نام و نام خانوادگی:	**اداره کل آموزش و پرورش فارس**	**نام درس:** ریاضی
نام پدر:	**مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۱**	**تاریخ امتحان:** ۱۴۰۳/۱۰/۸
پایه: هفتم	**دبیرستان استعداد های درخشان نوشاد**	**روز امتحان:** شنبه
شعبه: ..... **شماره صندلی:**	**(شهید دستغیب ۲)**	**وقت:** ۹۰ دقیقه **تعداد صفحه: 4**

ردیف	تصحیح	نام دبیر: تاریخ و امضاء	نمره به عدد:	نمره به حروف:	بارم

دانش منافق در زبان او و دانش مومن در کردار اوست . حضرت علی (ع)

۱ — **درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید** — بارم: ۱

۱) ب م م هر دو عدد اول یک است . صحیح ☐ غلط ☐

۲) اگر b عددی منفی باشد آنگاه (((b-)-)-) همواره عددی منفی است.. صحیح ☐ غلط ☐

۳) ضریب عددی جمله ی $-xy$ مساوی یک می باشد. صحیح ☐ غلط ☐

۴) به چند ضلعی که حداقل یک زاویه بزگتر از ۱۸۰ درجه دارد چند ضلعی محدب می گوییم صحیح ☐ غلط ☐

۲ — **جمله های زیر را کامل کنید .** — بارم: ۱

۱) اگر مجموع دو زاویه ۸۰ درجه باشد مجموع مکمل های آن ها برابر .....می شود .

۲) تعداد حالت هایی که می توان عدد ۵ را به صورت جمع اعداد طبیعی کمتر از آن نوشت ..... تا می شود.

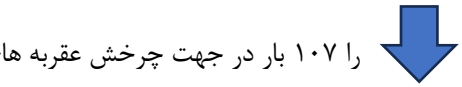
۳) مساحت ذوزنقه با طول قاعده های b و a و ارتفاع h به صورت عبارت جبری .....نوشته می شود

4) اگر مجموع دو عدد اول فرد باشد حتما یکی از عدد ها برابر .....است.

۳ — **گزینه صحیح را انتخاب کنید .** — بارم: ۱

۱)اگر جمله n ام الگویی برابر 5n+10 باشد اختلاف جمله بیستم وجمله پنجم کدام گزینه است

الف) ۶۵ ب) ۷۵ ج) ۵۵ د) ۴۵

2) شکل  را ۱۰۷ بار در جهت چرخش عقربه های ساعت ۹۰ درجه دوران می دهیم کدام یک از شکل های زیر حاصل می شود

الف)  ب)  ج)  د) 

۳) حاصل عبارت زیر کدام گزینه است ؟

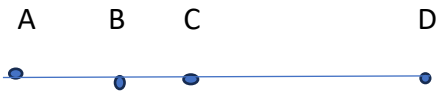
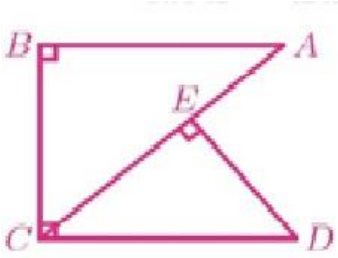
$$1\frac{1}{3}\times 1\frac{1}{4}\times 1\frac{1}{5}\times 1\frac{1}{6}\times \ldots 1\frac{1}{100}$$

الف) $\frac{101}{100}$ ب) $\frac{101}{3}$ ج) $\frac{100}{99}$ د) $\frac{99}{3}$

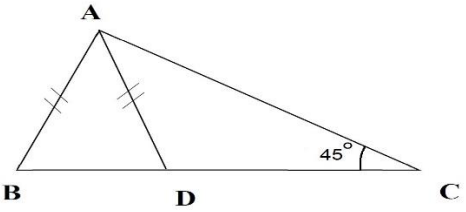
www-kanoon-ir

	۴) تعداد شمارنده های اول $7 \times 45 \times 6$ چند تاست الف) ۳ ب) ۴ ج) ۵ د) ۶	
٤	از ۱۰ تا ۹۹ چند عدد داریم که رقم دهگان آن ازرقم یکان بزرگتر است ؟	۱
٥	به چند طریق می توان با اسکناس های ۵۰۰ و ۱۰۰۰ و ۲۰۰۰ تومانی کرایه ۳۰۰۰ تومانی تاکسی را پرداخت کرد	۱
٦	حاصل عبارات زیر را بدست آورید. $(-9) - 12 - 23 - (-۶) - (-۳) =$ $(-28 \div (-7)) \times (((-14) \div (-2)) - 9) =$ $-(4 - (-6)) - ((-3 \div 4) \times 7 \times (-4 \div 3)) =$ $(101 + 103 + 105 + \ldots + 149) + (-102 - 104 - 106 - \cdots - 150) =$	2
۷	علی می خواهد برای برادرانش کادو بخرد اگر بخواهد کادو های ۱۰۰۰۰۰تومانی بخرد ۲۰۰۰۰ تومان کم می آورد اگر کادوهای ۵۰۰۰۰ تومانی بخرد ۱۸۰۰۰۰ تومان زیاد می آورد علی چند برادر و چقدر پول دارد؟	۱
۸	حاصل عبارت های زیر را روی محور نشان دهید $-3 - (-2) =$ $-(-(-5)) + 7 =$	۱
۹	اگر دمای شیراز از دمای یاسوج ۴ درجه بیشتر باشد و مجموع دمای دو شهر ۵ - درجه باشد دمای هر شهر را مشخص کنید	۱

www-kanoon-ir

۱۰	مقدار عددی عبارت جبری $(x+3)(2xy+3x+8)+10$ به ازای $y=2$ و $x=1$ را بدست آورید	۱
۱۱	در شکل زیر داریم $\overline{AB}=3\overline{BC}$ و $\overline{CD}=5\overline{BC}$ جاهای خالی را با عدد مناسب پر کنید  $\overline{AD}=\cdots\overline{BC}$ $\overline{AC}=\cdots\overline{CD}$	۱
۱۲	تعدادکل شمارنده ها و تعداد شمارنده های مرکب هر یک ازعدد های ۱۸۰ و ۱۴۲ را محاسبه و همچنین ب م م دو عدد را بدست آورید	۲
۱۳	در شکل زیر $\hat{B}=\hat{BCD}=\hat{DEC}=90$ ثابت کنید $\hat{ACB}=\hat{EDC}$ 	۱
۱۴	اگر نسبت $2x+3y$ به $x+5y$ برابر $\frac{3}{4}$ باشد نسبت $x+y$ به y چقدر است	۱

www-kanoon-ir

۱۵	در شکل زیر AD نیمساز زاویه A است مقدار زاویه ADB چقدر است  	۱
۱۶	کوچکترین عددی که باقیمانده آن به ۲۴ و ۴۵ برابر۵ باشد چقدر است	۱
۱۷	از ۱۳- تا ۲۵ چند عدد صحیح وجود دارد	۱
۱۸	سه حوض با گنجایش ۱۸۰ و ۸۴ و ۱۵۰ لیتری را می خواهیم با یک نوع سطل از آب پر کنیم بزرگترین سطلی که میتوانیم استفاده کنیم چند لیتری است.	۱

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش فارس	نام درس: ریاضی
نام پدر:	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۱	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۸
پایه: هفتم	دبیرستان استعداد های درخشان نوشاد	روز امتحان: شنبه
شعبه: ..... شماره صندلی:	(شهید دستغیب ۲)	وقت: ۹۰ دقیقه تعداد صفحه: 4

ردیف	تصحیح کننده	نام دبیر: تاریخ و امضاء	نمره به عدد:	نمره به حروف:	بارم
		نوکر رضا یوسفی — رتبه ۱۸ کنکور سراسری تجربی دانشگاه کرمان			

دانش منافق در زبان او و دانش مومن در کردار اوست . حضرت علی (ع)

۱ درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید

۱) ب م م هر دو عدد اول یک است . صحیح ☑ غلط ☐

۲) اگر b عددی منفی باشد آنگاه (((b-)-)-) همواره عددی منفی است.. صحیح ☐ غلط ☑

۳) ضریب عددی جمله ی $-xy$ مساوی یک می باشد. صحیح ☐ غلط ☑

۴) به چند ضلعی که حداقل یک زاویه بزرگتر از ۱۸۰ درجه دارد چند ضلعی محدب می گوییم صحیح ☐ غلط ☑

۲ جمله های زیر را کامل کنید .

۱) اگر مجموع دو زاویه ۸۰ درجه باشد مجموع مکمل های آن ها برابر ۲۸۰ می شود .

۲) تعداد حالت هایی که می توان عدد ۵ را به صورت جمع اعداد طبیعی کمتر از آن نوشت ۴ تا می شود.

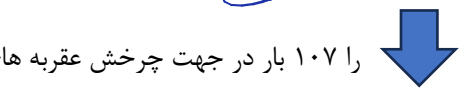
۳) مساحت ذوزنقه با طول قاعده های b و a و ارتفاع h به صورت عبارت جبری $\frac{(a+b)h}{2}$ نوشته می شود

4) اگر مجموع دو عدد اول فرد باشد حتما یکی از عدد ها برابر ۲ است.

۳ گزینه صحیح را انتخاب کنید .

۱)اگر جمله n ام الگویی برابر 5n+10 باشد اختلاف جمله بیستم وجمله پنجم کدام گزینه است

الف) ۶۵ ب) ۷۵ ج) ۵۵ د) ۴۵

2) شکل  را ۱۰۷ بار در جهت چرخش عقربه های ساعت ۹۰ درجه دوران می دهیم کدام یک از شکل های زیر حاصل می شود

الف)  ب)  ج)  د) 

۳) حاصل عبارت زیر کدام گزینه است ؟

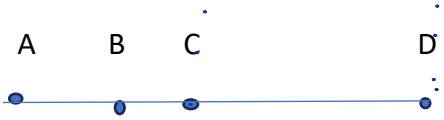
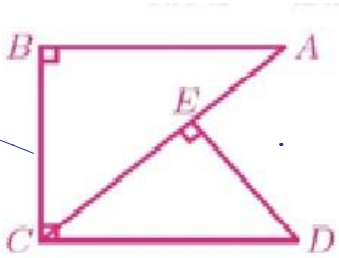
$$1\frac{1}{3}\times 1\frac{1}{4}\times 1\frac{1}{5}\times 1\frac{1}{6}\times \ldots 1\frac{1}{100}$$

الف) $\frac{101}{100}$ ب) $\frac{101}{3}$ ج) $\frac{100}{99}$ د) $\frac{99}{3}$

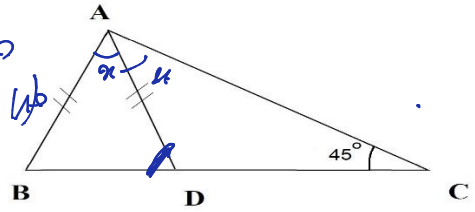
www-kanoon-ir

	۴) تعداد شمارنده های اول $7 \times 45 \times 6$ چند تاست الف) ۳ ب) ۴ ج) ۵ د) ۶	
٤	از ۱۰ تا ۹۹ چند عدد داریم که رقم دهگان آن ازرقم یکان بزرگتر است ؟	۱
٥	به چند طریق می توان با اسکناس های ۵۰۰ و ۱۰۰۰ و ۲۰۰۰ تومانی کرایه ۳۰۰۰ تومانی تاکسی را پرداخت کرد	۱
٦	حاصل عبارات زیر را بدست آورید. $(-9) - 12 - 23 - (-6) - (-3) =$ $(-28 \div (-7)) \times (((-14) \div (-2)) - 9) =$ $-(4 - (-6)) - ((-3 \div 4) \times 7 \times (-4 \div 3)) =$ $(101 + 103 + 105 + \ldots + 149) + (-102 - 104 - 106 - \cdots - 150) =$	2
٧	علی می خواهد برای برادرانش کادو بخرد اگر بخواهد کادو های ۱۰۰۰۰۰تومانی بخرد ۲۰۰۰۰ تومان کم می آورد اگر کادوهای ۵۰۰۰۰ تومانی بخرد ۱۸۰۰۰۰ تومان زیاد می آورد علی چند برادر و چقدر پول دارد؟	۱
٨	حاصل عبارت های زیر را روی محور نشان دهید $-3 - (-2) =$ $-(-(-5)) + 7 =$	۱
٩	اگر دمای شیراز از دمای یاسوج ۴ درجه بیشتر باشد و مجموع دمای دو شهر ۵ - درجه باشد دمای هر شهر را مشخص کنید	۱

www.kanoon.ir

۱۰	مقدار عددی عبارت جبری $(x+3)(2xy+3x+8)+10$ به ازای $x=1$ و $y=2$ را بدست آورید	۱
۱۱	در شکل زیر داریم $\overline{AB}=3\overline{BC}$ و $\overline{CD}=5\overline{BC}$ جاهای خالی را با عدد مناسب پر کنید  $\overline{AD}=__\overline{BC}$ $\overline{AC}=__\overline{CD}$	۱
۱۲	تعدادکل شمارنده ها و تعداد شمارنده های مرکب هر یک ازعدد های ۱۸۰ و ۱۴۲ را محاسبه و همچنین ب م م دو عدد را بدست آورید	۲
۱۳	در شکل زیر $\hat{B}=B\hat{C}D=D\hat{E}C=90$ ثابت کنید $A\hat{C}B=E\hat{D}C$ 	۱
۱۴	اگر نسبت $2x+3y$ به $x+5y$ برابر $\frac{3}{4}$ باشد نسبت $x+y$ به y چقدر است	۱

www-kanoon.ir

۱۵	در شکل زیر AD نیمساز زاویه A است مقدار زاویه ADB چقدر است 	۱
۱۶	کوچکترین عددی که باقیمانده آن به ۲۴ و ۴۵ برابر۵ باشد چقدر است	۱
۱۷	از ۱۳- تا ۲۵ چند عدد صحیح وجود دارد	۱
۱۸	سه حوض با گنجایش ۱۸۰ و ۸۴ و ۱۵۰ لیتری را می خواهیم با یک نوع سطل از آب پر کنیم بزرگترین سطلی که میتوانیم استفاده کنیم چند لیتری است.	۱