نام :..... نام خانوادگی :..... نام پدر :..... شماره دانش آموزی:..... نام درس .....ریاضی..... : نام آموزشگاه.....نمونه.....	باسمه تعالی اداره کل آموزش وپرورش فارس مدیریت آموزش وپرورش ناحیه 2 شیراز مهر آموزشگاه	نوبت امتحانی : دی ماه 1402 پایه : ...هفتم...شعبه ..... تاریخ امتحان :.../۱۰/۱۷.../1402: ساعت شروع :.....۸.....صبح..... مدت امتحان:.....۸۰.....دقیقه تعداد صفحه: ...۳ صفحه..... صفحه :

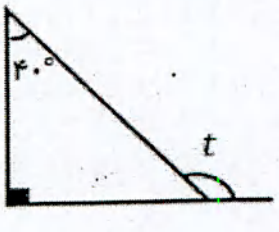
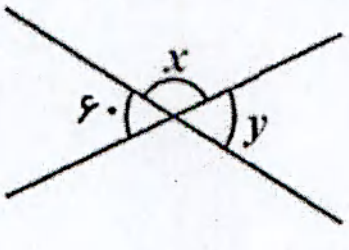
تصحیح اول	نام ونام خانوادگی دبیر: تاریخ و امضا :	نمره به عدد: نمره به حروف :	تجدید نظر	نام ونام خانوادگی دبیر: تاریخ و امضا :	نمره به عدد: نمره به حروف :

ردیف	پاسخ سوالات را با خودکار آبی در همین برگه بنویسید	بارم
	استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد	
۱	جاهای خالی را با عدد یا کلمه مناسب پر کنید . الف) چند ضلعی که هیچ زاویه بزرگ تر از ..... نداشته باشد را، چند ضلعی محدب گوییم. ب) جمله هفتم در الگوی $5n-3$ برابر است با ..... ج) اختلاف کوچک ترین عدد طبیعی با بزرگترین عدد صحیح منفی یک رقمی برابر با ..... است د) ب.م.م دو عدد ۳۰ و ۱۵ برابر است با ..... و) عدد ۳۰ دارای ..... شمارنده ی اول است .	۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵ ۰/۵
	در هریک از سوالات ۲و۳و۴و۵ گزینه درست را انتخاب کنید.	
۲	در الگوی مقابل عدد بعدی کدام است ؟ و۲۵و ۱۷و۱۱و۷و۵ ۱) ۳۵ ۲) ۲۸ ۳) ۳۲ ۴) ۱۵	۰/۵
۳	چند عدد صحیح منفی داریم که از ۷۱- بزرگتر باشند ؟ ۱) بی شمار ۲) ۳۵ ۳) ۱۴۰ ۴) ۷۰	۰/۵
4	جمله ی nام الگوی زیر کدام گزینه است ؟ ....و۱۵ و ۱۱ و ۷ و ۳ ۱) $4n-1$ ۳) $4n+1$ ۲) $2n-1$ ۴) $2n+1$	۰/۵
۵	مجموع دو زاویه متقابل به راس ۴۲ درجه است . اندازه هر زاویه کدام است ؟ ۱) ۴۲ ۲) ۲۴ ۳) ۲۱ ۴) ۹۰	۰/۵
۶	دو عدد طبیعی بیابید که حاصلضرب آنها ۲۸ و حاصل جمع آنها کمترین مقدار ممکن شود.	۱

مجموع	عدد دوم	عدد اول
جواب نهایی : آن دو عدد ..... و ..... هستند.		

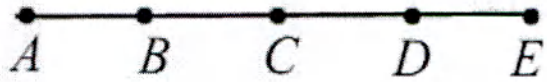
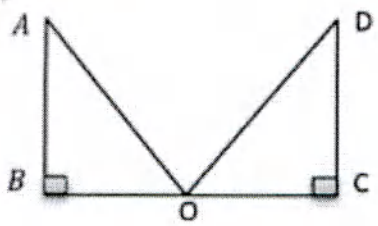
۷.	عبارت جبری زیر را ساده کنید $-2(3x-4)-8x =$	۱
	ادامه سوالات در صفحه دوم	

www.kanoon.ir

۸	دمای هوای سنندج ۶ درجه زیر صفر است و دمای هوای تهران از دوبرابر دمای هوای سنندج ۸ درجه گرم تر است ؛ الف) دمای هوای سنندج چند درجه است ؟ ب) دمای هوای تهران چند درجه است ؟ ج) میانگین دمای هوای این دو شهر را به دست آورید .	۱/۲۵
۹	یک باغچه مستطیل شکل به طول ۱۰ و عرض ۵ متر است . اگر به فاصله یک متر از ضلع های باغچه دورتادور آن را نرده بکشیم ، به کمک راهبرد رسم شکل مشخص کنید چند متر نرده احتیاج داریم ؟	۱/۲۵
۱۰	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید . الف) $-24 + (-26) =$ ب) $[-14 \div (-7)] \times [-7 - (-10)] =$	۰/۷۵ ۰/۷۵
۱۱	مقدار عددی عبارت $2x + 3y$ را به ازای $y = 2$ و $x = -1$ به دست آورید .	۱
۱۲	معادله زیر را حل کنید . $3x - 15 = 2x + 5$	۰/۷۵
۱۳	برای معادله $3x + 15 = 45$ یک مساله بنویسید .	۰/۷۵
۱۴	اندازه زاویه های خواسته شده را بیابید .  $t = \cdots$  x= y =	۰/۷۵

ادامه سوالات در صفحه سوم

www-kanoon-ir

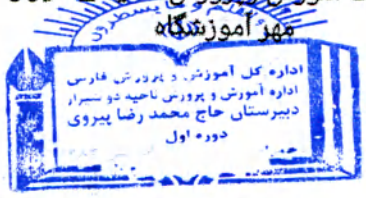
۱۵	پاره خط AE به ۴ قسمت مساوی تقسیم شده است .جاهای خالی را با عدد یا حروف مناسب پر کنید  الف) $\overline{AD} =$ .... $\overline{BD}$ ب) $\overline{AE} =$ ... + $\overline{BE}$	۰/۵
۱۶	 الف) شکل ABO با چهٔ تبدیلی به شکل DCO تبدیل شده است ؟ ..... ب) با توجه به اجزای متناظر دو مثلث جاهای خالی را پر کنید . $\overline{BO} =$..... $\hat{A} =$..... $\overline{BA} =$.....	۲
۱۷	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را تعیین کنید . الف) الگو سازی یکی از راهبردهای حل مساله است . ب) مستطیل یک چهارضلعی منتظم است ج) قرینه هرعدد از خود آن عدد کوچک تر است .	۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵
۱۸	ابتدا به کمک نمودار درختی اعداد ۱۰۲ و ۶۸ را به اعداد اول تجزیه کنید ، سپس ب.م.م آن ها را به دست آورید .	۱
۱۹	اتوبوس a هر ۴دقیقه یکبار و اتوبوس b هر ۶ دقیقه یکبار به ایستگاه میرسند . اگر ساعت ۱۲ ظهر هردو باهم از ایستگاه حرکت کنند ، چند دقیقه ی بعد دوباره باهم به ایستگاه میرسند ؟	۲

موفق باشید

www-kanoon.ir

نام : .....
نام خانوادگی : .....
نام پدر : .....
شماره دانش آموزی: .....
نام درس ..... ریاضی .....
نام آموزشگاه ..... نمونه .....

باسمه تعالی
اداره کل آموزش وپرورش فارس
مدیریت آموزش وپرورش ناحیه 2 شیراز
مهر آموزشگاه



نوبت امتحانی : دی ماه 1402
پایه : هفتم شعبه .....
تاریخ امتحان : 1402/10/17
ساعت شروع : 8 صبح
مدت امتحان: 80 دقیقه
تعداد صفحه: 3 صفحه
صفحه :

تصحیح اول	نام ونام خانوادگی دبیر: تاریخ و امضا :	نمره به عدد: نمره به حروف :	تجدید نظر	نام ونام خانوادگی دبیر: تاریخ و امضا :	نمره به عدد: نمره به حروف :

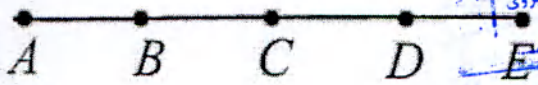
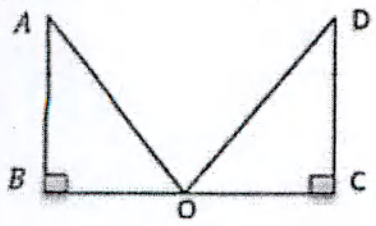
ردیف	پاسخ سوالات را با خودکار آبی در همین برگه بنویسید	بارم
	استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد	
۱	جاهای خالی را با عدد یا کلمه مناسب پر کنید .	
	الف) چند ضلعی که هیچ زاویه بزرگ تر از ۱۸۰ نداشته باشد را، چند ضلعی محدب گوییم.	۰/۵
	ب) جمله هفتم در الگوی $5n-3$ برابر است با ۵×۷-۳=۳۲	۰/۵
	ج) اختلاف کوچک ترین عدد طبیعی با بزرگترین عدد صحیح منفی یک رقمی برابر با ۲ است	۰/۵
	د) ب.م.م دو عدد ۳۰ و ۱۵ برابر است با ۱۵	۰/۵
	و) عدد ۳۰ دارای ۳ شمارنده ی اول است .	۰/۵
	در هریک از سوالات ۲و۳و۴و۵ گزینه درست را انتخاب کنید.	
۲	در الگوی مقابل عدد بعدی کدام است ؟ و۲۵و ۱۷و ۱و ۱و۷و۵ ۱) ۳۵ ۲) ۲۸ ۳) ۳۲ ۴) ۱۵	۰/۵
۳	چند عدد صحیح منفی داریم که از ۷۱- بزرگتر باشند ؟ ۱) بی شمار ۲) ۳۵ ۳) ۱۴۰ ۴) ۷۰	۰/۵
4	جمله ی nام الگوی زیر کدام گزینه است ؟ .....و۱۵ و ۱۱ و ۷ و ۳ ۱) $4n-1$ ۲) $2n-1$ ۳) $4n+1$ ۴) $2n+1$	۰/۵
۵	مجموع دو زاویه متقابل به راس ۴۲ درجه است . اندازه هر زاویه کدام است ؟ ۱) ۴۲ ۲) ۲۴ ۳) ۲۱ ۴) ۹۰	۰/۵
۶	دو عدد طبیعی بیابید که حاصلضرب آنها ۲۸ و حاصل جمع آنها کمترین مقدار ممکن شود .	۱

مجموع	عدد دوم	عدد اول
۲۹	۲۸	۱
۱۶	۱۴	۲
۱۱	۷	۴

جواب نهایی : آن دو عدد ۷ و ۴ هستند.

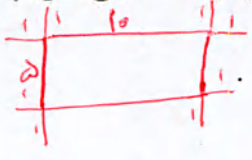
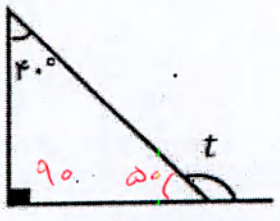
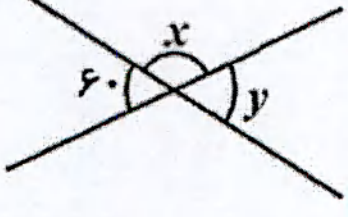
۷	عبارت جبری زیر را ساده کنید $-2(3x-4)-8x =$ $-6x+8-8x = -14x+8$	۱
	ادامه سوالات در صفحه دوم	

www.kanoon.ir

۱۵	پاره خط AE به ۴ قسمت مساوی تقسیم شده است. جاهای خالی را با عدد یا حروف مناسب پر کنید  الف) $\overline{AD} = \frac{۳}{۲} \overline{BD}$ ب) $\overline{AE} = \overline{AB} + \overline{BE}$	۰/۱۵
۱۶	 الف) شکل ABO با چه تبدیلی به شکل DCO تبدیل شده است ؟ تقارن ب) با توجه به اجزای متناظر دو مثلث جاهای خالی را پر کنید . $\overline{BO} = \overline{CO}$ $\hat{A} = \hat{D}$ $\overline{BA} = \overline{DC}$	۲
۱۷	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را تعیین کنید . الف) الگو سازی یکی از راهبردهای حل مساله است . درست ب) مستطیل یک چهارضلعی منتظم است نادرست ج) قرینه هرعدد از خود آن عدد کوچک تر است . نادرست	۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵
۱۸	ابتدا به کمک نمودار درختی اعداد ۱۰۲ و ۶۸ را به اعداد اول تجزیه کنید ، سپس ب.م.م آن ها را به دست آورید . $۱۰۲ = ۲ \times ۳ \times ۱۷$ $۶۸ = ۲ \times ۲ \times ۱۷$ مشترک $= ۲ \times ۱۷ = ۳۴$ ب.م.م $(۱۰۲, ۶۸) = ۳۴$	۱
۱۹	اتوبوس a هر ۴دقیقه یکبار و اتوبوس b هر ۶ دقیقه یکبار به ایستگاه میرسند . اگر ساعت ۱۲ ظهر هردو باهم از ایستگاه حرکت کنند ، چند دقیقه ی بعد دوباره باهم به ایستگاه میرسند ؟ ۴ → ۸ → ۱۲ → ۱۶ → ۲۰ → ۲۴ → ۲۸ → ۳۲ → ۳۶ → ۴۰ ۶ → ۱۲ → ۱۸ → ۲۴ → ۳۰ → ۳۶ → ۴۲ → ۴۸ → ۵۴ → ۶۰	۲

موفق باشید

www-kanoon.ir

۸	دمای هوای سنندج ۶ درجه زیر صفر است و دمای هوای تهران از دوبرابر دمای هوای سنندج ۸ درجه گرم تر است : الف) دمای هوای سنندج چند درجه است ؟ -6 دمای ب) دمای هوای تهران چند درجه است ؟ دمای تهران $2\times(-6)+8=-12+8=-4$ ج) میانگین دمای هوای این دو شهر را به دست آورید . $-6+(-4)=-10$ $-10\div 2=-5$	۱/۲۵
۹	یک باغچه مستطیل شکل به طول ۱۰ و عرض ۵ متر است . اگر به فاصله یک متر از ضلع های باغچه دورتادور آن را نرده بکشیم ، به کمک راهبرد رسم شکل مشخص کنید چند متر نرده احتیاج داریم ؟  $10+1+1=12$ $5+1+1=7$ محیط $=2(12+7)=2\times 19=38$ متر نرده	۱/۲۵
۱۰	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید . الف) $-24+(-26)=-50$ ب) $[-14\div(-7)]\times[-7-(-10)]=(+2)\times(+3)=+6$ $+2$ $-7+10=+3$	۰/۷۵ ۰/۷۵
۱۱	مقدار عددی عبارت $2x+3y$ را به ازای $y=2$ و $x=-1$ به دست آورید . $2\times(-1)+3\times(2)=-2+6=+4$	۱
۱۲	معادله زیر را حل کنید . $3x-15=2x+5$ $3x-2x=5+15$ $x=20$	۰/۷۵
۱۳	برای معادله $3x+15=45$ یک مساله بنویسید . ۱۵ واحد بیشتر از سه برابر عددی ۴۵ شده است آن عدد را پیدا کنید	۰/۷۵
۱۴	اندازه زاویه های خواسته شده را بیابید .  $t=180-50=130$  $x=120$ $y=60$	۰/۷۵

ادامه سوالات در صفحه سوم

www.karnoon.ir


اداره کل آموزش و پرورش فارس
اداره آموزش و پرورش ناحیه دو شیراز
دبیرستان های محمد رضا پیروی
دوره اول