نام:	باسمه تعالی		پایه: هفتم
نام خانوادگی:	اداره کل آموزش و پرورش فارس		شعبه:
نام پدر:	اداره سنجش و ارزشیابی تحصیلی		تاریخ امتحان: 1402/03/2
نوبت امتحانی: دوم خرداد ماه 1402	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان اقلید		مدت امتحان: 80
نام درس: ریاضی	مهر آموزشگاه (نام آموزشگاه) ماجر		تعداد صفحات:

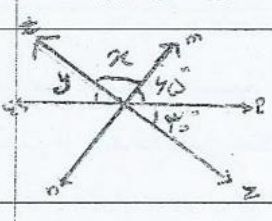
تصحیح کننده	نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره با عدد:	نمره تجدید	نام و نام خانوادگی دبیر:	نمره با عدد:
	تاریخ و امضاء:	نمره به حروف:		تاریخ و امضاء:	نمره به حروف:

ردیف	لطفا در همین برگه به سوالات پاسخ دهید.	نمره
1	جاهای خالی را با اعداد یا کلمات مناسب پر کنید. الف) اگر ضرب دو عدد صحیح صفر شود، حداقل یکی از آنها .....است. ب) قسمتی از خط که با دو نقطه جدا میشود،.....نام دارد. ج) هر عدد به توان صفر برابر است با ..... د)چند ضلعی هایی که همه ی ضلع ها و زاویه هایشان با هم مساوی است، چند ضلعی .....گفته می شود.	1
2	درستی و نادرستی هر عبارت را مشخص کنید. الف) کوچکترین عدد صحیح منفی برابر1- است. ب) مجذور عدد صفر همان صفر است. ج) نمودار خط شکسته برای نمایش و مقایسه ی تعداد داده ها بکار می رود. د)عدد 12 دارای 6 شمارنده است.	1
3	گزینه ی صحیح را انتخاب کنید. الف) الگوی عددی مقابل کدام گزینه است؟ 3,5,7,9,..... a) 3n b) 2n+1 c) 3n+1 d) 2n-1 ب) مقدار عددی 5a-1 به ازای a= +2 مساوی ..... است. a) 9 b) -9 c) 11 d) -11 ج) تعداد یالهای یک منشور 6 وجهی برابراست با a) 12 b) 6 c) 18 d) 24	1/5
4	عددی را 3 برابر و 7 واحد از آن کم کردیم حاصل 11 شد، عدد مورد نظر چند است؟	0/5

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی: ادامه ی سوالات

شعبه: صفحه ی 2

ردیف		نمره
5	دمای هوای کرمان 11 درجه بالای صفر است. دمای هوای تبریز 4 درجه زیر صفر است .کرمان چند درجه از تبریز **گرمتر** است؟	0/5
6	معادله ی زیر را حل کنید. $4x + 9 = -3$	1
7	اندازه ی زاویه های خواسته شده را در شکل زیر پیدا کنید.  	1
8	ک.م.م و ب م.م دو عدد 24و 18 را بیابید. (18،24)= [24،18]=	1/5
9	حوضی است به شکل مکعب مستطیل که ابعاد آن 4و 3و 1/5 متر است. این حوض خالی را با شیر آبی که هر دقیقه 60 لیتر آب وارد آن می کند، پر می کنیم .چند ساعت طول می کشد تا حوض پر شود؟	1/5
10	حجم یک استوانه به شعاع 3 و ارتفاع 5 سانتی متر را محاسبه کنید. 	1/5
11	حاصل $\sqrt{23}$ را تا یک رقم اعشار با کمک جدول بدست آورید. 	1

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی:

ادامه سوالات صفحه ی 3

ردیف		نمره
12	حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید.	
	الف)$(-2)^5 \times (-2)^3=$	1/5
	ب) $5^2 \times 5^4 \times 7^6=$	
13	الف)نقاط $A=\begin{bmatrix}0\\2\end{bmatrix}$ و $B=\begin{bmatrix}-1\\3\end{bmatrix}$ را در دستگاه زیر نشان دهید	
	ب) مختصات بردار AB را تعیین کنید.	
	ج) قرینه ی بردار AB را نسبت به محور طولها پیدا کنید.	2
14	مقادیر Y و X را در عبارت زیر بدست آورید.	
	$\begin{bmatrix}x\\4\end{bmatrix}+\begin{bmatrix}-3\\y\end{bmatrix}=\begin{bmatrix}5\\-2\end{bmatrix}$	1/5
15	با توجه به چرخنده مقابل ، چقدر احتمال داردکه:	
	الف) عقربه روی عدد زوج قرار گیرد؟	
	ب) عقربه روی اعداد اول قرار گیرد؟	1/5
	ج) عقربه روی مضربهای عدد 3 قرار گیرد؟	



www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی:

ادامه سوالات صفحه ی 4

ردیف		نمره
16	میانگین دمای هوای یک شهر ، در شش ماه اول سال در جدول زیر آمده است.نمودار میله ای آن را رسم کرده و بگویید گرم ترین و سردترین ماه سال کدام بوده است؟	1/5

ماه	فروردین	اردیبهشت	خرداد	تیر	مرداد	شهریور
دما	16	12	18	22	26	20

	موفق باشید	