

بسمه تعالی

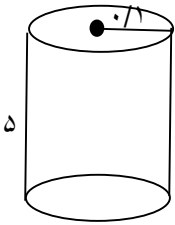
اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان

اداره آموزش و پرورش منطقه دزفول

دبیرستان غیردولتی حجاب(متوسطه اول) ۱۴۰۱-۱۴۰۰

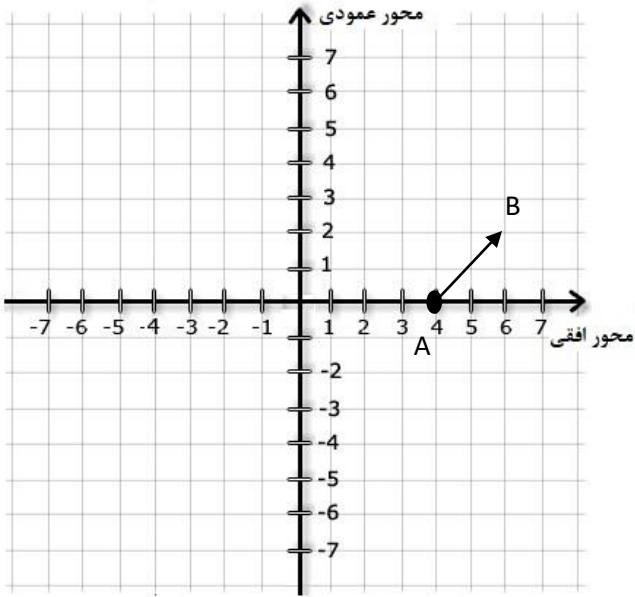
سوالات نوبت دوم	پاسخنامه درس: ریاضی	پایه: هفتم	کلاس:
شامل .. سوال در .. صفحه	روز آزمون:	تاریخ آزمون: ۱۴۰۱/۰۲/۲۷	مدت آزمون:
نام:	نام خانوادگی:	نام دبیر: خانم سرگرم	

ردیف	سوالات	بارم
۱	(۱) مثبت (۲) منفی (۳) غیرمتظم (۴) بزرگتر (۵) ۶ رأس - ۹ یال (۶) استوانه (۷) پنج (۸) هم اندازه - هم راستا (۹) بردار (۱۰) سوم	۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵
۲	گزینه ج) ۲۳	۰/۵
۳	الف) غلط ب) درست	۰/۵ ۰/۵
۴	$3X - 2 = 19$ $3X = 19 + 2 = 21$ $X = \frac{21}{3} = 7$	۱

۰/۵		گزینه د) ۱۲-	۵
۰/۵		گزینه الف) ۵n	۶
۰/۵	$3 \times 0 + 2 \times 1 = 2$	گزینه ج) ۲	۷
۰/۵	$X - 1 = 5$ $X = 5 + 1 = 6$		۸
۱	$\hat{B} = \hat{F}$ $\overline{AB} = \overline{EF}$	الف) تقارن ب)	۹
۰/۵		الف) ۱، ۳، ۹ ب) ۱ (۳، ۵)	۱۰
۲	 <p>ارتفاع <math>\times</math> مساحت قاعده = حجم</p> <p>حجم = <math>(0.1 \times 0.1 \times 3) \times 5 = 0.15</math></p> <p><math>2 \times 0.1 \times 3 \times 5 = 3</math> = ارتفاع <math>\times</math> محیط قاعده = مساحت جانبی</p> <p><math>3 + 2 \times 0.03 = 3.06</math> = مساحت قاعده <math>\times 2</math> + مساحت جانبی = مساحت کل</p>		۱۱
۰/۷۵	$3^2 + 2^2 + 0^2 + 1^2 = 9 + 1 + 0 + 1 = 11$		۱۲
۰/۷۵	$-\sqrt{\frac{25}{100}} = -\frac{5}{10}$		۱۳
۰/۵	$\overrightarrow{AB} = \begin{bmatrix} -3 \\ 2 \end{bmatrix}$ قرینه نسبت به محور طول $\begin{bmatrix} -3 \\ -2 \end{bmatrix}$		۱۴

مختصات B = مختصات  $\vec{AB}$  + مختصات A

$$\begin{bmatrix} 4 \\ 0 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 2 \\ 2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 6 \\ 2 \end{bmatrix}$$



۱

۱۵

$$\text{میانگین نمرات} = \frac{۱۲ + ۱۷ + ۱۹ + ۲۰}{۴} = \frac{۶۸}{۴} = ۱۷$$



۲

۱۶

۰/۷۵

الف)  $\frac{۳}{۶}$

۱۷

۰/۷۵

ب)  $\frac{۰}{۶} = ۰$

موفق و پیروز باشید.

اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان

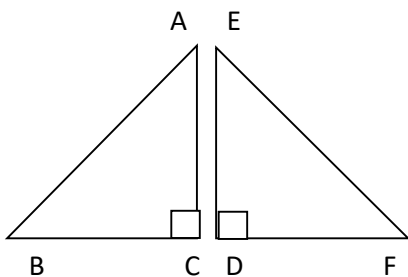
اداره آموزش و پرورش منطقه دزفول

دبیرستان غیردولتی حجاب (متوسطه اول) ۱۴۰۱-۱۴۰۰

سوال‌ات نوبت دوم	درس: ریاضی	پایه: هفتم	کلاس:
شامل ۱۷ سوال در ۳ صفحه	روز آزمون:	تاریخ آزمون: ۱۴۰۱/۰۲/۲۷	مدت آزمون:
نام:	نام خانوادگی:	نام دبیر: خانم سرگرم	

بارم	سوال‌ات	ردیف
۰/۵	جاهای خالی را کامل کنید.	
۰/۵	(۱) مجموع دو عدد طبیعی همیشه عددی ..... است. (مثبت - منفی)	
۰/۵	(۲) حاصل ضرب عددی مثبت در عددی منفی، عددی ..... است. (مثبت - منفی)	
۰/۵	(۳) هر مستطیل یک چهارضلعی ..... است. (منتظم - غیرمنتظم)	
۰/۵	(۴) دو عدد که یکی از آنها بر دیگری بخشپذیر باشد ک م م آنها برابر با عدد ..... است. (کوچکتر - بزرگتر)	
۰/۵	(۵) یک منشور سه پهلو ..... رأس و ..... یال دارد.	۱
۰/۵	(۶) منشوری که قاعده ی آن دایره باشد ..... نام دارد. (استوانه - کره)	
۰/۵	(۷) یک منشور پنج پهلو ..... وجه جانبی دارد. (پنج - ده)	
۰/۵	(۸) دو بردار مساوی ..... و ..... و هم جهت هستند.	
۰/۵	(۹) در ریاضی به پاره خط جهتدار ..... می گوئیم.	
۰/۵	(۱۰) نقطه $\begin{bmatrix} -۳ \\ -۲ \end{bmatrix}$ در ناحیه ..... قرار دارد. (سوم - دوم)	
۰/۵	عدد ۸ به صورت توانی برابر است با .....	۲
	الف) $۳^۲$ ب) $۲^۴$ ج) $۲^۳$ د) $۲^۸$	
	صحیح و غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید.	۳

۰/۵	الف) تون دوم هر عدد را مکعب آن عدد می گویند. (درست - غلط)	
۰/۵	ب) حاصل هر عدد منفی با تون فرد، عددی منفی است. (درست - غلط)	
۱	عددی را سه برابر کرده و سپس ۲ واحد از آن کم می کنیم. حاصل ۱۹ می شود. عدد مورد نظر چند است؟	۴
۰/۵	حاصل عبارت $(3 \times 5) - 3$ برابر ..... است. الف) ۰ ب) ۱۸- ج) ۱۸+ د) ۱۲-	۵
۰/۵	جمله $n$ ام الگوی ... ، ۲۰ ، ۱۵ ، ۱۰ ، ۵ کدام است؟ الف) $5n$ ب) $25n$ ج) $n$ د) ۲۵	۶
۰/۵	مقدار عددی عبارت جبری زیر به ازای $a=1$ و $b=0$ کدام است؟ $3b + 2a$ الف) ۰ ب) ۱ ج) ۲ د) ۳	۷
۰/۵	برای مسئله زیر ابتدا معادله نوشته و سپس جواب معادله را به دست آورید. «از عددی یک واحد کم کرده ایم حاصل پنج شده است. عدد مورد نظر را به دست آورید.»	۸
۱	با توجه به شکل به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف) شکل $ABC$ با چه تبدیلی به $DEF$ تبدیل می شود؟ ب) با توجه به این که دو مثلث هم نهشت هستند تساوی های زیر را کامل کنید. $\hat{B} = \dots$ $\overline{AB} = \dots$	۹
۰/۵	الف) شمارنده های عدد ۹ را بنویسید.	۱۰



۰/۵	ب) م م دو عدد ۵ و ۳ را بنویسید.  (۳ و ۵) =	
۲	منبع آبی به شکل استوانه به شعاع قاعده ی ۰/۱ متر و ارتفاع ۵ متر است.  حجم این منبع و مساحت جانبی و مساحت کل را محاسبه کنید. (عدد $\pi$ را ۳ در نظر بگیرید)	۱۱
۰/۷۵	حاصل عبارت زیر را به دست آورید.  $۳^۲ + ۲^۰ + ۰^۲ + ۱^۲ =$	۱۲
۰/۷۵	جزر دقیق زیر را به دست آورید.  $-\sqrt{\frac{۲۵}{۱۰۰}} =$	۱۳
۰/۵	مختصات قرینه بردار $\overrightarrow{AB} = \begin{bmatrix} -۳ \\ ۲ \end{bmatrix}$ را نسبت به محور طول ها بنویسید.	۱۴
۱	در یک دستگاه مختصات، ابتدا نقطه $A = \begin{bmatrix} ۴ \\ ۰ \end{bmatrix}$ را مشخص کنید و سپس آن را تحت بردار $\overrightarrow{AB} = \begin{bmatrix} ۲ \\ ۲ \end{bmatrix}$ انتقال دهید و جمع متناظر با آن را بنویسید.	۱۵
۲	علی در درس ریاضی نمره ی ۱۲، در فارسی ۱۷، در ورزش ۱۹ و در دینی ۲۰ گرفته است. ابتدا میانگین نمرات علی را پیدا کرده و سپس نمودار میله ای این نمرات را رسم کنید.	۱۶
۰/۷۵	در پرتاب یک تاس احتمال اینکه:  الف) عددی فرد بیاید چقدر است؟  ب) عددی بزرگتر از ۶ بیاید چقدر است؟	۱۷
۰/۷۵		
	موفق و پیروز باشید.	