بسمه تعالی

نام و نام خانوادگی: دبیرستان دخترانه معراج نوبت اول

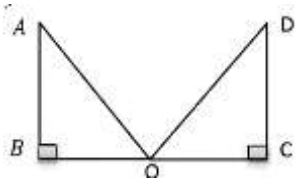
نام پدر: شهرستان گلوگاه پایه : هفتم

نام درس: ریاضی تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۱۰/۱۱

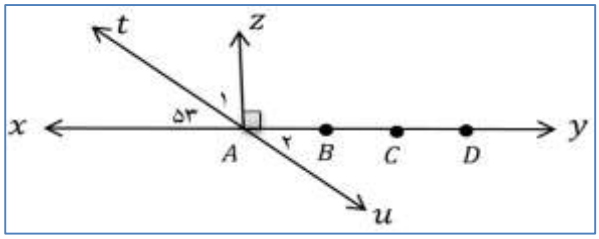
تعداد صفحه : ۳ مدت امتحان : ۷۰ دقیقه

ردیف	سوالات	بارم
۱	دست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید. الف) مربع یک شکل منتظم است. ص ☐ غ ☐ ب) حاصل جمع هر عدد با قرینه اش، صفر می شود. ص ☐ غ ☐ ج) جمله های $5a$ و $5b$ متشابه هستند. ص ☐ غ ☐ د) محیط مربعی به ضلع a برابر $4a$ می شود. ص ☐ غ ☐	۲
۲	جاهای خالی را با اعداد یا کلمات مناسب کامل کنید. الف) حاصل ضرب دو عدد منفی عددی ..... است. ب) حاصل جمع دو عدد منفی ، عددی ..... می شود. ج) روی یک خط ۱۰ نقطه قرار دارد، تعداد ..... نیم خط تشکیل می شود. د) در تبدیل هندسی ..... جهت و اندازه شکل تغییری نمی کند.	۲
۳	در هر یک از سوالات زیر گزینه درست را مشخص کنید. A) در عبارت ۳۴ = ۱۰ + ☐ × ۳ به جای مربع چه عددی قرار می گیرد؟ الف) ۵ ☐ ب) ۶ ☐ ج) ۷ ☐ د) ۸ ☐ B) ساده شده عبارت جبری $2m - 5m$ در کدام گزینه است؟ الف) m ☐ ب) $7m$ ☐ ج) $3m$ ☐ د) $-7m$ ☐	۱
۴	الف) عبارت کلامی "هشت واحد کمتر ازدو برابرعددی" به صورت جبری ..... میشود. ب) چند ضلعی که هیچ زاویه بزرگتر از ۱۸۰ درجه ندارد چند ضلعی ..... نام دارد . ج) جمله n ام الگوی ... و ۸ و ۶ و ۴ و ۲ برابر ..... می شود. د)اگر حاصل ضرب دو عدد صحیح صفر شد. حداقل یکی از آنها ..... است.	۲
	ادامه سوالات صفحه بعدی جمع بارم	۷

www-kanoon-ir

ردیف	ادامه سوالات صفحه دوم	بارم
۵	حاصل عبارت زیر را به‌دست آورید. $(+۲۴) \div [(-۴)\times(-۳)] =$	۱
۶	ابتدا دو جمله بعدی و سپس جمله n ام الگوی عددی زیر را بنویسید. ..... و ..... و ۷ و ۵ و ۳ و ۱	۱
۷	الف) معادله مقابل را حل کنید. $6x - 8 = 16$ ب) عبارات جبری مقابل را ساده کنید. $2a + 4b + 3a - 7b - 9 =$	۲
۸	مقدار عددی عبارت مقابل را به ازای $a = +2$ و $b = -3$ به دست آورید. $3a + 2b =$	۱
۹	سارا برای خرید ۷ مداد ۳۰۰۰۰ تومان به فروشنده داد و ۲۰۰۰ تومان پس گرفت. قیمت هر مداد را با تشکیل معادله به‌دست آورید .	۱
۱۰	نوع تبدیل انجام شده را بنویسید. ..... سپس تساوی های زیر را کامل کنید.  $\overline{BO} =$..... $\hat{A} =$..... $= \overline{BA}$..... همنهشتی (تساوی) دو مثلث را به زبان ریاضی بنویسید.	۱/۵
۱۱	شمارنده‌های عدد ۱۸ را نوشته و دور شمارنده‌های اول آن خط بکشید.	۱/۵
	ادامه سوالات صفحه بعدی	۹ جمع بارم

www-kanoon-ir

۱۲	۲۰ دستگاه دوچرخه و سه چرخه در یک پارکینگ قرار دارد . چرخ های آن ها روی هم ۴۵ عدد است. تعداد دوچرخه‌ها و سه‌چرخه‌ها را به‌دست‌آورید.(راهبر حدس و آزمایش)	۱
۱۳	یک باغچه مستطیل شکل به طول ۱۰ متر و عرض ۵ متر داریم . می‌خواهیم به فاصله یک متر از ضلع های باغچه دورتادور آن را نرده بکشیم. چند متر نرده نیاز داریم؟ (راهبرد رسم شکل)	۱
۱۴	با توجه به شکل مقابل (AB = BC = CD)  الف) تساوی‌های زیر را کامل کنید. AB= … - AD (پاره خط مناسب) AB = ……. AD (عدد مناسب) ب) اندازه‌ی زاویه‌ی $\hat{A}_1$ را به‌دست آورید. ج) نام یک خط را بنویسید. د) نام یک نیم‌خط را بنویسید. ه) نام یک پاره‌خط را بنویسید. و) زاویه xAt با کدام زاویه برابر است؟	۲
موفق باشید	جمع بارم ها	۲۰