اداره آموزش و پرورش ناحیه سه کرمانشاه

دبیرستان غیردولتی سرای دانش (دوره اول)

سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۱۶

مدت امتحان : ۶۰ دقیقه

نام درس: ریاضی

مدرس مربوطه :

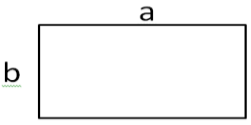
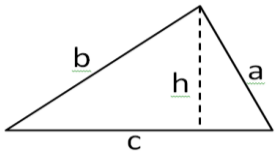
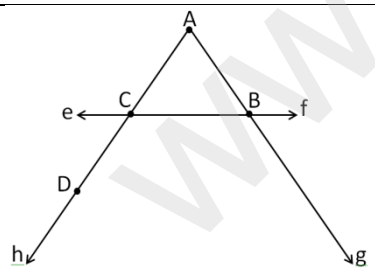
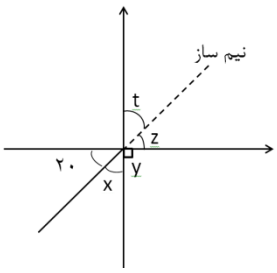
پایه : هفتم

نام و نام خانوادگی : ..... شماره کلاس : .....

امتحانات نوبت اول– دی ماه

ردیف	سؤالات	بارم
۱	**عبارت‌های صحیح و غلط را مشخص کنید:** **الف: حاصل ضرب دو عدد منفی همواره عددی منفی است.** ص☐ غ☐ **ب: دو جمله‌ی $-5ab$, $+ba$ متشابه هستند.** ص☐ غ☐ **ج: مجموع زوایای داخلی و خارجی یک مثلث ۳۶۰ درجه است.** ص☐ غ☐ **د: مجموع عددی اول با عددی مرکب حتماً عددی اول است.** ص☐ غ☐	۲
۲	**در هر مورد گزینه مناسب را انتخاب کنید:** **الف: قرینه قرینه عدد (۵ –) کدام است؟** ۱) $+5$ ۲) $-\frac{1}{5}$ ۳) $\frac{1}{5}$ ۴) ۵ – **ب: حاصل جمع عبارت جبری $(-5x+3y+6x-3y)$ در کدام گزینه آمده است؟** ۱) $-x$ ۲) $+x$ ۳) $6y-x$ ۴) $-6y+x$ **ج: بزرگ‌ترین عدد اول دو رقمی کدام است؟** ۱) ۹۹ ۲) ۹۱ ۳) ۹۷ ۴) ۸۹ **د: دوران یافته ۹۰ درجه‌ای شکل مقابل کدام است؟** → ۲) → ۳) ↓ ۴) **هیچ کدام**	۲
۳	**توپی از ارتفاع ۳۶m رها شده و با هر برخورد به زمین $\frac{1}{3}$ ارتفاع بالا می‌آید. ارتفاع توپ و مسافت طی شده پس از دو برخورد را محاسبه کنید.**	۱
۴	**در یک پارکینگ تعداد ۱۸ ماشین و موتور وجود دارد که دارای ۶۲ چرخ هستند. چند موتور و چند ماشین در پارکینگ داریم؟**	۱
۵	**حاصل عبارات زیر را با استفاده از محور بدست آورید:** **الف** $(-5)+(+9)+(-2)=$ **ب** $(+3)+(+4)+(-10)=$	۱

www-kanoon.ir

۶	**حاصل عبارت‌های داده شده را بدست آورید.** **الف)** $[(-5) \times (-4) \div (-10)] \times (+7) =$ **ب)** $(+6) + (-4) \times (+3) + (+5) \times (-20) =$	۱
۷	**مساحت و محیط شکل‌های زیر را به صورت جبری بنویسد.**  	۲
۸	**عبارت جبری زیر را به ساده‌ترین شکل بنویسید.** $-3(2a + 3b - 5c) + 4(a - 2 - 7c)$	۱
۹	**به ازای $x = 2$ و $y = -3$ مقدار عبارت جبری زیر چقدر است؟** **الف)** $4x + 5y + 10 =$ **ب)** $2xy - 7x =$	۱
۱۰	**معادله جبری زیر را حل کنید** $2(3x - 5) + 1 = 3(x - 4) + 7$	۲
۱۱	**نام و تعداد پاره خط و نیم خط های شکل زیر را بنویسید.** **پاره خط‌ها:** **نیم خط‌ها:** 	۲
۱۲	**اندازه زاویه‌های شکل زیر را محاسبه کنید.**  $x =$ $y =$	۱

www-kanoon-ir

۱۳	**بین اعداد زیر کدام یک مرکب و کدام اول هستند؟** **۸۷ (د ۶۷ (ج ۹۱ (ب ۷۳(الف**	۲
۱۴	**ب.م.م جفت اعداد زیر را محاسبه کنید.** **(۳۵ , ۱۸) (ب (۴۸ , ۴۰) (الف**	۲
***با آرزوی موفقیت برای شما ***		

نمره کتبی	نمره عملی	جمع کل	نام و نام خانوادگی مدرس