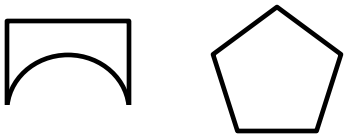
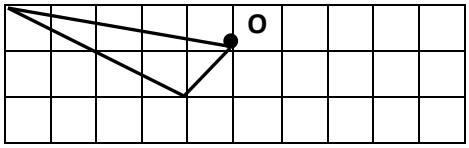
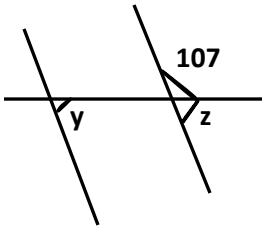
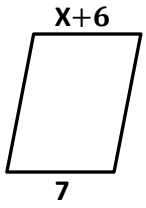
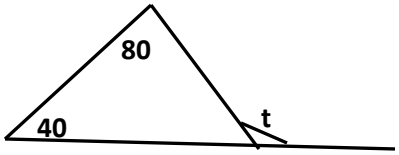
به نام خدا

نام ونام خانوادگی	سازمان آموزش وپرورش خراسان شمالی	تاریخ آزمون: 1402/10/9
کلاس	اداره آموزش وپرورش بجنورد	امتحان ریاضی پایه هشتم
طراح: یزدان طلب	مدرسه حضرت معصومه (س)	تعداد صفحه: 2 زمان: 90

ردیف	بهترین علم آن است که با آن هدایت و رشد خودرا اصلاح کنی وبدترین علم آن است که باآن آخرت خودراتباه نمایی امام علی(ع)	بارم
1	درستی یانادرستی هرعبارت راتعیین کنید. الف)قرینه معکوس $1\frac{2}{5}$ برابراست با $\frac{-5}{7}$ ص ◯ غ ◯ ب) تنها شمارنده اول 13 خود 13 است. ص ◯ غ ◯ ج)هرمستطیل نوعی مربع است. ص ◯ غ ◯ د) جمله n ام دنباله .....و33و22و11 برابر 2n است. ص ◯ غ ◯	1
2	جاهای خالی رابا نوشتن عدد یا کلمه مناسب پرکنید. اعداد.....را میتوان به صورت ضرب دوعدد طبیعی بزرگ تر از یک نوشت.(اول – مرکب) بزرگترین عددصحیح منفی.....است. ذوزنقه متساوی الساقین دارای.....محورتقارن است.(یک – دو – سه –چهار) ضریب مجهول در معادله ۲x+۱ = ۵ برابرعدد .....است.	1
3	گزینه مناسب را انتخاب کنید. الف) مجموع دو عدد اول 31 است.عدد بزرگ تر کدام است؟ 17, 19, 23 , 29 ب) کدام عدد کوچک تراست؟ $\frac{-4}{5}$ $-1\frac{1}{3}$ $\frac{1}{10}$ $\frac{5}{3}$ ج) مجذور هرعدد را با کدام گزینه نشان می دهیم؟ x^2 2x x^3 x + 2 د)اندازه هر زاویه شش ضلعی منتظم چند درجه است؟ 30 60 90 120	1
4	حاصل هرعبارت را به دست آورید. $-18 \div 9 - 5 \times 2 + 1$ $\frac{-5}{7} + \frac{1}{5} =$ $-4/3 + 7 =$ $\frac{-40 \times 8}{20 \times -24} =$	0/75 0/75 0/5 1

www-kanoon-ir

5	در روش غربال 1تا 50 : الف) اولین عددی که خط می خورد چه عددی است؟ ب) درمرحله حذف مضرب های عدد 5 اولین عددی که خط می خورد چه عددی است؟	0/5
6	الف)درجای خالی عدد مناسب قرار دهید . $(6$ و ..... $) = 6$ $(18$ و $15) =$ ب) دو عددبنویسید که فقط 2 و3 شمارنده های اول آن دو عدد باشد. ج) کدام عدد اول وکدام عدد مرکب است؟ 51 و 41 و31 و21	0/5 0/5 1
7	الف) محور تقارن شکل های زیر رارسم کنید.  ب) قرینه شکل را نسبت به نقطه O رسم کنید.  	0/75 0/75
8	در شکل های زیر مقدار مجهول را به دست آورید.    	2
9	اندازه ی هر زاویه داخلی وخارجی پنج ضلعی منتظم را به دست آورید.	2
10	درجای خالی رابطه مناسب رابنویسید. a‖b a‖c ⟹	0/5
11	الف) جمله n ام الگوی زیر را بنویسید. .....و25 و16 و 9 و4 و 1 ب)عبارت های جبری زیر را ساده کنید. $3(a-2)+4-a=$ $(b-2)(b+2)=$ ج) معادله زیر را حل کنید. $\frac{3}{5}X-1=\frac{2}{3}X$ د)عبارت زیر را به حاصل ضرب دوعبارت تبدیل کنید. 6abc+ 3ab= .....(.... + ...) ه) مقدار عددی عبارت ۱ +X ۷ رابه ازای۲= X به دست آورید.	0/5 1 1/25 1/5 0/75 0/5