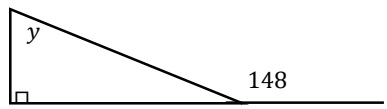
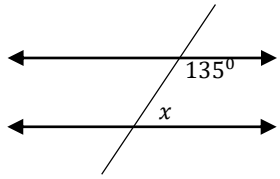
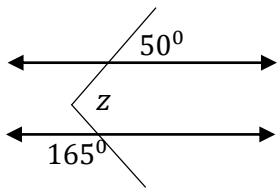
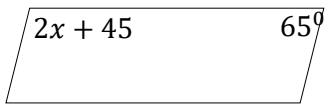
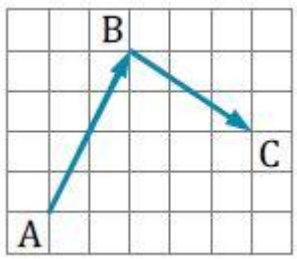
شماره صفحه : ۱	باسمه تعالی	تعدادصفحه : ۳
درس امتحانی : ریاضی	اداره کل آموزش و پرورش استان البرز	مدت امتحان : ۹۰ دقیقه
پایه هشتم	مدیریت آموزش وپرورش کرج ۲ شهرستان فردیس	تاریخ امتحان :۱۴۰۲/۱۰/۰۴
نام کلاس:	دبیرستان غیردولتی بعثت متوسطه دوره اول	ساعت برگزاری : ۱۰صبح
نام و نام خانوادگی :	امتحانات نوبت اول دیماه سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲	نام دبیر: جناب آقای قربانی

ردیف	تذکر : سؤالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی پاسخ دهید .	بارم
	سوالات	
۱	درستی و نادرستی عبارت‌های زیر را با ✓ یا ✗ مشخص کنید. ◯ الف) هر عدد طبیعی حداقل دو شمارنده دارد. ◯ ب) تمامی اعداد طبیعی دارای معکوس هستند. ◯ ج) در مربع و لوزی، قطرها عمودمنصف یکدیگرند. ◯ د) متوازی الاضلاع محور تقارن دارد.	۱
۲	جاهای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید. الف) دو خط عمود بر یک خط باهم ..... . ب) ..... متوازی الاضلاعی است که زاویه های قائمه دارد. ج) کوچکترین عدد اول دو رقمی ..... است. د) حاصل جمع دو بردار قرینه برابر.....می شود.	۱
۳	گزینه مناسب را انتخاب نمایید. ❶ $x = 4$ جواب کدام یک از معادله های زیر است. الف) $\frac{1}{4}x = 1$ ◯ ب) $3x = -1$ ◯ ج) $x + 3 = +1$ ◯ د) $\frac{1}{3}x = -1$ ◯ ❷ با توجه به ترتیب عملیات، جواب عبارت $14 - 2[-42 \div 7 - 4]$ کدام است؟ الف) ۱ ◯ ب) ۳۴ ◯ ج) ۱۰- ◯ د) ۱۴ ◯ ❸ کدام عدد گویا نیست؟ الف) $\sqrt{27}$ ◯ ب) $\sqrt{100}$ ◯ ج) -2^3 ◯ د) $\sqrt{\sqrt{16}}$ ◯	۱/۵
۴	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. الف) $-30 \div 3 + 3 \times 6 - 7 =$ ب) $\frac{-3}{5} \div \left[2\frac{1}{5} - \frac{3}{4} + 3\right] =$	۱/۵
5	در الگوریتم غربال اعداد ۱ تا ۱۰۰ ؛ الف) اولین مضرب۵ که خط می خورد کدام است؟ ب) عدد۳۹ زودتر خط میخورد یا عدد ۳۵ ؟	۱
6	در هر شکل مقدار مجهول را بیابید.   	۱/۵

www.kanoon.ir

7	در شکل زیر مقادیر مجهول را بیابید. 	۱
8	یک۵ ضلعی منتظم را در نظر بگیرید: الف) چند محور تقارن دارد؟ ..... ب) مجموع زاویه های داخلی آن چقدر است؟ ..... ج) اندازه هر زاویه داخلی آن چقدر است؟ ..... د) مجموع زاویه های خارجی آن چقدر است؟ ..... ه) اندازه هر زاویه خارجی آن چقدر است؟ ..... و) مرکز تقارن ..... . (دارد یا ندارد)	۱/۵
9	عبارت های زیر را ساده کنید. الف) $6x^2y-7x^3y^2+5yx^2+9x^3y^2=$ ب) $(6\,x+3y)(-8x-5)=$	۲
10	جدول مقابل را کامل کنید. $y=4x-5$ x | y 4 | -4 | 7 | | 19	۲
۱۱	در شکل مقابل: ۱,۱۸) بردار حاصل جمع را رسم کنید. ۲,۱۸) یک جمع برداری بنویسید. ۳,۱۸) یک جمع مختصاتی بنویسید. 	۱/۵
۱۲	ب.م.م جفت عددهای داده شده را بنویسید و بیان کنید کدام یک نسبت به هم اول هستند .= (۲ و ۳) =(۸ و۲) = (۶۰ و ۷۰) = (۳۵ و ۳۷)	۱
۱۳	عبارت های زیر را تجزیه کنید. (فاکتورگیری) الف) $12a^2b^3-16a^4b^2=$ ب) $36x^2y^3+18xy^2$ $\frac{5x-2yx^2}{w^2+3wz}=$	۱/۵
۱۴	معادله های زیر را حل کنید. الف) $4(x-5)=8x-28$ ب) $2x-\frac{1}{9}=\frac{3}{2}x+\frac{4}{18}$	۲
	موفق باشید –قربانی جوان جمع نمره:۲۰	

www-kanoon-ir