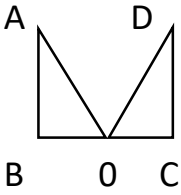
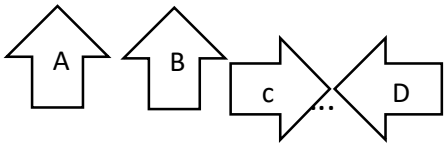
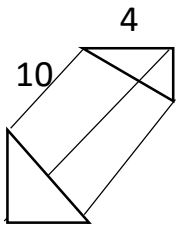
نام ونام خانوادگی:	نام درس:ریاضی	نوبت دوم پایه هفتم	مدرسه شمیم دانش	مهرمدرسه
شهرستان شوش	تاریخ: 1403/2/23 ساعت آزمون: 8صبح	زمان آزمون: 90	طراح:خانم محمدی کیا	

ردیف		بارم
1	درستی یانادرستی هرعبارت رامشخص کنید الف)نمودارمیله ای برای نمایش تغییرات بکار می رود ب)منشور سه پهلو پنج وجه دارد ج)حاصل $-\sqrt{16\times 9}$ برابر24- است د)نقطه $\binom{-64}{24}$ درناحیه چهارم قراردارد	1
2	جاهای خالی راباعدد یاکلمه مناسب پرکنید الف)ریشه دوم عدد25برابر.....و.....است ب)قرینه $-(12-8)$برابراست با..... ج) ضریب عددی $\frac{-3xy}{5}$ برابر.....است	1
3	گزینه صحیح راانتخاب کنید الف)کدام گزینه ازبقیه کوچکتراست 1) 2^0 2) -2^0 3) 0^2 4) 1^2 ب)ساده شده عبارت 4a-7-2a-8 کدام گزینه است 1)2a-1 2)2a-15 3)6a-15 4)6a-1 ج)کدام گزینه نمیتواند احتمال یک پیشامد باشد 1) $\frac{7}{3}$ **2) 1** **3)صفر** **4)** $\frac{5}{6}$ د)حاصل عبارت کدام گزینه است(15-6+7)(9-5+8)(4-6 +2-3) 1)-24 2)24 3)-13 4)13	1
4	بارقم های 7و2و5 چهارعدد سه رقمی بارقم های غیرتکراری بنویسید	1
5	حاصل عبارت زیررابدست آورید $-4+4\times(-3+2-4)-(-4-3)=$	1
6	عبارت جبری زیرراساده کنید $3(-2x+2y)+6x-7y=$	1

www-kanoon-ir

7	دوشکل هم نهشت هستند تساویهای زیراکامل کنید  $\overline{AB} =$ $\hat{A} =$ $\overline{OA} =$	0.75
8	درهرمورد نوع تبدیل های انجام شده رادرجای خالی بنویسید  A.....B.....C.....D	0.75
9	عددزیررابارسم نمودار درختی تجزیه کنید وشمارنده های اول آن رابنویسید 104	1.5
10	منبع آبی به شکل استوانه باشعاع قاعده 2متر وارتفاع 4متر چندمترمکعب آب گنجایش دارد(π=3)	0.75
11	برای ساختن منشور مقابل چندمترمربع مقوا لازم است  	2
12	یک منشور پنج پهلو چندراس وچندیال وچندوجه جانبی دارد	0.5
13	عدد $\sqrt{70}$ بین کدام دو عددصحیح متوالی قراردارد	0.5
14	بااستفاده از قوانین توان حاصل رابه صورت یک عبارت تواندار بنویسید $\left(\frac{1}{5}\right)^5 \times 5^5 =$ $7^3 \times 2^7 \times 7^8 \times 2^4 =$	1
15	حاصل دقیق عبارت زیررابدست آورید $\sqrt{(8+2) \times 10} =$	0.5
16	ابتدا دو نقطه مقابل را روی محور مختصات نشان دهید سپس این دو نقطه رابه $A = \binom{-2}{-3}, B = \binom{4}{2}$ هم وصل کنید ومختصات بردارانوشته وبرای آن یک جمع بنویسید	2

www-kanoon-ir

نام ونام خانوادگی:	نام درس:ریاضی	نوبت دوم پایه هفتم	مدرسه شمیم دانش	مهر مدرسه
شهرستان شوش	تاریخ: 1403/2/23	زمان آزمون: 90 ساعت آزمون 8صبح	طراح:خانم محمدی کیا	

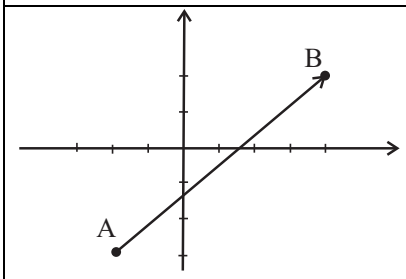
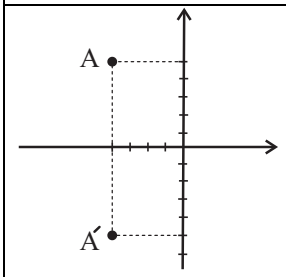
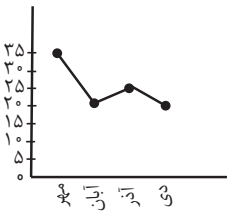
ردیف		بارم
0.5	قرینه نقطه $A = \binom{-4}{5}$ رانسبت به محور X ونسبت به مبدا مختصات بدست آورید	17
0.5	الف)قرینه جهت شمال چه جهتی است ب)قرینه جهت جنوب غربی چه جهتی است	18
1.5	الف)باتوجه به جدول داده های زیرنمودار خط شکسته رارسم کنید ب)بیشترین تغییرات دمابین کدام دوماه پشت سرهم بوده است دما: 35, 20, 24, 20 — ماه: مهر, آبان, آذر, دی	19
0.5	برای مورد زیریک مثال بزنید اتفاقی که احتمال رخ دادن آن صفر است	20
0.5	یک سکه را 200 بار پرتاب می کنیم انتظار داریم چند بار رو بیاید(با راه حل)	21
20	به دنیا خوب نگاه کن دنیاپراز فرصت هایی است که منتظر توهستند ♡	

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی: پایه» هفتم	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش مدیریت آموزش و پرورش شهرستان شوش دبیرستان غیردولتی شمیم دانش	آزمون درس: ریاضی تاریخ: ۱۴۰۳/۰۲/۲۳ ساعت شروع: ۸/۰۰ صبح

ردیف	سؤالات
۱	الف) نادرست ب) نادرست ج) درست د) نادرست
۲	الف) ۵ و ۵- ب) $\frac{-۳}{۵}$ ج) ۴-
۳	الف) ۱ ب) ۱ ج) ۱ د) ۲
۴	۵۷۲-۲۵۷-۷۵۲-۵۲۷
۵	$-۴+۴\times(-۵)-(-۷)=-۱۷$
۶	$-۶x+۶y+۶x-۷y=-۱y$
۷	$AB=DC$ $\hat{A}=\hat{D}$ $OA=OD$
۸	$A \xrightarrow{\text{انتقال}} B \xrightarrow{\text{دوران}} C \xrightarrow{\text{تقارن}} D$
۹	۱۰۴ ← ۲ و ۵۲ ۵۲ ← ۲ و ۲۶ ۲۶ ← ۲ و ۱۳ $۲\times۲\times۲\times۱۳$
۱۰	$V=۳\times۲\times۳\times۴=۴۸m^۳$
۱۱	کل $S=(۳+۴+۵)\times۱۰+\frac{۳\times۴}{۲}\times۲=۱۲۰+۱۲=۱۲۲m^۲$
۱۲	رأس $=۵\times۲=۱۰$ یال $=۵\times۳=۱۵$

www-kanoon-ir

۱۳	$\sqrt{۶۴} < \sqrt{۷۰} < \sqrt{۸۱} \Rightarrow ۸ < \sqrt{۷۰} < ۹$
۱۴	الف) $۷^{۱۱} \times ۲^{۱۱} = ۱۴^{۱۱}$ ب) $۱^{۵}$
۱۵	$\sqrt{۱۰۰} = ۱۰$
۱۶	 $\overrightarrow{AB} = \begin{bmatrix} ۶ \\ ۵ \end{bmatrix}$ جمع: $\begin{bmatrix} -۲ \\ -۳ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} ۶ \\ ۵ \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ۴ \\ ۲ \end{bmatrix}$
۱۷	 $A = \begin{bmatrix} -۴ \\ ۵ \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} -۲ \\ -۵ \end{bmatrix}$
۱۸	الف) جنوب ب) شمال شرقی
۱۹	ب) مهر، آبان 
۲۰	بعد از بهار فصل زمستان باشد.
۲۱	$۲۰۰ \times \frac{۱}{۲} = ۱۰۰$
جمع بارم : ۲۰ نمره	