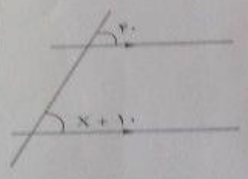
بسمه تعالی

نام و نام خانوادگی : ا
نام پدر: ا
شماره دانش آموز: ا
نام مدرسه : عصمت 2

اداره کل آموزش و پرورش استان زنجان
اداره آموزش وپرورش شهرستان ابهر
امتحان درس ریاضی پایه ی هشتم
نوبت اول

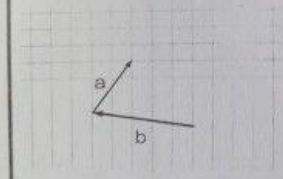
تاریخ امتحان : 1401/10/10
مدت :80دقیقه
تعداد صفحه:2
صفحه :1

"دانش آموزان عزیز توکل به خداوند همراه با تلاش وپشتکار لازمه ی موفقیت است."

ردیف	بارم	
1	1	درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید. الف) حاصل جمع هردو عدد اول عددی اول می باشد. ب) قطرهای متوازی الاضلاع با هم مساویند. ج) 5 ضلعی منتظم 5 محور تقارن دارد. د) هر عدد صحیح یک عدد گویا است .
2	2	در جای خالی عدد یا کلمه مناسب بنویسید. الف) ..... لوزی است که زاویه های آن مساویند. ب) معکوس عدد $-2\frac{1}{3}$ برابر است با ..... . ج) اگر خط a بر خط b عمود باشد و خط b با خط c موازی باشد آن گاه ..... د) جواب معادله $3x - 8 = -26$ مساوی عدد ..... می باشد.
3	1	در هر قسمت گزینه مناسب را انتخاب کنید. الف) با کدام شکل نمی توان کاشی کاری کرد؟ 1) چهار ضلعی منتظم☐ 2) سه ضلعی منتظم☐ 3) شش ضلعی منتظم☐ 4)هشت ضلعی منتظم☐ ب) در غربال 1 تا 100، کدام مضرب 7 برای اولین بار خط می خورد؟ 1) 35☐ 2) 14☐ 3) 49☐ 4) 21☐
4	2/5	حاصل عبارتهای زیر را محاسبه کنید . الف) $(-13+5)+(-12+16)=$ ب) $(-\frac{3}{5})+(-\frac{2}{5}+\frac{5}{6})=$ ج) $\frac{(-24)\times(+42)}{(+40)\times(-28)}=$
5	1/5	در هر شکل مقدار x را محاسبه کنید.(شکل دوم لوزی است)  

نمره با عدد: نمره با حروف:

ادامه ی سوالات صفحه بعد

6	در بین اعداد زیر اعداد اول را مشخص کنید و دور آنها خط بکشید. -5 و 29 و 1 و $\sqrt{11}$ و 39 و $\sqrt{49}$ و 47	0/75
7	الف) مجموع زاویه های خارجی 12 ضلعی منتظم چند درجه است؟ ب) اندازه هر زاویه داخلی 8 ضلعی منتظم چند درجه است؟	1
8	الف) حاصل عبارت جبری مقابل را به ساده ترین صورت بنویسید؟ الف) $3(2x-4y)+5(2y-x)+2y=$ ب) عبارت جبری مقابل را به صورت ضرب دو عبارت جبری بنویسید . ب) $5a^2b-10ac=$	1/75
9	یک زمین والیبال مستطیل شکل دارای x متر عرض و 3x متر طول است. الف)محیط و مساحت این زمین را به صورت جبری بنویسید. $S=$ $P=$ ب) اگر عرض این زمین 2 متر باشد مساحت و محیط آن چقدر است؟	1/5
10	معادله های زیر را حل کنید. $2x-\frac{2}{3}=-4$ $5(x-2)=-20$	2
11	از 6 برابر عددی 4 واحد کم کردیم حاصل 50 شد. آن عدد کدام است؟	1
12	با توجه به شکل مقابل ابتدا بردار حاصل جمع را رسم کنید سپس یک جمع برداری و یک جمع مختصاتی بنویسید. 	1/5
13	مجموع دو عدد اول برابر با 45 شده است . آن دو عدد اول را بنویسید .	0/5
14	الف) اگر $a=2i-3j$ و $b=3i+4j$ باشد . مختصات بردار $c=2a-2b$ را بنویسید . ب) معادله مختصاتی زیر را حل کنید . $2x-2(2i+2j)=4\begin{pmatrix}6\\3\end{pmatrix}$	2