

نام و نام خانوادگی:		باسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان: بیرجند دیرستان: استاد شهید مرتضی مطهری		نام درس		ریاضیات		محل مهر آموزشگاه	
نام پدر:				تاریخ امتحان		۱۴۰۲ / ۳ / ۱۳			
پایه : هشتم				شعبه کلاسی:		تعداد صفحه: ۳		تعداد سوال: ۱۴	
شماره صندلی:				رشته: متوسطه اول		زمان شروع: ۷ صبح		وقت: ۹۰ دقیقه	

ضمن خیر مقدم به دانش آموزان و داوطلبان عزیز، سؤالات زیر را به دقت بخوانید و با توکل به خدا و آرامش خاطر پاسخ دهید.

نمره برگه	با عدد با حروف	نام و نام خانوادگی مصحح:	امضا:	نمره تجدید نظر	با عدد با حروف	امضا:

شماره	سؤال	نمره
۱	جملات درست را با نماد $\checkmark$ و نادرست را با نماد $\times$ مشخص کنید. (آ) هر عدد صحیح، یک عدد گویاست. $\square$ (ب) هر گاه دو ضلع از مثلثی با دو ضلع از مثلث دیگر مساوی باشند دو مثلث هم نهشت هستند. $\square$ (ج) اندازه زاویه محاطی رو به رو به کمان 80° برابر با 80° است. $\square$ (د) مثلث متساوی الاضلاع محور تقارن دارد. $\square$	۱
۲	جاهای خالی را با عدد یا کلمه ی مناسب کامل کنید. (آ) حاصل ضرب عدد $\frac{4}{3}$ در عدد برابر یک می شود. (ب) اگر فاصله مرکز دایره تا خطی برابر شعاع دایره باشد آن خط بر دایره است. (ج) حاصل $\sqrt{5^2 - 3^2}$ برابر است. (د) عدد ۲۱۳ عددی می باشد.	۲
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. (آ) حاصل عبارت $(-3/2) \div (-4 \frac{4}{10})$ کدام است؟ (۱) $-\frac{20}{10}$ (۲) $+\frac{20}{10}$ (۳) $-\frac{8}{11}$ (۴) $+\frac{8}{11}$ (ب) ۴ برابر 2^7 کدام است؟ (۱) 8^9 (۲) 2^{28} (۳) 8^{28} (۴) 2^7 (ج) در پرتاب تاس احتمال اینکه یکی از شمارنده های ۶ بیاید چقدر است؟ (۱) $\frac{5}{6}$ (۲) $\frac{3}{6}$ (۳) $\frac{1}{6}$ (۴) $\frac{4}{6}$ (د) اگر دایره ای را به ۵ کمان مساوی تقسیم کنیم اندازه ی زاویه مرکزی رو به رو به یکی از کمان ها چند درجه خواهد بود؟ (۱) 30° (۲) 72° (۳) 36° (۴) 108°	۲
۴	حاصل عبارت رو برو را پیدا کنید. $(3 - \frac{1}{4}) \div (1 + \frac{1}{8}) =$	۱
۵	دو عدد مرکب مثال بنویسید که نسبت به هم اول باشد.	۰/۵
۶	اندازه هر زاویه داخلی ۱۰ ضلعی منتظم را پیدا کنید.	۱

محل مهر آموزشگاه	ریاضیات	نام درس	باسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان: بیرجند دیرستان: استاد شهید مرتضی مطهری		نام و نام خانوادگی:
	۱۴۰۲ / ۳ / ۱۳	تاریخ امتحان	نام پدر:		
تعداد سوال: ۱۴		تعداد صفحه: ۳	شعبه کلاس:	پایه: هشتم	
زمان شروع: ۷ صبح		وقت: ۹۰ دقیقه	رشته: متوسطه اول	شماره صندلی:	

۷	الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید. $2x(a + 1) + 7x - 2ax =$	۱
۱	ب) مقدار $y = -6x + 2$ را به ازای $x = -4$ و $x = \frac{1}{3}$ حساب کنید.	
۰/۷۵	ج) عبارت زیر را به صورت ضرب دو عبارت جبری بنویسید. $6ab + 15a = \dots (\dots + \dots)$	
۱	د) معادله زیر را حل کنید. $\frac{2}{3}x - \frac{1}{2} = \frac{1}{6}$	
۸	الف) طول مستطیل مقابل ۱۲ و عرض آن ۵ سانتیمتر است. اندازه قطر این مستطیل را بدست آورید.	۱
۱	ب) ابتدا جاهای خالی را کامل کنید و سپس بنویسید که بنا به چه حالتی دو مثلث ABC و DCM همنهشتند.	

