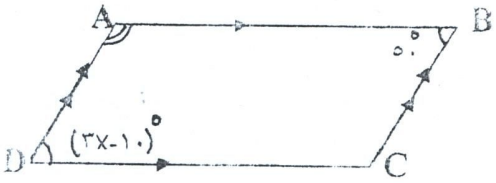
بسمه تعالی

اداره کل آموزش و پرورش استان همدان
مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک
سوالات امتحانات داخلی متوسطه اول – دی ماه ۱۴۰۲

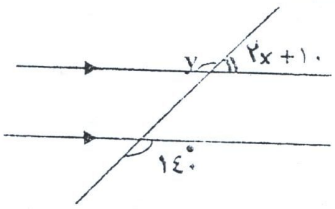
سوالات امتحان درس: ریاضی	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۵
پایه / رشته تحصیلی: هشتم	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:	ساعت شروع: ۱۰
شماره کلاس: ۸۰۴-۸۰۳-۸۰۲-۸۰۱	نام آموزشگاه:

ردیف	سوالات	نمره
۱	کامل کنید. الف) بزرگترین عدد صحیح منفی، ..... است. ب) کوچکترین عدد اول دو رقمی، عدد ..... است. ج) مربع ..... محور تقارن دارد. د) اندازه ی هر زاویه داخلی یک ۶ ضلعی منتظم، ..... درجه است.	۲
۲	جملات صحیح (✓) یا غلط (×) الف) هر عدد صحیح ، یک عدد طبیعی است. ☐ ب) عدد ۱ نه اول است و نه مرکب . ☐ ج) هر لوزی، یک مربع است. ☐ د) حاصل $x \times x$ برابر x ۲ می شود. ☐	۲
۳	گزینه درست را انتخاب کنید. الف) حاصل عبارت مقابل کدام است؟ $-۱۵ + ۴۵ \div ۳ \times (-۵) = ?$ ۱) ۹۰ ☐ ۲) -۹۰ ☐ ۳) -۵۰ ☐ ۴) ۱۸ ☐ ب) در روش غربال برای تعیین اعداد اول بین ۱ تا ۱۰۰ ، نیازی به خط زدن مضرب های کدام یک از اعداد اول زیر نیست؟ ۱) ۳ ☐ ۲) ۵ ☐ ۳) ۷ ☐ ۴) ۱۱ ☐ ج) کدام یک از چند ضلعی های منتظم زیر مرکز تقارن ندارد؟ ۱) ۴ ☐ ۲) ۸ ☐ ۳) ۱۱ ☐ ۴) ۱۴ ☐ د) اگر $x = -۴$ باشد حاصل عبارت $x^2 + ۴$ برابر کدام گزینه است؟ ۱) ۲۰ ☐ ۲) ۱۲ ☐ ۳) -۱۲ ☐ ۴) ۲۰ ☐	۲

www-kanoon-ir

ردیف	سوالات صفحه (۳)	نمره
۱۰	شکل مقابل متوازی الاضلاع است اندازه زاویه A و مقدار X را پیدا کنید.  	۱
۱۱	مقدار عددی عبارت $3xy-x+5$ را به ازای $x=-1$ و $y=2$ بدست آورید .	۱
۱۲	عبارت جبری مقابل را ساده کنید. $(a+b)^2- a^2- b^2=$	۱/۵
۱۳	عبارت جبری مقابل را به صورت حاصل ضرب دو عبارت جبری بنویسید . (تجزیه کنید). $a^2b- ab^2+ab=$	۱
۱٤	معادله ی مقابل را حل کنید. $\frac{1}{4}x +3=x$	۱
۱۵	این مسئله را به کمک معادله حل کنید. طول مستطیلی ۲ برابر عرض آن است اگر محیط مستطیل ٤۸ متر باشد عرض آن چقدر است؟	۱
	موفق باشید	

www-kanoon-ir

	سوالات صفحه (۲)	نمره
	هریک از عبارتهای ستون سمت راست را به یک عبارت مناسب در ستون سمت چپ وصل کنید. الف) حاصل عبارت؟ = (۰/۰٤) ÷ ۲/۵ ۱) ۸ ب) اندازه ی هر زاویه خارجی یک ..... ضلعی منتظم ٤۵ درجه است. ۲) ۵٦/۲۵ ج) در تساوی xy-٤=۱٦ اگر x=۲ باشد، مقدار y چقدر است؟ ۳) ٦۲/۵ د) اگر ۳x-۱۵=x باشد مقدار x^2 چقدر است؟ ٤) ۱۰	۲
۵	حاصل هر عبارت را حساب کنید. الف) $-۳-۹+۱٤=$ ب) $-\frac{۷}{۳}-\left(-\frac{۲}{۵}\right)=$	۱
٦	روش غربال را برای تعیین اعداد اول بین ۱ تا ٤۰ به کار ببرید.	۱/۵
۷	در شکل زیر مقدار x و y را حساب کنید. 	۱
۸	در یک ۱۲ ضلعی منتظم : الف) اندازه هر زاویه داخلی چند درجه است؟ ب) مجموع اندازه ی زاویه های خارجی چند درجه می شود؟	۱
۹	جملات کلامی زیر را به صورت جبری بنویسید. الف) هر عدد غیر صفر ، اگر به توان صفر برسد حاصل ۱ می شود. ب) نصف عددی به علاوه ی ۳	۱