




نام و نام خانوادگی: شماره صندلی: کلاس: طراح: ژیللا اسمعیلی	بسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان میاندوآب  دبیرستان دخترانه غیردولتی نوین	امتحان درس: ریاضی پایه: هفتم تاریخ امتحان: ۱۴۰۲، ۱۳، ۲۰ زمان پاسخگویی: ۷ دقیقه تعداد صفحات:
---	---	---


ردیف	سوالات	بارم
۱-	<p>جهلهای درست یا نادرست را مشخص کنید.</p> <p>الف) هر عدد حقیقی ۲ شمارنده دارد.</p> <p>ب) $m \cdot m = m$ دو عدد اول برابر حاصلضرب آنهاست.</p> <p>ج) عددهای صحیح، شامل عددهای طبیعی و منفرجه می‌شوند.</p> <p>د) اگر حاصل تقسیم دو عدد صحیح، مثبت باشد، ضرب آن دو عدد صحیح مثبت است.</p>	۱
۲-	<p>جاهای خالی را کامل کنید.</p> <p>الف) چند مثلث مایه که هیچ زاویه بزرگتری از 180° درجه ندارند — نامبره می‌شوند.</p> <p>ب) وقتی شکلی را روی منحنی — می‌دهیم، تصویر بردست آمده، مساوی و هم جهت شکل اولیه است.</p> <p>ج) بزرگترین شمارنده هر عدد — است.</p> <p>د) مجموع دو عدد طبیعی زوج همیشه عددی — است.</p>	۱
۳-	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>الف) کدام یک از اعداد زیر اول هستند؟ ① ۱۵ ② ۱۳ ③ ۲۷ ④ ۱</p> <p>ب) مکمل زاویه 14° درجه کدام است؟ ① 150° ② 140° ③ 180° ④ 90°</p> <p>ج) منشور ۶ وجهی دارای — رأس و — یال است.</p> <p>① $12 - 18$ ② $4 - 12$ ③ $6 - 12$ ④ $4 - 18$</p> <p>د) حاصل عبارت متقابل کدام است؟ $-4x(-5 - (-2)) =$</p> <p>① ۸ ② -۸ ③ ۲۲ ④ -۲۲</p>	۲

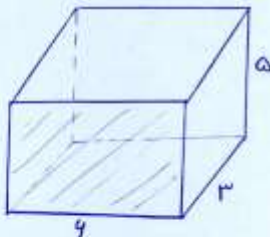
* من الله التوفیق *

نام و نام خانوادگی: شماره صندلی: کلاس: طراح: ژیللا اسپهیلی	بسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان میاندوآب  دبیرستان دخترانه غیردولتی نوین	امتحان درس: ریاضی پایه: هفتم تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۲/۲۰ زمان پاسخگویی: دقیقه تعداد صفحات:
---	---	--

ردیف	سوالات	بارم
۳-	مجموع سن در نظر ۱۱ حاصل ضرب سن آنها ۲۴ است. سن بزرگترین شتر چقدر است؟	۱۵
۵-	مامل عبارت های زیر را بدست آورید؟ $17 - 13 + 15 =$ (الف) $(-4) \times (-5) =$ (ب) $(-9) \div 3 =$ (ج)	۲
۴-	عبارت های زیر را ساده کنید. (الف) $3(2x - 3y) - 5(x - 2y) =$ (ب) $2x - 7 - (4x + 8) =$	۱
۷-	مقدار عددی عبارت زیر را برای $x=2$ بدست آورید. $\frac{2x+2}{x+4}$	۱
۸-	معادله های زیر را حل کنید. (الف) $3x + 5 = 14$ (ب) $3x - 1 = 10$	۲
۹-	در شکل های زیر اندازه زاویه های خواسته شده را بدست آورید. 	۱
۱۰-	با تجزیه عددها به شمارنده های اول ب.م.م و ک.م.م دو عدد را پیدا کنید. $[15, 20]$ $(48, 24)$	۲


✽ من الله التوفیق ✽

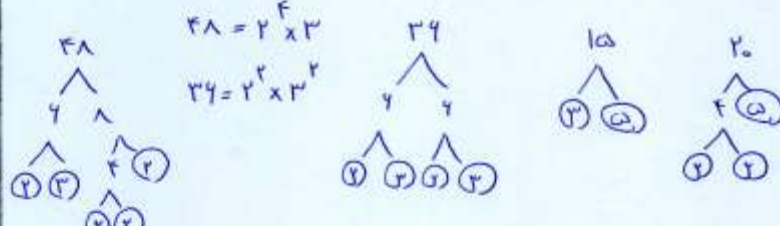
نام و نام خانوادگی: شماره صندلی: کلاس: طراح: ژیل اسپیلی	بسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان میاندوآب  دبیرستان دخترانه غیردولتی نوبت	امتحان درس: ریاضی پایه: هفتم تاریخ امتحان: ۱۴۰۲، ۱۲، ۲۰ زمان پاسخگویی: ... دقیقه تعداد صفحات:
--	---	---

بارم	سوالات	ردیف
۱	حجم مکعب مستطیل به طول ۵، عرض ۲ و ارتفاع ۱۰ سانتی متر را بدست آورید؟	۱۱-
۲	مساحت جانبی و مساحت کل شکل زیر را بدست آورید؟ (مساحت رکنی را تا عمده مرتظر بگیرید.) 	۱۲-
۱،۵	مستطیل به طول ۱۰ و عرض ۲ سانتی متر را حول طول آن دوران داده ایم. الف) چه شکلی حاصل می شود؟ ب) حجم آن را بدست آورید؟	۱۳-
۱	حاصل عبارتها را زیر را بدست بیاورید. عدد توان را بنویسید. الف) $1/5^4 \times (1/5)^4 =$ ب) $(1/5)^5 \times 1/5^2 =$ ج) $7^2 \times 7^3 \times 7^5 =$ د) $5^2 \times 5^4 \times 5^4 =$	۱۴-

* من الله التوفیق *

بارم	پاسخنامه	ردیف																				
	الف) نادرست ب) درست ج) نادرست د) درست	۱-																				
	الف) صحیح ب) اشتباه ج) حودش د) نوح	۲-																				
	الف) نرینه ب) نرینه ج) نرینه د) نرینه	۳-																				
		۴-																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>جمع</th> <th>حاصلضرب</th> <th>مقدوم</th> <th>مقدار</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۲۵ X</td> <td>۲۴</td> <td>۲۴</td> <td>۱</td> </tr> <tr> <td>۱۴ X</td> <td>۲۴</td> <td>۱۲</td> <td>۲</td> </tr> <tr> <td>۱۱ ✓</td> <td>۲۴</td> <td>۸</td> <td>۳</td> </tr> <tr> <td>۱۰ X</td> <td>۲۴</td> <td>۴</td> <td>۴</td> </tr> </tbody> </table>	جمع	حاصلضرب	مقدوم	مقدار	۲۵ X	۲۴	۲۴	۱	۱۴ X	۲۴	۱۲	۲	۱۱ ✓	۲۴	۸	۳	۱۰ X	۲۴	۴	۴	
جمع	حاصلضرب	مقدوم	مقدار																			
۲۵ X	۲۴	۲۴	۱																			
۱۴ X	۲۴	۱۲	۲																			
۱۱ ✓	۲۴	۸	۳																			
۱۰ X	۲۴	۴	۴																			
	الف) $18 \div (-9) = -2$ ب) $(-4) \div (-2) = 2$ ج) $(-1) \times (-5) = +5$ د) -15	۵-																				
	الف) $4x - 9y - 5x + 10y = x + y$	۶-																				
	ب) $2x - 7 - 4x - 8 = -2x - 15$	۷-																				
	$\frac{2x+2}{x+4} = \frac{2 \times 2 + 2}{2+4} = \frac{4}{4} = 1$	۸-																				
	الف) $3x + 5 = 14$ $3x = 9$ $x = 3$																					
	ب) $3x - 1 = 10$ $3x = 11$ $x = \frac{11}{3}$																					
	$\hat{x} = 180 - 70 = 110^\circ$ ب) $\hat{x} = 180 - 100 = 80^\circ$	۹-																				

امتحان درس : ریاضی پایه : هفتم تاریخ امتحان : ۱۴۰۲، ۱۳، ۲۰ زمان پاسخگویی : دقیقه تعداد صفحات :	بسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان میاندوآب  دبیرستان دخترانه غیردولتی نوین	نام و نام خانوادگی: شماره صندلی: کلاس: طراح: زینا اسمعیلی
--	---	--

بارم	پاسخنامه	ردیف
	$(48, 34) = 12$ $[15, 20] = 5$ $48 = 2^4 \times 3$ $34 = 2^1 \times 17^1$ $15 = 3^1 \times 5^1$ $34 = 2^2 \times 17^1$ $15 = 3^1 \times 5^1$ $20 = 2^2 \times 5^1$ 	-10
	$\text{حجم مکعب} = \text{ارتفاع} \times \text{عرض} \times \text{طول} = 5 \times 2 \times 10 = 100 \text{ cm}^3$	-11
	$\text{مساحت جانبی} = \text{ارتفاع} \times \text{محیط قائمه} = 2(4+5) \times 3 = 22 \times 3 = 66$	-12
	$\text{مساحت کلی} = \text{مساحت جانبی} + \text{مساحت 2 قائمه} = 66 + 2(4 \times 5) = 66 + 40 = 106$	-13
	$\text{حجم استوانه} = \text{مساحت قائمه} \times \text{ارتفاع} = \pi r^2 h = 3 \times 4 \times 10 = 120$	(الف) استوانه (ب)
	$(\frac{3}{7})^8$ (الف) $(\frac{7}{3})^8$ (ب) $7^8 \times 3^8 = 43^8$ (ج)	-14
	$5^4 \times 7^4 = 35^4$	

* من الله التوفيق *