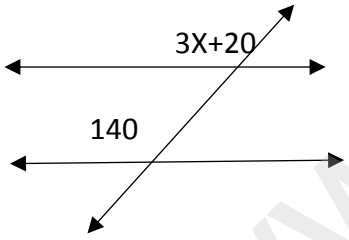
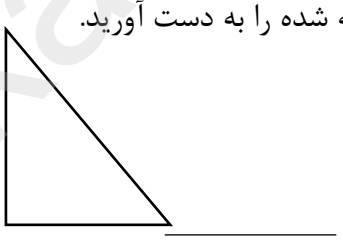
نام ونام خانوادگی:	بسمه تعالی	پایه / کلاس : هشتم
نام پدر:	اداره کل آموزش وپرورش استان خراسان شمالی	تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۰/۱۶
نام درس : ریاضی	اداره آموزش وپرورش شهرستان بجنورد	ساعت شروع :
تعداد صفحه: 3	دبیرستان دخترانه حضرت مریم (س) شیفت ۲	زمان امتحان: ۸۰ دقیقه
طراح سوال: پارسای	امتحانات دی ماه ۱۴۰۴	مهر آموزشگاه :

تصحیح	نام ونام خانوادگی دبیر: / تاریخ وامضا :	نمره به عدد : / نمره به حروف :	تجدید نظر	نام ونام خانوادگی دبیر: / تاریخ وامضا : / نمره به حروف:

ردیف **برای نمره درس نمی خوانم** **درس می خوانم تا یاد بگیرم** **بارم**

۱	درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید . الف: همه ی اعداد طبیعی حداقل دو شمارنده دارند. ب: عدد ۳ هم طبیعی و هم عددی گویا است. ج: لوزی یک چهار ضلعی منتظم است . د: جملات $2\ a^2\ b$ و $2ab^2$ متشابه هستند.	۱ نمره
۲	جاهای خالی را کامل کنید. الف: اگر ب م م دو عدد یک باشد آنگاه آن دو عدد ..... هستند. ب: درهر مثلث اندازه ی هر زاویه ی خارجی برابر است با مجموع ..... ج: اگر وسط اضلاع یک مستطیل را به هم وصل کنیم شکل حاصل ..... نام دارد. د: دو خط موازی با یک خط با یکدیگر ..... هستند.	۱ نمره
۳	گزینه ی مناسب را انتخاب کنید. a) کدامیک از اعداد زیر اول است. الف) ۱۲۷ ب) ۹۱ ج) ۱۴۳ د) ۱۲۱ b) معکوس کدام عدد با خودش برابر است الف) ۱- ب) صفر ج) ۱+ د) الف و ج C) کدام گزینه عدد گویا نیست. الف) $8\frac{1}{8}$ ب) $\sqrt{9+4}$ ج) $-\sqrt{49}$ د) ۹/۱ d) حاصل عبارت (X-۱)(X+۱) برابراست با الف) 2X-1 ب) X^2+2X ج) X^2-1 د) 2X+1	۱ نمره

www-kanoon-ir

۴	الف: حاصل جمع را به کمک محور به دست آورید. $\left(\frac{-7}{3}\right) + \left(\frac{-5}{3}\right) =$ 	**۱ نمره**
۵	حاصل هر عبارت را به دست آورید. $25 \times (-7) - 12 =$ $\left(\frac{-9}{35}\right) \div \left(\frac{+12}{21}\right) =$ $\frac{-7}{3} + \frac{5}{6} =$ $(-2\frac{2}{5}) \times \left(\frac{-9}{8} + \frac{4}{3}\right) =$	**۳ نمره**
۶	الف: دو عدد مرکب بنویسید که نسبت به هم اول باشند . ب: اعداد اول بین ۴۰ تا ۶۰ را به کمک الگوریتم غربال به دست آورید.	**۱/۵ نمره**
۷	در هرشکل اندازه مقادیر خواسته شده را به دست آورید.  X =  C = C =  X=	**۱/۵ نمره**
۸	الف: اندازه ی هر زاویه داخلی ۸ ضلعی منتظم را به دست آورید. ب: اندازه ی زاویه ی خارجی ۱۰ ضلعی منتظم را به دست آورید . ج : مجموع زاویه های داخلی ۹ ضلعی را بنویسید. (نوشتن فرمول در هر دو مورد الزامی است)	**۲ نمره**
۹	عبارت های جبری زیر را ساده کنید. $3(X-9) - 2(5X - 10) =$ $(2a - 3)(a + 3) =$	**۲/۵ نمره**

www-kanoon-ir

۱۰	در جدول زیر عدد خروجی را به دست آورید. Y =2X - 5 X | Y -۹ | ۰ | -۱ |	**۱/۵ نمره**
۱۱	عبارت های جبری زیر را تجزیه کنید. 10 a^2 – 4ab = 6abc – 3ac =	**۱/۵ نمره**
۱۲	معادله های زیر را حل کنید. $\frac{-2}{5} X + \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$ 7x-2 = 13 + 2x	**۱/۵ نمره**
۱۳	پدری ۴۳ سال سن دارد دو فرزند او ۳ و ۸ ساله اند پس از چند سال سن پدر با مجموع سن دو فرزند برابر می شود ؟	**۱ نمره**

موفق باشید