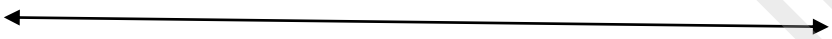
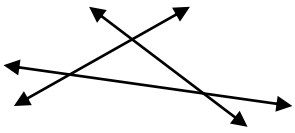
| نام ونام خانوادگی | پایه هفتم | ریاضی نوبت اول | مدرسه شمیم دانش | شهرستان شوش | مهرمدرسه |
|---|---|---|---|---|---|
| ساعت شروع:۸صبح | زمان :۸۰ دقیقه | تاریخ:۱۴۰۲/۱۰/۱۶ | طراح:خانم محمدی کیا | تعداد صفحات: ۳ | |

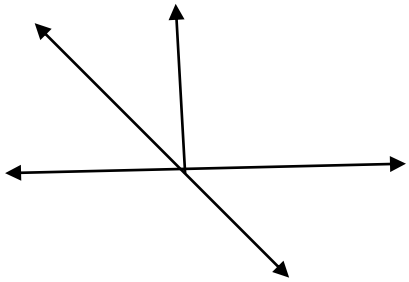
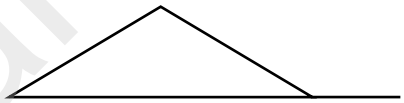
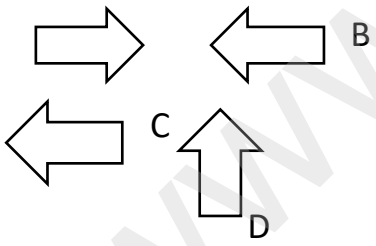
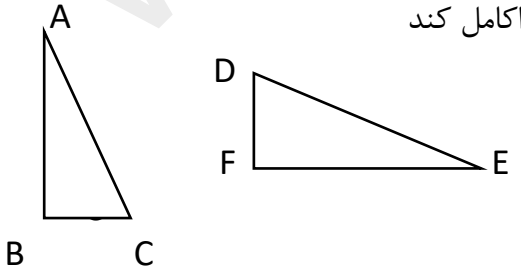
| ردیف | | بارم |
|---|---|---|
| ۱ | صحیح یاغلط بودن هرعبارت رامشخص کنید<br>الف)صفرازهمه اعدادمثبت کوچکتراست<br>ب)مجموع زاویه های داخلی هرمثلث ۱۸۰ درجه می باشد<br>ج)دوعبارت $3x, 3y$ متشابه اند<br>د)دو زاویه متقابل به راس باهم برابرند | ۱ |
| ۲ | جاهای خالی راباعددیاعبارت مناسب کامل کنید<br>الف)متمم زاویه ۳۰درجه برابراست با.....<br>ب)حاصلضرب هرعددصحیح منفی دریک عددصحیح منفی برابراست بایک عددصحیح.....<br>ج)قرینه قرینه عدد(۳-) برابراست باعدد.....<br>د)مقدار عددی عبارت $3a+2$ به ازای $a=1$ برابراست با..... | ۱ |
| ۳ | گزینه درست راانتخاب کنید<br>الف)حاصل عبارت ۵-۳- برابرکدام گزینه است<br>۱)۸+ ۲)۸- ۳)۳+ ۴)۳-<br>ب)عبارت کلامی دوواحد کمترازیک عدد معادل کدام گزینه است<br>۱)$x+2$ ۲)$x-1$ ۳)$x-2$ ۴)$x+1$<br>ج)اگر جمله $n$ ام یک الگو به صورت $5n-2$ باشدمقدار جمله سوم کدام گزینه است<br>۱)۱۲ ۲)۱۳ ۳)۱۴ ۴)۱۵<br>د)به چندضلعی هایی که همه زاویه های آنها کمتراز ۱۸۰درجه می باشد.....می گویند<br>۱)مقعر ۲)محدب ۳)منتظم ۴)متساوی الساقین | ۱ |
| ۴ | دو عددپیداکنید که حاصلضرب آنها۲۴ وحاصلجمع آنها کمترین مقدار باشد | ۱ |
| ۵ | توپی از ارتفاع۱۸ متری سطح زمین رها میشود وپس از برخورد بازمین نصف ارتفاع قبلی خود بالا می آیداین توپ از لحظه رهاشدن تاسومین مرتبه ای که به زمین می خورد چند متر حرکت می کند(رسم شکل) | ۱ |

www.kanoon.ir

| | | |
|---|---|---|
| ۶ | حاصل عبارت زیررابدست آورید<br>$1\frac{1}{2}\times 1\frac{1}{3}\times 1\frac{1}{4}\times \ldots \times 1\frac{1}{100}=$ | ۱ |
| ۷ | فاطمه کتاب داستانی را در۶ ساعت مطالعه کرد و ۱۰ صفحه از آن باقی ماندگر این کتاب ۱۰۰ صفحه داشته باشد فاطمه به طور متوسط در هر ساعت چند صفحه مطالعه کرده است | ۱ |
| ۸ | حاصل عبارت زیررابه کمک محور بدست آورید<br>(-۲) -(-۳) =<br> | ۱ |
| ۹ | در جای خالی علامت<=> قراردهید<br>(-۳) - ۵- ◯ ۳-۵-<br>۹+ ((-۴) ÷ ۱۲) ◯ (-۳) × (-۱ -۱) | ۱ |
| ۱۰ | حاصل عبارتهای زیررابدست آورید<br>الف) $[(-25)\div(-5)]\times\big(-2-(-5)\big)$<br>ب) $(-6-2)-(-7)=$ | ۱/۵ |
| ۱۱ | دریک روز زمستانی دمای هوای شوش ۱۰ درجه بالای صفر ودمای هوای اراک ۱۵ درجه سردتر است دمای هوای اراک رابدست آورید | ۰/۵ |
| ۱۲ | عبارت جبری $3a+1$ رابه زبان ریاضی بنویسید | ۱ |
| ۱۳ | عبارت جبری زیرراساده کنید<br>$3(2a-4)+8a+5\ =$ | ۱ |
| ۱۴ | مقدار عددی عبارت جبری زیرا به ازای $x=2, y=3$ بدست آورید<br>$2x-3y$ | ۰/۵ |
| ۱۵ | معادله زیرراحل کنید<br>$5x+1=11$ | ۰/۷۵ |
| ۱۶ | فاطمه برای خرید ۵ مداد ۱۵۰۰۰ تومان به فروشنده داد و۳۰۰۰ تومان پس گرفت قیمت هرمداد چقدراست معادله رانوشته وحل آن لازم نیست | ۰/۷۵ |
| ۱۷ | درشکل زیر یک خط و یک نیم خط ودو پاره خط بنویسید<br> | ۱ |

www-kanoon-ir

| نام ونام خانوادگی: | پایه هفتم | ریاضی نوبت اول | مدرسه شمیم دانش | شهرستان شوش | مهرمدرسه |
|---|---|---|---|---|---|
| ساعت شروع:۸صبح | زمان:۸۰دقیقه | تاریخ:۱۴۰۲/۱۰/۱۶ | طراح:خانم محمدی کیا | تعدادصفحات: ۳ | |

| ردیف | | بارم |
|---|---|---|
| ۱۸ | باتوجه به شکل داده شده جاهای خالی راکامل کنیدهمه پاره خطها باهم برابرند<br><br>AC–.....=AB AB=....CF<br>AC+CD=..... BE=....DF | ۱ |
| ۱۹ | باتوجه به شکلهای زیر اندازه زاویه های خواسته شده رابدست آورید<br><br>X=<br>Y=<br><br>X=<br>Y= | ۱ |
| ۲۰ | نوع تبدیلهای زیررامشخص کنید<br><br>A<br>B<br>C<br>D<br>A.....B.....C.....D | ۰/۷۵ |
| ۲۱ | هم نهشتی دوشکل زیررابه زبان ریاضی نوشته جاهای خالی راکامل کند<br><br>A<br>B<br>C<br>D<br>F<br>E<br>A=..... AB=.....<br>B=.... BC=....<br>موفق باشید | ۱/۲۵ |

www-kanoon-ir

کلید پایه هفتم  تاریخ: ۱۴۰۲/۶/۱۶  ۸ صبح

۱- الف) ✓  ب- ✓  ج- ✗  د- ✓

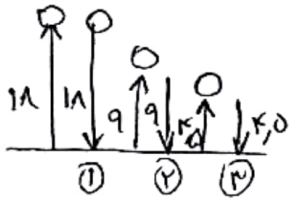
۲- الف- ۶۰  ب- منفی  ج- ۳-  د- ۵

۳- الف- ۲  ب- ۳  ج- ۲  د- ۲

۴-

| جمع | دوم | عدد اول |
|---|---|---|
| ۲۵ | ۲۴ | ۱ |
| ۱۴ | ۱۲ | ۲ |
| ۱۱ | ۸ | ۳ |
| ۱۰ | ۶ | ۴ |

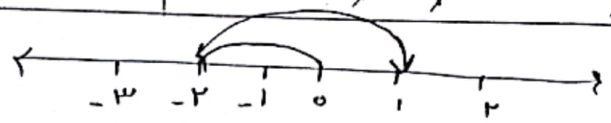
۵- $۱۸+۹+۹+۴٫۵+۴٫۵ = ۴۵$




۶- $\frac{۳}{۲}\times\frac{۴}{۳}\times\frac{۵}{۴}\times\cdots\times\frac{۱۰۱}{۱۰۰}=\frac{۱۰۱}{۲}$

۷- $۶\times ۱۵+۱۰=۱۰۰$

۸- $(-۲)-(-۳)=-۲+۳=+۱$




۹- الف- ۲-  ۸-  ب- ۶+  ۶+

۱۰- الف) $+۵\times+۳=+۱۵$

ب) $-۸+۷=-۱$

۱۱- $۱۰+(-۱۵)=-۵$

۱۲- یک واحد بیشتر از سه برابر یک عدد

۱۳- $۹a-۱۲+۸a+۵=۱۴a-۷$

۱۴- $۲(۲)-۳(۳)=۴-۹=-۵$

۱۵- $۵x=۱۱-۱\rightarrow ۵x=۱۰\rightarrow x=۲$

۱۶- $۵x+۳۰۰۰=۱۵۰۰۰$

۱۷- خط: $xy$  نیم خط: $Bx$  پاره خط: $AB$

۱۸- $AC-BC=AB$  $AB=\frac{۱}{۳}CF$

$AC+CD=AD$  $BE=\frac{۳}{۲}DF$

۱۹- $x=۵۰$  $y=۱۳۰$  $x=۱۲۰$  $y=۱۰$

۲۰- $A \xrightarrow{\text{تعارن}} B \xrightarrow{\text{انتقال}} C \xrightarrow{\text{دوران}} D$

۲۱- $\hat{A}=\hat{D}$  $\hat{B}=\hat{E}$  $AB=DE$  $BC=EF$  $AB\hat{C}\cong D\hat{E}F$