۱+۱۸=۱۹$ ، $۲+۹=۱۱$ ، $۳+۶=۹$ ← کمترین روش الگوسازی: حاصل ضرب را ۱۸ (ثابت) در نظر می‌گیریم: هر جفت عدد طبیعی که ضرب آنها ۱۸ شود را می‌نویسیم: پس دو عدد مورد نظر ۳ و ۶ است.	۱
۵	 (۰/۵ نمره) $۵-۸=۵+(-۸)=-۳$ (۰/۵ نمره)	۱
۶	دمای مسجد: $+۶$ میانگین دما: $+۱$ (۰/۵ نمره) دمای تبریز $+۶+\square \div ۲=+۱ \Rightarrow ۶+\square=۲ \Rightarrow \square=-۴$ (۰/۵ نمره)	۱
۷	$-۱۸ < -۸$ (۰/۲۵ نمره) و $۹ > -۷$ (۰/۲۵ نمره) و $\frac{-۶}{-۲}=۳$ (۰/۲۵ نمره)	۱
۸	$-۸+۸=۰$ (۰/۲۵ نمره) ، $-۳\div۳\times۲-۸+۵=-۲-۸+۵=-۵$ (۰/۷۵ نمره) $-۴-(-۵+۱)=-۴+۴=۰$ (۰/۵ نمره) ، $\frac{-۸-۲}{۶-(+۱)}=\frac{-۱۰}{۵}=-۲$ (۰/۵ نمره)	۲
۹	الگوی هندسی را به عددی تبدیل می‌کنیم. (۰/۵ نمره) $۲n-۱$: جمله n ام $۲\times۲۰-۱=۴۰-۱=۳۹$ ⟸ $۲۰=n$ جایگذاری ۱ و ۳ و ۵ و ۷ و ... ⟸ +۲ +۲ +۲	۱

Scanned by Easy Scanner

بسمه تعالی

اداره آموزش و پرورش شهرستان بهشهر

راهنمای تصحیح

تاریخ امتحان: ۱۰ / ۱۰ / ۱۴۰۱

نوبت امتحان: دی ماه ۱۴۰۱

سئوالات امتحان داخلی درس: ریاضی

پایه: هفتم

ردیف	پاسخ	بارم نمره
۱۰	الف) $5e-7h-5e-6+2h-5=-5h-11$ (۰/۵ نمره) ب) $2(-x+y)+5x-3y+17=-2x+2y+5x-3y+17=3x-y+17$ (۱ نمره)	۱/۵
۱۱	هرکدام ۰/۵ نمره دارد.	۲

x	$\frac{1}{4}$	۲	۰	-۱
$-3x+2$	$-3\times\frac{1}{4}+2=1$	$-3\times2+2=-4$	$-3\times0+2=2$	$-3\times(-1)+2=5$

ردیف	پاسخ	بارم نمره
۱۲	$4x-8=2x \Rightarrow 4x-2x=8 \Rightarrow 2x=8 \Rightarrow x=\frac{8}{4}=2$	۱
۱۳	متر $=x$ ، $4x+1000=9000 \Rightarrow 4x=9000-1000 \Rightarrow 4x=8000 \Rightarrow x=2000$	۱
۱۴	الف) $3x-10=80 \Rightarrow 3x=10+80 \Rightarrow 3x=90 \Rightarrow x=\frac{90}{3} \Rightarrow x=30$ (۰/۷۵ نمره) ب) $180-90=90 \Rightarrow 90\div2=45 \Rightarrow 180-45=135 \Rightarrow y=135$ (۰/۷۵ نمره)	۱/۵
۱۵	$\left.\begin{matrix}a>b\\ b=c\end{matrix}\right\} \Rightarrow a>c$	۱/۵
۱۶	هرقسمت ۰/۲۵ نمره دارد. الف) $\frac{1}{6}$ ب) ۱ ج) $\frac{5}{2}$	۰/۷۵
۱۷	۱ به ۲: انتقال ـ ۳ به ۴: دوران ۴ به ۵: تقارن ـ ۱ به ۳: انتقال هرکدام ۰/۲۵ نمره دارد.	۱
۱۸	هرکدام ۰/۲۵ نمره دارد. $\hat{C}=\hat{F}$ $\hat{E}=\hat{B}$ $\overline{BC}=\overline{EF}$	۰/۷۵
جمع نمره	پایان	۲۰

Scanned by Easy Scanner