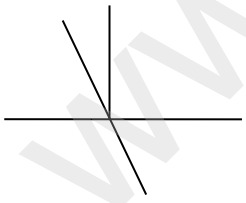
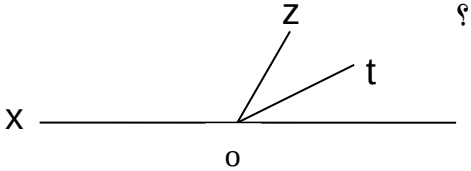
باسمه تعالی

سوالات امتحان درس : ریاضی	**اداره کل آموزش وپرورش خراسان رضوی** **اداره آموزش و پرورش ناحیه۶ مشهد مقدس**		**نام آموزشگاه : سبـــلان علم**
نوبت امتحانی : اول	**پایه تحصیلی: هفتم**		**تاریخ امتحان :** ۱۴۰۳/۱۰/۰۹ — **ساعت شروع :** ۹ صبح
نام ونام خانوادگی :	**شماره صندلی :**	**تعداد سوالات : ۱۷**	**تعدادصفحات : ۳** — **مدت امتحان :** ۹۰ دقیقه

ردیف	سئوال	بارم
۱	جملات درست رابا ونادرست رابا مشخص کنید : الف) جملات $3a$ و $5ab$ متشابه هستند . ☐ ب) باسه پاره خط به طولهای ۶ و ۲ و۳ سانتی متر می توان مثلث رسم کرد . ☐ ج) ازیک نقطه بی شمارخط راست می گذرد . ☐ د) عددصفر نه مثبت است ونه منفی . ☐	۱
۲	جملات زیررابا کلمات مناسب کامل کنید : الف) کوچکترین چندضلعی منتظم ..... است . (مثلث متساوی الاضلاع - مربع) ب) متمم زاویه ۵۰ درچه ، زاویه ..... است . (۴۰ درجه - ۱۳۰ درجه) ج) تعداد اعدادصحیح یک رقمی ، ..... تا است . (۱۰ تا - ۱۹ تا) د) هرچندضلعی که حداقل یک زاویه بیشتراز ۱۸۰ درجه دارد ..... نام دارد . (محدب - مقعر)	۱
۳	گزینه درست رامشخص کنید : الف) اگرروی خطی ۱۰ نقطه وجودداشته باشد ، چندپاره خط ایجاد می شود ؟ ۱۰ تا ☐ ۲۰ تا ☐ ۴۵ تا ☐ ۳۵ تا ☐ ب) ساده شده عبارت $2x + y + 3x - 2y$ کدام گزینه است ؟ $2xy$ ☐ $5x + 3y$ ☐ $3y + x$ ☐ $3y - x$ ☐ ج) مساحت مستطیلی به طول a وعرض b کدام است ؟ $a+b$ ☐ ab ☐ $4ab$ ☐ $2a + 2b - 4$ ☐ د) میانگین دوعدد ، (۸-) شده است . اگریکی ازعددها (۴-) باشد ، عدد دیگر چنداست ؟ +۱۶ ☐ -۱۶ ☐ -۱۲ ☐ +۱۲ ☐	۲
٤	حاصل هرعبارت را به دست آورید : $[-18 - (-16)] =$ $[(-8) + (-2)] \times (+3) =$ $(-12) \div (-3 \times 2) =$ $-5 - 3 + 12 =$	۲

www-kanoon.ir

۵	مقایسه کنید . (< = >) ۹ □ (-۹) - ۳ – ۷ □ ۷ – ۳ - ۵ + ۵ □ - ۱۰	۰/۷۵
٦	دریک روز زمستانی هوای شاهرود۳ درجه زیرصفر است . هوای سمنان ۷ درجه گرم تر است : الف) هوای سمنان چند است ؟ ب) میانگین دمای دوشهر چنددرجه است ؟	۱/۵
۷	جمله n ام الگوی زیررا به دست آورید : ..... و ۱۳ و ۱۰ و ۷ و ۴	۱
۸	عبارت های جبری زیررا ساده کنید : $۶x - ۵y + ۴ - ۶x + ۱۱y - ۱ =$ $۲(۳a + ۵b) - ۸a + ۷b =$	۱/۵
۹	مقدارعددی عبارت جبری ۲ – X ۵ به ازای X = ۳ چنداست ؟	۰/۵
۱۰	پاره خط AE به چهارقسمت مساوی تقسیم شده است . y —————————— A B C D E الف) یک نیم خط رانام ببرید . ب) تساوی هارا باعدد مناسب پرکنید : AE = ... AB BC =..... AD AE – AC = ... AB + ...= AD	۱/۲۵
۱۱	باتوجه به شکل زیر ، اندازه زاویه خواسته شده رابنویسید .  ۵ = ... ۴ = ... ۳ = ...	۰/۷۵
۱۲	درشکل زیر ، ot نیمساز است . اندازه زاویه های خواسته شده چنداست ؟  toz = ... zoy = ... zox = ...	۰/۷۵
۱۳	دومثلث ABC و DEF هم نهشت هستند . هم نهشتی آنهارابه زبان ریاضی بنویسید .	۰/۵

www-kanoon-ir

۱٤	درهرمورد چه نوع تبدیلی (انتقال – تقازن محوری – دوران) انجام شده است ؟ A ---------► B B ---------► C 	۱
۱۵	کشاورزی زمین خودراگندم و باقیمانده زمین را جو وبقیه را ذرت کاشته است . اوچه کسری اززمین راذرت کاشته است ؟	۱/۵
۱٦	استخری به ابعاد ۱۰ و ۶ متردراریم . می خواهیم دورتادور آن رابه فاصله ۱ مترازلبه استخرنرده بکشیم . چندمترنرده لازم است ؟	۱/۵
۱۷	دوعددطبیعی پیداکنید که حاصل ضرب آنها ۲۴ وحاصل جمع آنهاکمترین مقدارباشد . (باروش الگوسازی) . همه حالت های ممکن نوشته شود .	۱/۵

جمع بارم	**۲۰**

تصحیح و نمره گذاری		**نام و نام خانوادگی مصحح / دبیر**	**نمره نهایی پس ازرسیدگی به اعتراضات**		**نام و نام خانوادگی مصحح/دبیر**
با عدد	**با حروف**		**با عدد**	**با حروف**	
		امضاء :			**امضاء :**

موفق باشید