

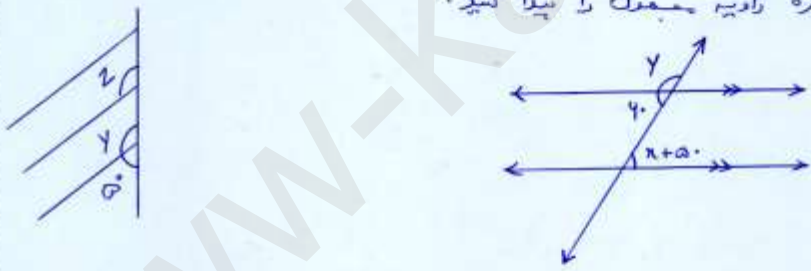


نام و نام خانوادگی: شماره صندلی: کلاس: طرح: <u>ثریلا اسپهبدی</u>	بسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان میاندوآب  دبیرستان دخترانه غیردولتی نوبت	امتحان درس: ریاضی پایه: هشتم تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۲/۱۵ زمان پاسخگویی: ۶ دقیقه تعداد صفحات:
---	---	---


ردیف	سوالات	بارم
۱-	درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید. الف) بزرگترین عدد صحیح منتهی دورقمی (۹۹-) است. ب) هیچ کدام از مضرب های عدد ۳ اول نیست. ج) مثلثی با ابعاد ۳، ۴ و ۵ می تواند قائم الزاویه باشد. د) مربع نوزده مستطیل است.	۱
۲-	جاهای خالی را کامل کنید. الف) _____ شفا عددی است که مقلوس ندارد. ب) اگر $\sin \alpha = \frac{1}{2}$ باشد، $\cos \alpha$ دوعدد _____ هستند. ج) _____ متناهی الانتهای است که زاویه های قائمه دارد. د) زاویه ای که در هر رأس یک چندضلعی محدب، بین یک ضلع و امتداد ضلع دیگر تشکیل می شود _____ آن رأس نامیده می شود.	۱
۳-	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) اندازه یک زاویه خارجی یک n ضلعی منتظم برابر با چند درجه است؟ ① 20° ② 30° ③ 34° ④ 40° ب) عدد $\sqrt{7} + 7$ بین کدام دوعدد صحیح متوالی قرار دارد؟ ① ۵ و ۱ ② ۳- و ۴- ③ ۴- و ۵- ④ ۴ و ۵ ج) کدام گزینه صحیح است؟ ① لوزی نوزده مربع است. ② متناهی الانتهای نوزده مستطیل است. ③ لوزی نوزده مستطیل است. ④ لوزی نوزده مستطیل است.	۱،۵

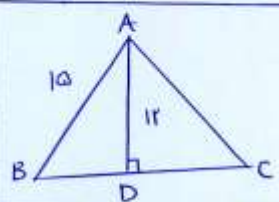
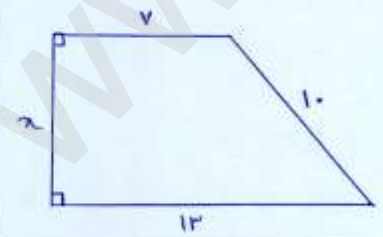
* من الله التوفیق *

امتحان درس: ریاضی پایه: هشتم تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۲/۱۰ زمان پاسخگویی: ۴۰ دقیقه تعداد صفحات:	بسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان میاندوآب  دبیرستان دخترانه غیردولتی نوبن	نام و نام خانوادگی: شماره صندلی: کلاس: طراح: ژیل اسپیلیان
--	---	--


بارم	سوالات	ردیف
۱	حاصل عبارت‌های زیر را درست آورید. الف) $(\frac{2}{5} - \frac{7}{5} + \frac{4}{5}) \times (-\frac{5}{3}) =$ ب) $(\frac{-9}{35}) \div (\frac{-8}{21}) =$	-۴
۱	در جدول اعداد اکتا ۸۰، ۳ سوالات زیر پاسخ دهید. الف) اولین عدد زوج که خط می‌خورد چیست؟ ب) آخرین عددی که برای اولین بار خط می‌خورد چیست؟ ج) ضرب کدام اعداد اول در این جدول خط می‌خورد؟ د) عدد ۲۴ با ضرب کدام یک از اعداد اول خط می‌خورد؟	-۵
۱	بررسی کنید که عدد ۱۳۷ عددی اول است یا مرکب؟ (با راه حل)	-۶
۱	در هر قسمت اندازه زاویه مجهول را پیدا کنید. 	-۷
۱	عبارت‌های حیرت‌انگیز زیر را تجزیه کنید. الف) $8x^2y^3 - 4xy^2 =$ ب) $2fab^3 - 3a^2b^2 =$	-۸

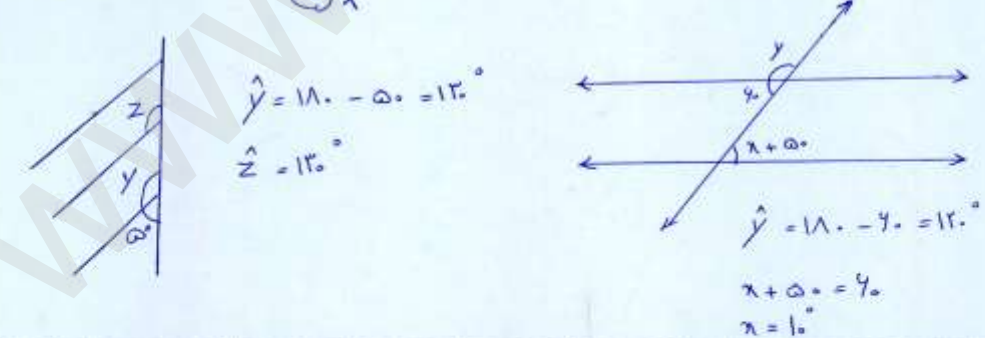
* من الله التوفیق *

امتحان درس : ریاضی پایه : هشتم تاریخ امتحان : ۱۳۰۲/۱۲/۱۰ زمان پاسخگویی : ۴ دقیقه تعداد صفحات :	بسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان میاندوآب  دبیرستان دخترانه غیردولتی نوبت	نام و نام خانوادگی: شماره صندلی: کلاس: طراح: زیلا اسپهبدیان
--	---	--


ردیف	سوالات	بارم
۹-	معادله‌های زیر را حل کنید. (ب) $\frac{x+1}{2} = \frac{x+2}{3}$ (الف) $\frac{2}{3}x - \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$	۲
۱۰-	اگر $\vec{a} = 2\vec{i} - 2\vec{j}$ و $\vec{b} = 2\vec{i} + \vec{j}$ باشد محصولات بردار $\vec{a} = 2\vec{a} - 2\vec{b}$ را بدست آورید؟	۱,۵
۱۱-	حاصل عبارات‌های زیر را بدست آورید؟ (الف) $-2 \begin{bmatrix} 5 \\ -7 \end{bmatrix} + 3 \begin{bmatrix} -4 \\ -4 \end{bmatrix} =$ (ب) $\left(-\frac{1}{3}\right) \begin{bmatrix} 12 \\ -8 \end{bmatrix} + 4 \begin{bmatrix} 7 \\ 3 \end{bmatrix} =$	۲
۱۲-	محیط مثلث متساوی‌الساقین ABC را بدست آورید؟	۱,۵
		
۱۳-	نشان دهید « هر منقلم روی عمود منصف یک پاره خط از دو سر آن پاره خط به یک فاصله است. »	۱,۵
۱۴-	با شیبی از دایره‌ای به شعاع ۱۰ سانتی‌متر « منحنی به قطر شاعده ۱۲ سانتی‌متر ساختیم ارتفاع این مخروط چقدر است؟ »	۱,۵
۱۵-	در شکل زیر متغیر x را پیدا کنید.	۱,۵
		

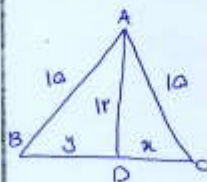
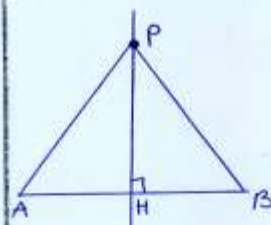

* من الله التوفیق *

پایه: هشتم تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۱/۱۰ زمان پاسخگویی: ۶۰ دقیقه تعداد صفحات:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان میاندوآب  دبیرستان دخترانه غیردولتی نوبت	شماره صندلی: کلاس: طراح: ژیللا اسمعیلی
---	---	--

ردیف	پاسخنامه	بارم
۱-	الف) نادرست ب) نادرست ج) درست د) درست	
۲-	الف) صفر ب) نسبت بهم اولند ج) مستطیل د) زاویری خارجی	
۳-	الف) گزینیه ۳ ب) گزینیه ۳ ج) گزینیه ۲	
۴-	$\text{الف) } \left(-\frac{1}{5}\right) \times \left(-\frac{5}{3}\right) = \frac{1}{3}$ $\text{ب) } \left(-\frac{4}{35}\right) \times \left(-\frac{21}{8}\right) = \frac{9}{10}$	
۵-	الف) ۴ ب) $7 \times 11 = 77$ ج) ۲، ۳، ۵، ۷ د) باغریب ۲	
۶-	$\sqrt{137} \approx 11, -$ <div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; padding: 5px; display: inline-block;">اول است</div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;"> $\begin{array}{r} 137 \overline{) 12} \\ \underline{12} \\ 17 \\ \underline{14} \\ 3 \end{array}$ <p>① x</p> </div> <div style="text-align: center;"> $\begin{array}{r} 137 \overline{) 3} \\ \underline{3} \\ 107 \\ \underline{102} \\ 5 \end{array}$ <p>② x</p> </div> <div style="text-align: center;"> $\begin{array}{r} 137 \overline{) 25} \\ \underline{25} \\ 117 \\ \underline{115} \\ 2 \end{array}$ <p>③ x</p> </div> <div style="text-align: center;"> $\begin{array}{r} 137 \overline{) 27} \\ \underline{27} \\ 110 \\ \underline{108} \\ 2 \end{array}$ <p>④ x</p> </div> </div>	
۷-	 <p> $\hat{y} = 180 - 50 = 130^\circ$ $\hat{z} = 130^\circ$ $\hat{y} = 180 - 40 = 140^\circ$ $x + 50 = 40$ $x = 10$ </p>	

✽ من الله التوفيق ✽

پایه: هشتم تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۲/۱۰ زمان پاسخگویی: ۶ دقیقه تعداد صفحات:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان میاندوآب  دبیرستان دخترانه غیردولتی نوبت	نام و نام خانوادگی: شماره صندلی: کلاس: طراحی: شریلا اسمعیل
--	---	---

ردیف	پاسخنامه	بارم
-۸	$ab^r(2fb - 2da)$	الف) $Fxy^r(2xy - 1)$
-۹	$\frac{1}{y} \left(\frac{x+1}{y} \right) = \left(\frac{x+y}{y} \right) \times y$ $2n + 2 = 2n + 4$ $x = 1$	الف) $x \left(\frac{y}{x} - \frac{1}{y} \right) = \frac{1}{y} \times y$ $2x - 2 = 1$ $2x = 4$ $x = 1$
-۱۰	$\vec{x} = 2 \begin{bmatrix} 2 \\ -2 \end{bmatrix} - 3 \begin{bmatrix} 4 \\ 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 4 \\ -4 \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} 12 \\ 3 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -8 \\ -7 \end{bmatrix}$	
-۱۱	$\begin{bmatrix} -4 \\ 4 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 22 \\ 18 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 18 \\ 22 \end{bmatrix}$	الف) $\begin{bmatrix} -10 \\ 14 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -12 \\ -18 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -22 \\ -4 \end{bmatrix}$
-۱۲	$x^2 = 15^2 - 12^2 = 225 - 144 = 81$ $p = 15 + 15 + 18 = 48$ $x = 9$ $y = 9$	
-۱۳	$AH = HB$ $\hat{H}_1 = \hat{H}_2 = 90^\circ$ $PH = PH$ $\Rightarrow \triangle AHP \cong \triangle BHP \Rightarrow PA = PB$	
-۱۴	$x^2 = 16^2 - 12^2 = 256 - 144 = 112$ $x = \sqrt{112} = 4\sqrt{7}$	
-۱۵	$x^2 = 10^2 - 4^2 = 100 - 16 = 84$ $x = \sqrt{84} = 2\sqrt{21}$	

* من الله التوفيق *