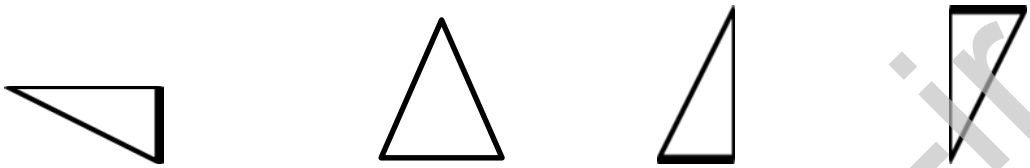
نام : ..... نام خانوادگی: ..... نام پدر: ..... شماره دانش آموزی:..... سوالات امتحان درس ریاضی پایه هفتم	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش فارس اداره آموزش پرورش درودزن سنجش و ارزشیابی تحصیلی **آموزشگاه شهید عباسی**	نوبت امتحانی خردادماه تاریخ آزمون:۱۴۰۲/۳/۲ ساعت شروع: مدت امتحان: ۸۰دقیقه تعداد صفحه:۳ **مهر آموزشگاه**

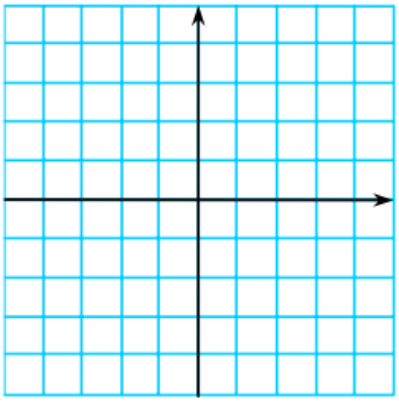
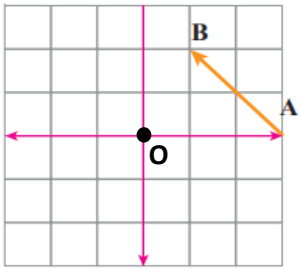
تصحیح	نام و نام خانوادگی دبیر: تاریخ و امضاء:	نمره به عدد: نمره به حروف:	تجدید نظر	نام و نام خانوادگی دبیر: تاریخ و امضاء: نمره به عدد: نمره به حروف:

سوال	**آزمون نوبت دوم پایه هفتم**	بارم
1	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. الف) اگر حاصل تقسیم دو عدد صحیح مثبت باشد ، حاصل ضرب آنها نیز مثبت میشود . ب) مقدار عددی عبارت $x + 3$ به ازای $x = 2$ ، برابر 5 میشود . پ) مجموع دو زاویه متمم ۱۸۰ درجه است . ت) چندضلعی هایی که هیچ زاویه بزرگتر از ۱۸۰ درجه ندارند ، مقعر نامیده میشوند .	1
2	جا های خالی را با کلمات مناسب پر کنید . الف) اگر بتوانیم شکلی را با یک یا چند تبدیل هندسی بر شکل دیگری منطبق کنیم ، میگوییم دو شکل ..... هستند. ب) هر عدد اول دارای ..... شمارنده می باشد. پ) از دوران مستطیل حول یکی از اضلاع آن ..... بوجود می آید. ت) به هر پاره خط جهت دار ..... می گوییم .	1
3	گزینه صحیح را انتخاب کنید . الف) الگوی دنباله زیر را مشخص کنید. 3 , 6 , 9 , 12 , 15 ..... ۱) $2n$ ۲) $3n$ ۳) n^2 ۴) $2n - 1$ ب) کدام یک از ویژگی های دو بردار قرینه **نیست؟** ۱) هم جهت ۲) هم اندازه ۳) خلاف جهت ۴) هم راستا پ) احتمال پشت آمدن در پرتاب یک سکه کدام است ؟ ۱) $\frac{1}{4}$ ۲) $\frac{1}{2}$ ۳) $\frac{1}{3}$ ۴) $\frac{2}{3}$ ت) کدام نمودار برا نشان دادن داده های بزرگ و تقریبی مناسب است ؟ ۱) میله ای ۲) خط شکسته ۳) دایره ای ۴) تصویری	1
4	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید . الف) $-14 + 5 =$ ب) $3 \times (-6) =$ ج) $-3 - (-8) =$ د) $-24 \div (-6) =$	1
5	معادله های زیر را حل کنید . الف) $3x + 4 = 10$ ب) $4x - 5 = 3x$	1

www-kanoon-ir

6	اندازه زاویه خواسته شده را به دست آورید .	.5
7	الف)شکل های هم نهشت را رنگ بزنید.  ب) یک مورد از ویژگی های شکل های هم نهشت را بنویسید.	1
8	اعداد اول را مشخص کنید . 11 , 12 , 13 , 14	.5
9	کوچکترین مضرب مشترک (ک.م.م) عدد های زیر را به دست آورید . [12, 18] =	1
10	حجم منشور زیر را به دست آورید . (نوشتن فرمول الزامی است.)	1.5
11	مساحت جانبی منشور زیر را به دست آورید . (نوشتن فرمول الزامی است.)	1.5
12	حاصل عبارات زیر را به دست آورید . $2^5=$ $(-3)^2=$ $2^0=$ $-4^2=$ $\sqrt{16}=$ $-\sqrt{25}=$ $-\sqrt{\frac{9}{25}}=$ $\sqrt{\frac{1}{81}}=$	2

www-kanoon-ir

1	حاصل عبارت های زیر را به صورت یک عدد توان دار بنویسید. $5^3 \times 5^4 =$ $3^9 \times 4^9 =$	13
2	 مختصات نقاط زیر را روی محور مختصات نشان دهید . $B = \begin{bmatrix} 4 \\ -2 \end{bmatrix}$ $A = \begin{bmatrix} 2 \\ 3 \end{bmatrix}$ $C = \begin{bmatrix} -3 \\ 1 \end{bmatrix}$ $D = \begin{bmatrix} 0 \\ -4 \end{bmatrix}$	14
1	برای داده های زیر یک نمودار میله ای رسم کنید . زرد, زرد, قرمز, زرد, سبز, سبز, زرد, قرمز, قرمز سبز سبز, زرد, قرمز, زرد, زرد, زرد, سبز, قرمز, سبز قرمز، زرد، قرمز، سبز ، سبز، سبز ،زرد ، قرمز	15
1	 الف)مختصات بردار زیر را بنویسید . $\overrightarrow{AB} = [\ \ ]$ ب) نقطه O را با بردار $\overrightarrow{AB}$ انتقال داده و نقطه جدید را مشخص کرده و آن را **S** بنامید.	16
1	در پرتاب یک تاس مشخص کنید الف) چقدر احتمال دارد عدد رو شده زوج باشد ؟ ب) چقدر احتمال دارد عدد رو شده کمتر از ۵ باشد؟	17
1	پس انداز هفتگی محمد ، 5000 تومان است . او حساب کرد ۵ هفته پس انداز او ، نصف قیمت کیفی است که دوست دارد بخرد . قیمت کیف چقدر است ؟	18
	پیروز باشید!	