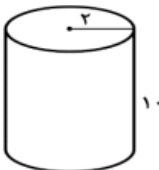
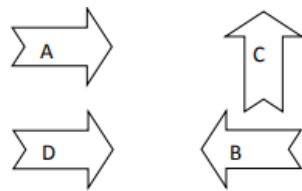
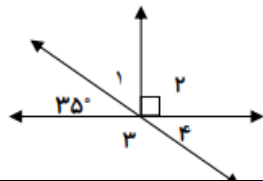


نوبت ارزشیابی: نوبت دوم تاریخ: ۱۴۰۴/۰۳ / ۰۳ نام درس: ریاضی نام دبیر: فهیمه راشکی مدت امتحان: 90 دقیقه تعداد صفحات: ۲	وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان تهران اداره آموزش و پرورش شهر تهران مدرسه شهید کلاهدوز مهر آموزشگاه	نام: نام خانوادگی: نام پدر: نام آموزشگاه: شهید کلاهدوز پایه: هفتم
ردیف	متن سوالات	بارم
۱	عبارات های درست و نادرست را مشخص کنید. گزینه ی هر عدد از آن عدد کوچکتر است. عدد ۴۲ یک عدد اول است. هـ عدد منفی به توان سه برسی حاصل عددی منفی است. استوانه نوعی منشور است.	۱
۲	جای خالی را با عبارت صحیح کامل کنید. مجذور عدد ۴ برابر است با حاصل جمع هر بردار با قرینه اش برابر است. مجموع زوایای داخلی هر مثلث درجه است. قسمتی از خط که از دو طرف بسته باشد نامیده می شود.	۱
۳	گزینه صحیح را در هر سوال با زدن علامت مشخص کنید. کدام یک از حجم های زیر فقط دارای یک قاعده هستند؟ الف) کره ب) هرمی ج) منشوری د) غیر هندسی بین ۳۰ تا ۴۰ چند عدد اول وجود دارد؟ الف) ۱ ب) ۲ ج) ۳ د) ۴	۱
۴	حاصل عبارات های زیر را به دست آورید. $[(-3) \times (-4)] \div (-2 - 4) =$ $-20 - 8 =$ $-9 + 6 =$ $-4 + 8 \div 4 =$	۲
۵	مقدار عددی عبارت روبرو را یک بار به ازای $x = 4$ و یک بار به ازای $x = 1$ به دست آورید. $3x - 2x + 12$	۱
۶	معادلات زیر را حل کنید. $4x - 8 = 12x$ $3x - 8 = 4$	۲
۷	ب.م.م و ک.م.م های زیر را بیابید. $[60, 72]$ $(12, 18)$	۲

۸	حاصل عبارت های زیر را به صورت عدد توان دار بنویسید. $3^6 \times 4^6 \times 12^2 =$	۱	$3^4 \div 3^3 =$
۹	حجم و مساحت جانبی استوانه زیر را به دست آورید.	2	
۱۰	نقاط A و B را روی دستگاه مختصات رسم کنید و بردار $\overline{AB}$ را مشخص کنید و اندازه بردار $\overline{AB}$ را بیابید.	2	$A = \begin{bmatrix} -2 \\ 3 \end{bmatrix}$, $B = \begin{bmatrix} 4 \\ -1 \end{bmatrix}$
۱۱	در تساوی های زیر مقدار x و y را به دست آورید.	۱	$\begin{bmatrix} -2 \\ 3 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 1 \\ x \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -1 \\ 8 \end{bmatrix}$ $2 \times \begin{bmatrix} 5 \\ -4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix}$
12	مقدار دقیق جذرهای زیر را به دست آورید.	1	$\sqrt{25} =$ $\sqrt{36} =$
۱۳	با توجه به شکل به سوالات پاسخ دهید. الف) شکل C با چه تبدیلی از شکل A به دست آمده است؟ ب) شکل B با چه تبدیلی از شکل D به دست آمده است؟	1	
۱۴	یک تاس را می اندازیم. الف) احتمال اینکه تاس عددی زوج بیاید. ب) احتمال آمدن عدد بزرگتر از ۷ چند است؟	۱	
۱۵	با توجه به شکل مقابل اندازه زاویه های ۱ و ۲ و ۳ و ۴ را به دست آورید.	۱	

موفق و پیروز باشید

نمره تصحیح اول	نمره تجدید نظر
نمره به عدد:	نمره به عدد:
نام و نام خانوادگی مصحح:	نام و نام خانوادگی مصحح:
تاریخ و امضاء:	تاریخ و امضاء:

بسمه تعالی

اداره آموزش و پرورش منطقه چابهار

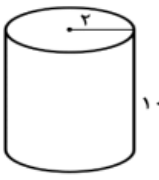
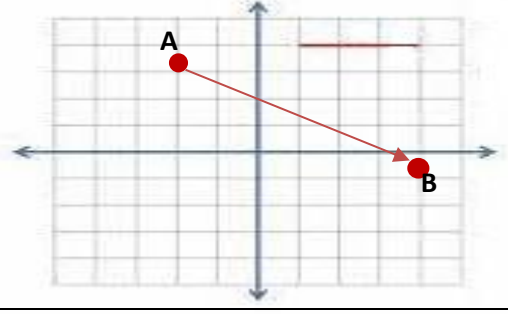
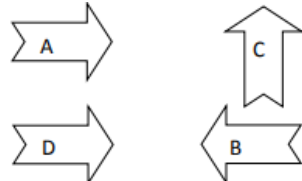
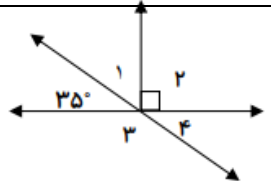
راهنمای تصحیح سوالات درس: ریاضی پایه: هفتم آموزشگاه اندیشه نودر نوبت دوم سال

تحصیلی

(۱۴۰۱-۱۴۰۲)

مهر آموزشگاه

ردیف	متن سوالات	بارم
۱	عبارت های درست و نادرست را مشخص کنید. قرینه ی هر عدد از آن عدد کوچکتر است. نادرست عدد ۴۲ یک عدد اول است. نادرست هر عدد منفی به توان سه برسد حاصل عددی منفی است. درست استوانه نوعی منشور است. درست	۱
۲	جای خالی را با عبارت صحیح کامل کنید. مجذور عدد ۴ برابر است با ۱۶. حاصل جمع هر بردار با قرینه اش برابر صفر است. مجموع زوایای داخلی هر مثلث ۱۸۰ درجه است. قسمتی از خط که از دو طرف بسته باشد پاره خط نامیده می شود.	۱
۳	گزینه صحیح را در هر سوال با زدن علامت مشخص کنید. کدام یک از حجم های زیر فقط دارای یک قاعده هستند؟ الف) کره ب) هرمی ج) منشوری د) غیر هندسی بین ۳۰ تا ۴۰ چند عدد اول وجود دارد؟ الف) ۱ ب) ۲ ج) ۳ د) ۴	۱
۴	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. $[(-3) \times (-4)] \div (-2 - 4) = +12 \div -6 = -2$ $-20 - 8 = -28$ $-9 + 6 = -3$ $-4 + 8 \div 4 = -4 + 2 = -2$	2
۵	مقدار عددی عبارت روبرو را یک بار به ازای $x = 4$ و یک بار به ازای $x = 1$ به دست آورید. $3x - 2x + 12 = (4) \quad 12 - 8 + 12 = 16$ $(1) \quad 3 - 2 + 12 = 13$	1
۶	معادلات زیر را حل کنید. $4x - 8 = 12x \quad 12x - 4x = -8 \quad 8x = -8 \quad x = -1$ $3x - 8 = 4 \quad 3x = 4 + 8 \quad 3x = 12 \quad x = 4$	2

2	ب.م.م و ک.م.م های زیر را بیابید. $60 = 2 \times 2 \times 3 \times 5$ $72 = 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3$ $360 = 2 \times 2 \times 3 \times 2 \times 3 \times 5$ ک.م.م $12 = 2 \times 2 \times 3$ $18 = 2 \times 3 \times 3$ $6 = 2 \times 3$ ب.م.م	۷
۱	حاصل عبارت های زیر را به صورت عدد توان دار بنویسید. $3^4 \div 3^3 = 3^1$ $3^6 \times 4^6 \times 12^2 = 12^6 \times 12^2$ $= 12^4$	۸
2	حجم و مساحت جانبی استوانه زیر را به دست آورید.  حجم $v = \pi r^2 h$ $v = 3 \times 2 \times 2 \times 10 = 120$ مساحت جانبی $s = 2\pi r h$ $s = 2 \times 3 \times 2 \times 10 = 120$	۹
2	نقاط A و B را روی دستگاه مختصات رسم کنید و بردار $\overline{AB}$ را مشخص کنید و اندازه بردار $\overline{AB}$ را بیابید. $A = \begin{bmatrix} -2 \\ 3 \end{bmatrix}$, $B = \begin{bmatrix} 4 \\ -1 \end{bmatrix}$ $AB = \begin{bmatrix} 6 \\ -4 \end{bmatrix}$ 	۱۰
۱	در تساوی های زیر مقدار x و y را به دست آورید. $\begin{bmatrix} -2 \\ 3 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 1 \\ x \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -1 \\ 8 \end{bmatrix}$ $3 + x = 8$ $x = 5$ $2 \times \begin{bmatrix} 5 \\ -4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix}$ $x = 10$ $y = -8$	۱۱
1	مقدار دقیق جذرهای زیر را به دست آورید. $\sqrt{25} = 5$ $\sqrt{36} = 6$	12
1	با توجه به شکل به سوالات پاسخ دهید.  الف) شکل C با چه تبدیلی از شکل A به دست آمده است؟ دوران ب) شکل B با چه تبدیلی از شکل D به دست آمده است؟ قرینه	۱۳
۱	یک تاس را می اندازیم. کل حالت ها : ۱ و ۲ و ۳ و ۴ و ۵ و ۶ الف) احتمال اینکه تاس عددی زوج بیاید. ۲ و ۴ و ۶ احتمال = $\frac{3}{6}$ ب) احتمال آمدن عدد بزرگتر از ۷ چند است؟ احتمال = $\frac{0}{6}$	۱۴
۱	با توجه به شکل مقابل اندازه زاویه های ۱ و ۲ و ۳ و ۴ را به دست آورید.  35+1=90 1=55 2=90 4=35 3=145	۱۵