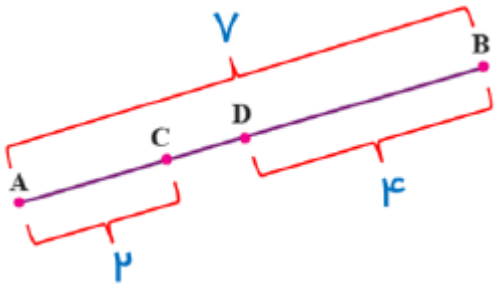
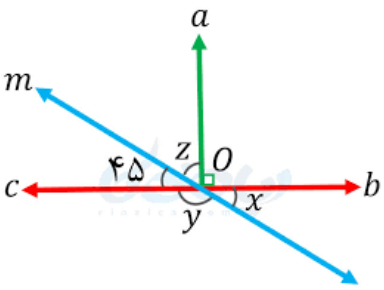
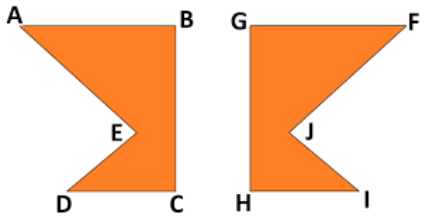
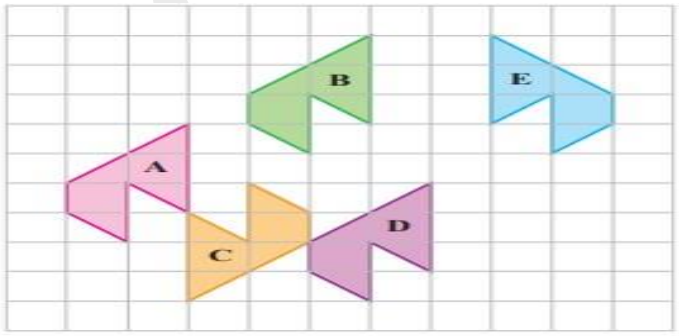
| | | |
|---|---|---|
| **شماره ردیف دانش آموز :**<br>**نام :**<br>**نام خانوادگی:**<br>**پایه:**<br>**کلاس:** | **بسمه تعالی**<br>**آموزش و پرورش شهرستان قوچان**<br>**دبیرستان متوسطه اول راهیان نور**<br>**آزمون نوبت اول دی ماه1401 درس:** | **تاریخ: 1401/10/17**<br>**تعداد سؤالات: 18**<br>**تعداد صفحات : 4**<br>**زمان آزمون : 90**<br>**نام دبیر:درج پور مقدم** |

| ردیف | سؤالات | نمره |
|---|---|---|
| 1 | تعدادی سکه 50 و 100 تومانی داریم به چند حالت می توان کرایه 550 تومانی تاکسی را پرداخت کرد؟ | 1 |
| 2 | دو زاویه مکمل یکدیگرند،یکی از زاویه ها پنج برابر دیگری است.اندازه زاویه بزرگتر کدام است؟ | 1 |
| 3 | با رقم های 6و0و4 تمام عدد های سه رقمی ممکن را بنویسید.(بدون تکرار) | 1 |
| 4 | حاصل عبارت های زیر رابدست آورید.<br>a)(-9-4-10) +((-3+19)+7)<br>b)((-2)+(+3))*(-5) | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| 5 | گزینه مناسب را انتخاب کنید.<br>الف)حاصل عبارت 4-3*9+6- برابر است با :<br>1)-3 □ 2)5 □ 3) 17 □ 4)12 □<br>ب)در تساوی 16 = .....- 4- چه عددی قرار دارد؟<br>1)+12 □ 2)-12 □ 3) -20 □ 4)20 □<br>ج)کدام گزینه با بقیه متفاوت است؟<br>1)3xy □ 2)-xy □ 3) -3x/y □ 4)-3xy □ | 1.5 |
| 6 | دمای هوای مشهد 2 درجه زیر صفر و دمای قوچان سه برابر آن است.میانگین دمای این دو شهر را بدست آورید. | 1 |
| 7 | الگو عددی مقابل را بنویسید و جمله 18 این الگو را بیابید.<br>1/2 , 1/4 , 1/6 ,1/8 ,..... | 1 |
| 8 | مقدار عددی عبارت زیر را به ازای x=-1 ,y=2 بدست آورید.<br>3(2x -3y)-5(x-2y) | 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 9 | عبارت های جبری زیر را ساده کنید.<br>a)6-7e+9h-2h+5e | b)2x-7-(4x+8) | 1 |
| 10 | محسن برای خرید4 کتاب 40000 تومان به فروشنده داد و 4000 گرفت،قیمت هر کتاب چقدر است؟(حل به روش عبارت های جبری با نوشتن راه حل) | | 0.5 |
| 11 | معادله مقابل را حل کنید.<br>3x-3=9 | 3x=6x-18 | 1 |
| 12 | آیا با سه عدد 6و4و1 می ت.ان یک مثل رسم کرد؟ چرا؟ | | 1 |
| 13 | با توجه به شکل تساوی زیر را کامل کنید.<br><br><br>AC = ..... CB  CD=.....  AB-(AC+.....) =DB | | 0.75 |

| | | |
|---|---|---|
| 14 | اندازه زاویه های زیر رابدست آورید.<br><br><br>X=.....  Y=.....  Z= ..... | 0.75 |
| 15 | اجزای همنهشتی شکل های زیر را بنویسید.(سه زاویه و سه ضلع)<br><br> | 1.5 |
| 16 | تبدیلات هندسی انجام شده را بنویسید.<br>A→B .....  B→D.....<br>B→E .....  A→C.....<br><br> | 2 |
| 17 | شمارنده های اول عدد های زیر را بنویسید.<br>35:<br>64: | 2 |
| 18 | بزرگترین شمارنده مشترک دو عدد 48و 36 را بیابید. | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| شماره ردیف دانش آموز :<br>نام :<br>نام خانوادگی:<br>پایه:<br>کلاس: | **بسمه تعالی**<br>**آموزش و پرورش شهرستان قوچان**<br>**دبیرستان متوسطه اول راهیان نور**<br>**آزمون نوبت اول دی ماه 1401 درس: ریاضی** | تاریخ: 1401/10/17<br>تعداد سؤالات: 18<br>تعداد صفحات : 4<br>زمان آزمون : 90<br>نام دبیر:درج پور مقدم |

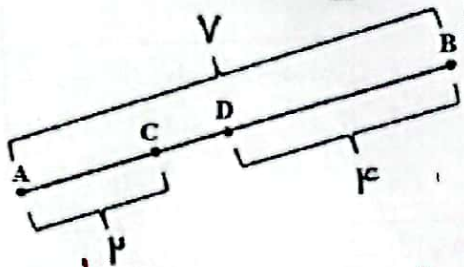
| ردیف | سؤالات | نمره |
|---|---|---|
| 1 | تعدادی سکه 50 و 100 تومانی داریم به چند حالت می توان کرایه 550 تومانی تاکسی را پرداخت کرد؟<br>۱۰۰ \| ۵۰ \| <br>۵ \| ۱ \| ۱<br>۴ \| ۳ \| ۲<br>۳ \| ۵ \| ۳<br>۲ \| ۷ \| ۴<br>۱ \| ۹ \| ۵<br>۰ \| ۱۱ \| ۶<br>۶ حالت | 1 |
| 2 | دو زاویه مکمل یکدیگرند،یکی از زاویه ها پنج برابر دیگری است.اندازه زاویه بزرگتر کدام است؟<br>$x + 5x = 180$<br>$6x = 180 \longrightarrow x = \frac{180}{6} = 30$ | 1 |
| 3 | با رقم های 6و0و4 تمام عدد های سه رقمی ممکن را بنویسید.(بدون تکرار)<br>۴۰۶<br>۶۰۴<br>۶۴۰<br>۴۶۰ | 1 |
| 4 | حاصل عبارت های زیر رابدست آورید.<br>a)(-9-4-10) +((-3+19)+7) = 0<br>-23 +16 +23<br>b)((-2)+(+3))*(-5) = -5<br>+1 | 1 |

Scanned with CamScanner

| | | |
|---|---|---|
| 1.5 | گزینه مناسب را انتخاب کنید.<br>الف)حاصل عبارت 4-3*9+6- برابر است با :<br>1)-3 □ 2)5 □ 3) 17 □ 4)12 □<br>ب)در تساوی 16 = .....- 4- چه عددی قرار دارد؟<br>1)+12 □ 2)-12 □ 3) -20 □ 4)20 □<br>ج)کدام گزینه با بقیه متفاوت است؟<br>1)3xy □ 2)-xy □ 3) -3x/y □ 4)-3xy □ | 5 |
| 1 | دمای هوای مشهد 2 درجه زیر صفر و دمای قوچان سه برابر آن است.میانگین دمای این دو شهر را بدست آورید. | 6 |
| 1 | الگو عددی مقابل را بنویسید و جمله 18 این الگو را بیابید.<br>1/2 , 1/4 , 1/6 ,1/8 ,..... | 7 |
| 1 | مقدار عددی عبارت زیر را به ازای x=-1 ,y=2 بدست آورید.<br>3(2x -3y)-5(x-2y) | 8 |

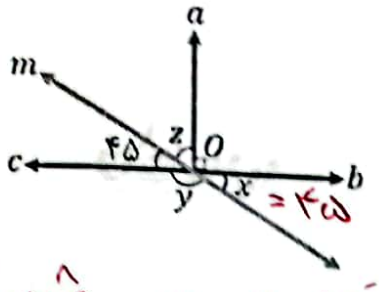
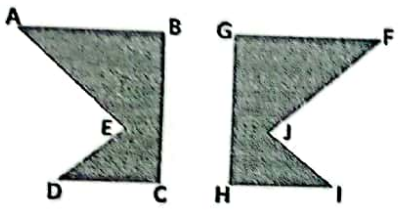
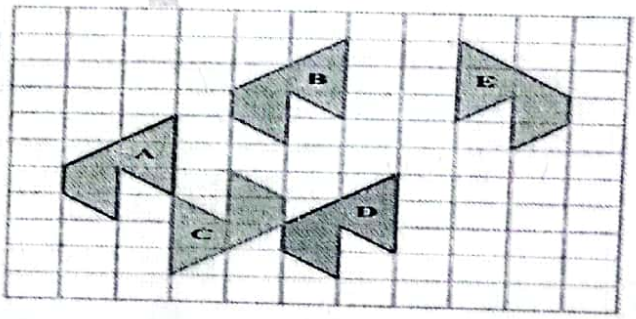
Scanned with CamScanner

| | | |
|---|---|---|
| 9 | عبارت های جبری زیر را ساده کنید. | 1 |
| a)6-7e+9h-2h+5e<br>$7h-2e+6$ | b)2x-7-(4x+8)<br>$2x-7-4x-8$<br>$-2x-15$ | 1 |
| 10 | محسن برای خرید4 کتاب 40000 تومان به فروشنده داد و 4000 گرفت.قیمت هر کتاب چقدر است؟(حل به روش عبارت های جبری یا نوشتن راه حل)<br>قیمت کتاب ها<br>$40000-4000=36000$<br>$4x=36000 \rightarrow x=\frac{36000}{4}=9000$<br>راه حل روش اول: $4x+4000=36000$ | 0.5 |
| 11 | معادله مقابل را حل کنید. | 1 |
| $3x-3=9$<br>$3x=9+3$<br>$3x=12$<br>$x=\frac{12}{3}=4$ | $3x=6x-18$<br>$3x-6x=-18$<br>$-3x=-18$<br>$x=\frac{-18}{-3}=6$ | 1 |
| 12 | آیا با سه عدد 6و4و1 می ت.ان یک مثل رسم کرد؟ چرا؟<br>وتر ← 6<br>$1+4>6 \rightarrow$ رابطه برقرار نیست<br>پس نمی توان مثلث رسم کرد | 1 |
| 13 | با توجه به شکل تساوی زیر را کامل کنید. | 0.75 |




AC = ...۲... CB (۲)  CD=...۱...cm (۴)  AB-(AC+CD) =DB

Scanned with CamScanner

| | | |
|---|---|---|
| 0.75 |  X=۴۵° Y=۱۳۵° Z=۴۵° <br> $\hat{mOc}$ متقابل به راس با زاویه <br> ۱۸۰° - ۴۵° = ۱۳۵° \| ۹۰ - ۴۵° = ۴۵° | 14 اندازه زاویه های زیر رابدست آورید. |
| 1.5 |  زاویه ها: $\hat{F}=\hat{A}$ $\hat{G}=\hat{B}$ $\hat{H}=\hat{C}$ $\hat{D}=\hat{I}$ $\hat{J}=\hat{E}$ <br> ضلع: $\overline{GF}=\overline{BA}$ $\overline{GH}=\overline{BC}$ $\overline{FJ}=\overline{AE}$ $\overline{IJ}=\overline{DE}$ | 15 اجزای همنهشتی شکل های زیر را بنویسید.(سه زاویه و سه ضلع) |
| 2 | A→B ..... انتقال <br> B→E ..... تقارن <br> B→D ..... انتقال <br> A→C ..... دوران <br>  | 16 تبدیلات هندسی انجام شده را بنویسید. |
| 2 | 35: ۱, ۵ , ۷ , ۳۵ → ۵,۷ <br> 64: ۱,۲,۴, ۸ ,۱۶,۳۲,۶۴ → ۲ | 17 شمارنده های اول عدد های زیر را بنویسید. |
| 1 | ۴۸: ۱,۲,۳,۴,۶,۸,۱۲,۱۶,۲۴,۴۸ <br> ۳۶: ۱,۲,۳,۴,۶,۹,۱۲,۱۸,۳۶ <br> (۳۶,۴۸) = ۱۲ | 18 بزرگترین شمارنده مشترک دو عدد 48و 36 را بیابید. |

Scanned with CamScanner