باسمه تعالی

نام :

اداره آموزش و پرورش شهرستان بهبهان

تاریخ ارزشیابی : ۱۴۰۲/۲/۲۳

نام خانوادگی :

مدرسه غیر انتفاعی برتران علم

مدت ارزشیابی : ۱۰۰ دقیقه

نام کلاس :

آزمون ریاضی نوبت دوم – پایه هفتم

نام دبیر : داریوش لولو

ردیف		بارم
۱	**درستی یا نادرستی را مشخص کنید** الف- اعداد صحیح همان اعداد طبیعی هستند ب- جملات $۷n$, $۷m$ متشابه هستند ج – تمام اعداد اول فرد هستند د – حجم های منشوری بین دو سطح موازی قرار دارند	 ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵
۲	**گزینه صحیح را با (×) مشخص کنید** الف – در جای خالی چه عددی را نشان می دهد ؟ $۳۰۰ \div \square = +۳۰$ ☐ -۱۰ ☐ +۱۰ ☐ -۱۵ ☐ +۱۵ ب – جمله nام الگوی مقابل کدام گزینه است ؟ ... و ۱۴ و ۱۱ و ۸ و ۵ ☐ $۳n$ ☐ $۳n+۱$ ☐ $۳n+۲$ ☐ $۳n+۳$ ج – حاصل عبارت $(۱۳,۱۱)$ کدام گزینه است ؟ ☐ ۱۳۰ ☐ ۱ ☐ ۱۱ ☐ ۱۳ د- اگر استوانه ای را موازی قاعده اش برش دهیم ، سطح بریده شده به چه شکلی دیده میشود ؟ ☐ مربع ☐ مستطیل ☐ دایره ☐ لوزی	۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵
۳	**جای خالی را با عدد یا عبارت مناسب پر کنید** الف- نقطه $\begin{bmatrix} -۷ \\ ۰ \end{bmatrix}$ روی محور ..... قرار دارد ب- در تبدیل ..... جهت تغییر نمی کند . ج- به سطح های اطراف یک حجم منشوری ..... گویند . د -عدد $\sqrt{۷۱}$ بین دو عدد صحیح ۸ و ..... قرار دارد .	 ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵
۴	**سوالات کوتاه پاسخ** الف – حاصل جمع هر عدد با قرینه اش برابر چه عددی است ؟ ب- با توجه به نیروهای وارد بر جسم، جسم به کدام سمت حر کت می کند ؟ ج – تعداد کل وجه های یک منشور ۶ پهلو چند تاست ؟ د – اعداد ۹ و ۹- ریشه های دوم کدام عدد هستند ؟	 ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵

ادامه سوالات در صفحه ۲

www.kanoon.ir

۵

الف – حاصل عبارت مقابل را بدست آورد

۰/۷۵ $-(۴ \times ۶) + [-۷ \div (+۷)] =$

ب- جسمی با دمای ۱۶ درجه بالای صفر را در یخچالی قرار داده ایم . بعد از نیم ساعت دمای آن به ۵+ رسیده است . این جسم چند درجه سردتر شده است ؟

۰/۵

۶

الف -عبارت زیر را ساده کنید

۰/۷۵ $۵(۲x - ۹) - ۴x =$

ب- مقدار عبارت زیر را به ازای $x = -۳$ بدست آورید

۰/۵ $۳x - ۱۱ =$

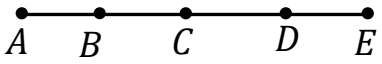
ج- معادله زیر را حل کنید

۰/۷۵ $۵x - ۸ = ۳x + ۲$

۷

الف- در جای خالی عدد مناسب قرار دهید (همه قسمتها با هم برابرند)

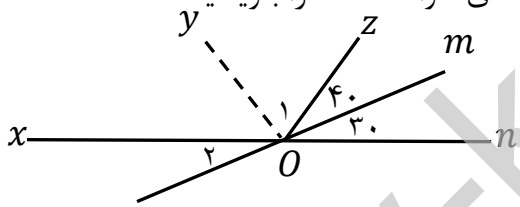
۰/۲۵



$AD = \square BE$

ب- در شکل مقابل oy نیمساز زاویه xoz است . اندازه زاویه های خواسته شده را بنویسید

۰/۵



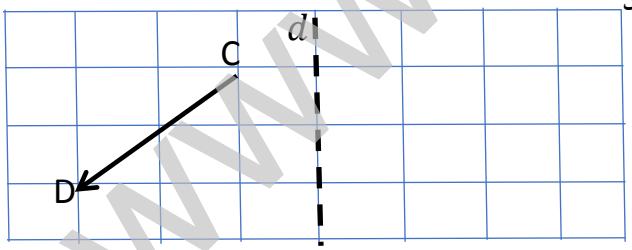
$\hat{۱} =$ ..... درجه

$\hat{۴} =$ ..... درجه

۸

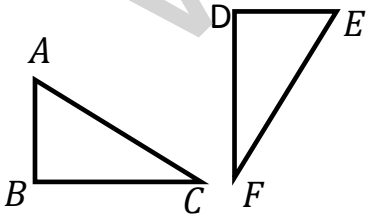
الف – قرینه بردار $\overrightarrow{CD}$ را نسبت به خط d را رسم کنید

۰/۵



ب- دو مثلث مقابل هم نهشت هستند

۰/۲۵ – با چه تبدیلی بر هم منطبق می شوند ؟



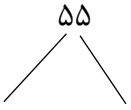
۰/۲۵ – تساوی زیر را کامل کنید ؟

$\hat{A} = \cdots$

۹

الف – با رسم نمودار درختی عدد ۵۵ را تجزیه کنید و شمارنده های اول آن را بنویسید

۰/۵



شمارنده های اول ۵۵ = ...

ادامه سوالات در صفحه ۳

www-kanoon-ir

باسمه تعالی

نام :

اداره آموزش و پرورش شهرستان بهبهان

تاریخ ارزشیابی : ۱۴۰۲/ ۲/ ۲۳

نام خانوادگی :

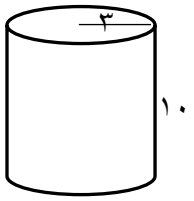
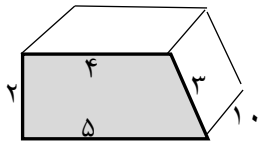
مدرسه غیر انتفاعی برتران علم

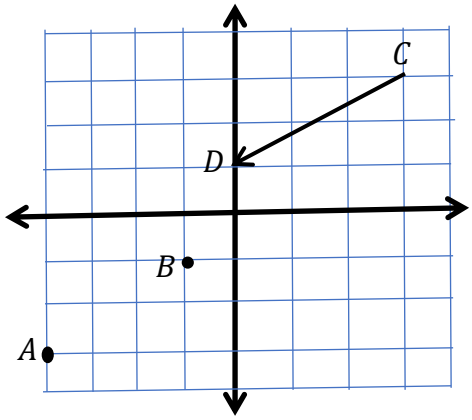
مدت ارزشیابی : ۱۰۰ دقیقه

نام کلاس :

آزمون ریاضی نوبت دوم – پایه هفتم

نام دبیر : داریوش لو لو

۹	ب- دو ظرف با گنجایش ۱۰ و ۳۵ لیتر را می خواهیم با یک پیمانه کی هر بار به طور کامل پر و خالی می شود ، پر کنیم . کدام پیمانه ها برای این کار مناسب هستند ؟	۰/۵
	ج – کوچکترین مضرب مشترک دو عدد ۳۰ و۳۶ را با نوشتن راه حل کامل محاسبه کنید $[۳۰ \text{ و } ۳۶] =$	۱
۱۰	الف –حجم استوانه مقابل را محاسبه کنید ($\pi = ۳$) 	۱
	ب- با نوشتن دستور محاسبه مساحت جانبی شکل های منشوری ، مساحت جانبی شکل زیر را محاسبه کنید 	۱
۱۱	حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید ؟ $\sqrt{\frac{۱۶}{۱۰۰}} =$	۰/۵
	$۳^۲ - ۷^o =$	۰/۲۵
۱۲	الف – حاصل را بصورت تواندار بنویسید $۴^۲ \times ۱۲^۵ \times ۳^۲ =$	۰/۵
	ب- با کامل کردن جدول زیر مقدار تقریبی $\sqrt{۷}$ را بدست آورید عدد / مجذور	۰/۷۵
۱۳	الف – مختصات نقطه A را بنویسید $A = [\ \ ]$	۰/۲۵
	ب- بردار $\overrightarrow{AB}$ را رسم کنید و مختصات آن را بنویسید $\overrightarrow{AB} = [\ \ ]$	۰/۵
	ج- نقطه $M = \begin{bmatrix} ۳ \\ -۲ \end{bmatrix}$ را روی محور نشان دهید	۰/۲۵
	د- متناظر با بردار $\overrightarrow{CD}$ یک تساوی جمع بنویسید	۰/۵

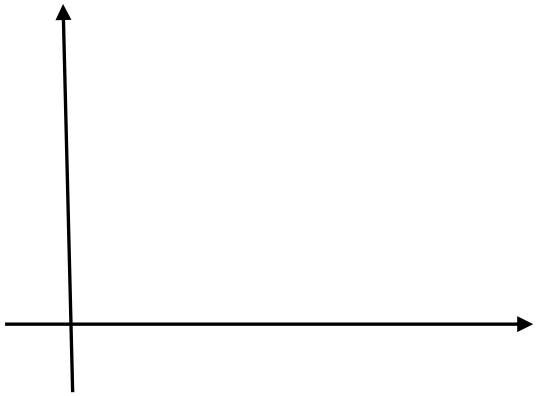


ادامه سوالات در صفحه ۴

www-kanoon-ir

۱۴	در تساوی زیر جای خالی را با عدد مناسب کامل کنید $\begin{bmatrix} ۷ \\ ۱۱ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} \cdots \\ -۵ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -۹ \\ \cdots \end{bmatrix}$	۰/۵
۱۵	نصف دانش آموزان کلاسی فوتبال و $\frac{۲}{۳}$ بقیه والیبال بازی می کنند . سایر دانش آموزان که ۶ نفر بودند بازی آنها را تماشا میکردند . این کلاس چند داش آموز دارد ؟	۱
۱۶	با توجه به جدول داده ها الف – نمودار خط شکسته ی آن را رسم کنید ب – بیشترین تغییر دما در کدام دو ماه پشت سر هم بوده است ؟	۱
۱۷	الف – در صد بار پرتاب یک تاس ، انتظار داریم چند بار عدد زوج بیاید ؟ ب- در یک کیسه ۴ مهره سبز و ۶ مهره زرد وجود دارد . یک مهره را به تصادف از کیسه خارج کردهایم احتمال اینکه مهر خارج شده زرد باشد چند است ؟	۰/۵ ۰/۵

بهمن	دی	آذر	آبان	مهر	ماه
۵	۴	۱۰	۸	۱۲	دمای هوا



موفق و سربلند باشید