نام ونام خانوادگی ساعت شروع: 9:30 شماره صندلی: پایه :هشتم نام درس:ریاضی	اداره آموزش وپرورش شهرستان شوش دانیال دبیرستان غیردولتی دخترانه متوسطه اول شمیم دانش سال تحصیلی1405_1404	تاریخ آزمون : 1404/10/17 مدت آزمون:120دقیقه طراح خانم محمدی کیا نوبت امتحانی:اول تعدادصفحات:4	مهرآموزشگاه

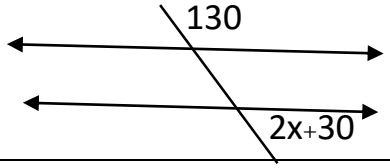
ردی ف	سوالات	بارم
1	درستی یانادرستی عبارتهای زیررا مشخص کنید الف) هرعددطبیعی یک عدد گویااست ب)قطرهای هرلوزی برهم عمودند ج)هشت ضلعی منتظم مرکز تقارن ندارد ضریب عددی $\frac{-x^2}{11}$ برابراست با-11	1
2	درجای خالی کلمه مناسب قراردهید الف)تنهاعددی که معکوس نداردعدد.....است ب)هرعددطبیعی که فقط دوشمارنده داردعدد.....می گوییم ج)مثلث متساوی الاضلاع دارای.....خط تقارن است	0.75
3	گزینه صحیح راانتخاب کنید الف)کدام یک ازشکل های زیرمرکزتقارن دارد ولی محورتقارن ندارد 1)5ضلعی منتظم 2)مستطیل 3)مثلث متساوی الاضلاع 4)متوازی الاضلاع ب)حاصل عبارت2x+x کدام گزینه است $2x^2$(1 $3x^2$(2 3x (3 2x(4	0.25 0.25
4	حاصل عبارت زیررابدست آورید الف) $-6+4\times 8\div(-2)$ ب) $\left(\frac{-4}{15}+\frac{3}{5}\right)\times\frac{5}{12}=$	0.75 1.25

www-kanoon.ir

5	مجموع عبارت زیرراحساب کنید $3 + 6 + 9 + \cdots + 192 + 195 + 198 =$	1
6	تفریق زیرراروی محور نمایش دهید $\frac{-4}{3} - \left(+\frac{5}{3}\right) =$	1
7	الف)دور اعداد مرکب خط بکشید 1و39و61و101و725 ب)دو عدد بنویسیدکه غیر از2و3 شمارنده اول دیگری نداشته باشد	0.5 0.5
8	الف)درغربال1تا150پاسخ دهیدالف)آخرین عددی که مضارب آن خط می خورد چنداست ب)دومین مضرب5که با5 خط میخوردچنداست ب)عدد41 اول است یامرکب(بااستفاده از روش تقسیم)	0.5 0.75
9	الف)اندازه هرزاویه داخلی ومجموع زاویه های خارجی 10 ضلعی منتظم رابدست آورید ب)اندازه هر زاویه خارجی شکل منتظمی 40 درجه است این شکل چندضلعی است ج)ثابت کنیداندازه هرزاویه خارجی بامجموع دو زاویه داخلی غیرمجاور برابراست	1 0.5 1

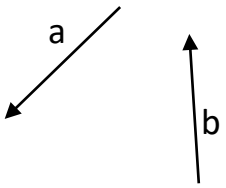
www-kanoon-ir

نام ونام خانوادگی ساعت شروع9:30 شماره صندلی: پایه :هشتم نام درس:ریاضی	اداره آموزش و پرورش شهرستان شوش دانیال دبیرستان غیردولتی دخترانه متوسطه اول شمیم دانش سال تحصیل1405_1404	تاریخ آزمون1404/10/17 مدت آزمون120دقیقه طراح خانم محمدی کیا نوبت امتحانی:اول تعدادصفحات:4	مهرآموزشگاه

ردیف	سوالات	بارم
10	الف)عبارتهای جبری زیرراساده کنید الف)$3x(-x+5)=$ ب)$(-2a^2b)(3a^3b^2)=$ ب)باتوجه به رابطه بین x و y جدول زیرراکامل کنید y=-2x-3 ج)ابتدا صورت ومخرج را تجزیه (فاکتورگیری)کنیدسپس آن راساده کنید $\frac{ab+ac}{ab-ac}=$ د)معادله زیرراحل کنید $\frac{2}{3}x-\frac{1}{2}=\frac{1}{6}$	0.5 0.75 1 0.75 1.5
11	مقدارxرابدست آورید  	1

x	y
-2	
1	
-1	
0	

www-kanoon-ir

12	الف)مقدارx و y رادر تساوی زیربدست آورید $\begin{bmatrix} x+2 \\ 3 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 1 \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 5 \\ 2 \end{bmatrix}$ ب)اگرنقطه A روی محور yها باشد مقدارm رابیابید $A = \begin{bmatrix} 3m-1 \\ 2-m \end{bmatrix}$	0.75 0.25
13	ازنقطهA بردار BA رارسم کرده ایم ابتدا مختصات نقطه B رابدست آورید سپس مشخص کنید نقطه B درکدام ناحیه قرار دارد $A = \begin{bmatrix} 3 \\ -3 \end{bmatrix}\ AB = \begin{bmatrix} 3 \\ 2 \end{bmatrix}$	0.75
14	حاصل جمع بردارهای زیررارسم کنید 	0.75
15	مختصات دو بردار بنویسید که حاصل جمعشان نقطه زیر شود $\begin{bmatrix} \ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} \ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 3 \\ 4 \end{bmatrix}$	1
		20

آرزوی ما درخشش شما برقله های علم ودانش است