نام و نام خانوادگی:
نام کلاس: هفتم.....
زمان لازم: ۸۰دقیقه

باسمه تعالی
وزارت آموزش و پرورش
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان ایلام
دبیرستان دخترانه دوره اول بنت الهدی

نوبت دوم خرداد ماه ۱۴۰۲
نام درس: ریاضی
تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۳/۲

ردی ف	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.	بارم
۱	الف)در تبدیل هندسی تقارن اندازه شکل تغییر می کند.☐ ب)احتمال پیشامد عدد زوج در پرتاب تاس برابر $\frac{1}{2}$ است.☐ ج)مستطیلی را حول طول آن می چرخانیم شکل حاصل یک استوانه است.☐ د)ب.م.م دو عدد مانند ۵و۷که نسبت به هم اول هستند برابر حاصلضرب دو عدد است.☐	۱
۲	جاهای خالی را با عدد یا کلمه مناسب پرکنید. الف)مجذور عدد۴برابر است با..... ب)مجموع زاویه های داخلی هر مثلث .....است. ج)به چند ضلعی که دست کم یک زاویه بزرگتر از ۱۸۰درجه داشته باشد.....می گویند. د)تعدادیال های منشوری که قاعده آن پنج ضلعی است برابر.....است.	۱
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف)جمله n ام الگوی .....،۱۰،۷،۴،۱ ۱) $n+3$ ۲) $3n-2$ ۳) $3n$ ۴) $(n-2)+3$ ب)کدام رابطه درست است؟ ۱) $-3^2=3^2$ ۲) $-1^3>1^2$ ۳) $(\frac{-1}{2})^3>\frac{-1}{2}$ ۴) $(\frac{2}{3})^2>\frac{2}{3}$ ج)کدام نمودار برای نمایش موضوعی کتابهای کتابخانه مفید است؟ ۱)خط شکسته ۲)تصویری ۳)میله ای ۴)دایره ای د)مساحت مثلث دلخواهABCتحت کدام تبدیل بزرگ تر می شود؟ ۱)انتقال ۲)دوران ۳)تقارن ۴)هیچکدام	۱
۴	حاصل عبارات زیر را بدست آورید. $۸\times[(-۸+۱۰)]\div(۰۲)=$	۱
۵	عبارت جبری زیر را ساده کنید. $۲m-۴(-۲b+m)+۴b-۴=$	۱
۶	معادله های زیر را حل کنید. $\frac{3}{4}x=\frac{1}{2}$ $-6x+11=-7$	۱/۵
۷	با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید. الف)زاویه$\hat{yox}$را با یک شماره بیان کنید. ب)حاصل .....=$\hat{tox}-\hat{zox}$ کدام زاویه است؟	۰/۵

۸	اندازه های مجهول را بدست آورید. $\hat{x}$=..... $\hat{y}$=..... $\hat{t}$=	۰/۷۵
۹	(ب م م) و(ک م م)دو عدد۲۴و۳۶را بدست آورید.(با راه حل کامل)	۱/۲۵
۱۰	درهر یک از شکلهای زیر حجم را بدست آورید.	۱/۵
۱۱	جذر تقریبی زیر را بدست آورید. $\sqrt{54} \simeq$	۱
۱۲	حاصل هر عبارت را بصورت عددی تواندار بنویسید. $8^4 \times 5^9 \times 8^5 =$ $\left(\frac{3}{2}\right)^5 \times (1.5) =$ $3^5 + 3^5 + 3^5 =$	۱
۱۳	حاصل عبارات رادیکالی زیر را بدست آورید. $\sqrt{36 \times 49} =$ $\sqrt{\frac{81}{100}} =$ $\sqrt{3} \times \sqrt{12} =$	۱/۵
۱۴	حاصل عبارت مقابل را بدست آورید. $8^2 + 8^1 + 8^0 + 0^8 =$	۰/۵
۱۵	با توجه به دستگاه مختصات داده شده به سوالات زیر پاسخ دهید. الف)[ ]=BA [ ]=B [ ]=A ب)یک جمع برای بردار داده شده بنویسید. ج)شکل مثلث را با بردارaانتقال دهید.	۲
۱۶	در پرتاب یک تاس احتمالهای زیر را محاسبه کنید.	۰/۵

	الف)احتمال اینکه عدد رو شده کمتر مساوی ۴بیاید. ب)احتمال اینکه عدد رو شده اول باشد.	
۱۷	در کیسه ای ۶مهره قرمز ،۳مهره سبزو ۲مهره سفید داریم ،مهره ای را به تصادف بر می داریم الف)احتمال اینکه مهره بنفش بیرون بیاید چند است؟ ب)احتمال اینکه مهره بیرون آمده قرمز یا سفید باشد چند است؟	۱
۱۸	در عبارت زیر مقدار xوyرا بدست آورید. $[\frac{-2}{3}]+[\frac{x}{y}]=[\frac{5}{-4}]$	۱
۱۹	عدد اول را تعریف کنید و اعداد اول کمتر از ۲۰را بنویسید.	۱
	موفقیت تصادفی نیست ،موفقیت یعنی :کار سخت،یادگیری،مطالعه،فداکاری و بیشتر از همه،عشق به آن چیزی که انجام می هید. موفق باشید	۲۰