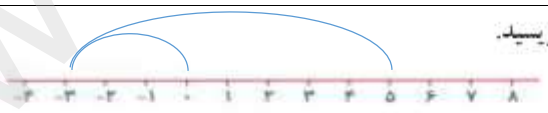
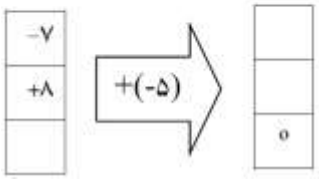
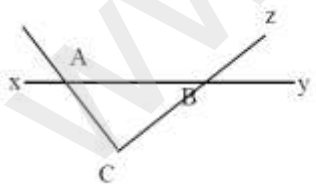
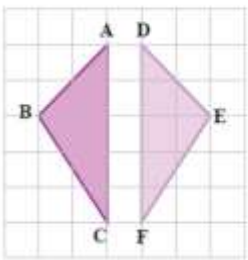
| | | |
|---|---|---|
| **نام :** | **وزارت آموزش وپرورش** | **ماده درسی : ریاضی هفتم** |
| **نام خانوادگی :** | اداره کل آموزش و پرورش خراسان جنوبی | **تاریخ آزمون : ۱۳/ ۳ / ۱۴۰۲** |
| **شعبه کلاس :** | آموزش و پرورش شهرستان بیرجند | **مدت آزمون : ۹۰ دقیقه** |
| **دبیرستان : شهیدراشدی** | آزمون پایانی نیمسال دوم | |
| **تعداد سوال : ۸** | سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱ | **تعداد صفحه : ۲** |

| نمره برگه | | نام و نام خانوادگی مصحح: | امضا: | نمره تجدید نظر | | | امضا: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| با عدد | | | | | با عدد | | |
| با حروف | | | | | با حروف | | |

| | | |
|---|---|---|
| ۱ | جملات درست را با (√) و جملات نادرست را با (×) مشخص کنید.<br>الف ) دو زاویه متقابل به راس با هم برابرند . (  )<br>ب) بین دو عدد ۲- و ۳ چهار عدد صحیح قرار دارد . (  )<br>پ ) همه ی اعداد اول فرد هستند . (  )<br>ت ) نقطه ی $\begin{bmatrix} -۴ \\ ۰ \end{bmatrix}$ روی محور عرض قرار دارد . (  ) | ۱ |
| ۲ | **هر جمله را یک عدد یا کلمه مناسب کامل کنید.**<br>الف- اگر همه ضلع ها و زاویه های یک چند ضلعی برابر باشند، آن چند ضلعی ..... است.<br>ب- از یک نقطه ، ..... خط راست می گذرد.<br>ج- ضریب عددی در عبارت جبری $-\frac{۳}{۵}x$ ، ..... می باشد.<br>د- حاصل ضرب یک عدد صحیح منفی در صفر برابر است با ..... . | ۱ |
| ۳ | در هر سوال گزینه صحیح را انتخاب کنید .<br>الف ) کدام یک از عدد های پایین اول است؟<br>☐ ۱) ۱۵  ☐ ۲) ۹  ☐ ۳) ۲۷  ☐ ۴) ۳۷<br>ب ) برای نشان دادن تغییرات قیمت طلا در بازار کدام نمودار مناسب تر است؟<br>☐ ۱) دایره ای  ☐ ۲) ستونی  ☐ ۳) خط شکسته  ☐ ۴) تصویری | ۰,۵ |
| ٤ | الف- با توجه به حرکت های روی محور، یک جمع بنویسید.<br>..... : جمع<br><br>ب- جاهای خالی را با عدد مناسب پر کنید.<br> | ۱,۵ |

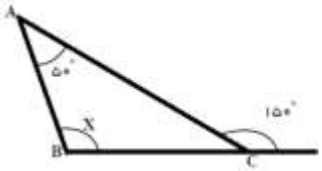
www-kanoon.ir

| | | |
|---|---|---|
| ۵ | دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب آنها ۲۰ و حاصل جمعشان کمترین مقدار ممکن باشد . | ۰,۵ |
| ۶ | حاصل هر عبارت را به دست آورید.<br>$(-۶+۱۱)\times(-۲)=$ $۱۵-۹-۸=$<br>$(-۲۰)\div(-۳-۲)=$ | ۰,۷۵ |
| ۷ | دمای هوای شهرکرد ۳ درجه زیر صفر است. اصفهان ۸ درجه گرمتر از شهرکرد می باشد. دمای هوای اصفهان چند درجه است؟ | ۰,۵ |
| ۸ | عبارت های جبری زیر را ساده کنید.<br>$۴a-۳b+۲a+b=$<br>$۴x-۶+۲(۲x+۸)=$ | ۱,۵ |
| ۹ | الف ) معادله ی زیر را حل کنید.<br>$۵x+۷=۱۲-x$ | ۱ |
| ۱۰ | مقدار عددی هر عبارت را به ازای مقادیر داده شده بدست اورید .<br>$x+y\times x=$ ؛ $x=۲, y=-۳$ | ۰,۷۵ |
| ۱۱ | با توجه به شکل مقابل نام دو پاره خط و یک نیم خط را بنویسید.<br><br><br>:پاره خط<br>: نیم خط | ۰,۵ |
| ۱۲ | در شکل مقابل دو مثلث هم نهشت دیده می شود . اجزای متناظر را مشخص کنید .<br><br> | ۱ |

www-kanoon-ir

| | | |
|---|---|---|
| **نام :** | **وزارت آموزش وپرورش** | **ماده درسی : ریاضی هفتم** |
| **نام خانوادگی :** | اداره کل آموزش و پرورش خراسان جنوبی | **تاریخ آزمون : ۱۳/ ۳ / ۱۴۰۲** |
| **شعبه کلاس :** | آموزش و پرورش شهرستان بیرجند | **مدت آزمون : ۹۰ دقیقه** |
| **دبیرستان : شهیدراشدی** | آزمون پایانی نیمسال دوم | |
| **تعداد سوال : ۸** | سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱ | **تعداد صفحه : ۲** |

| نمره برگه | | نام و نام خانوادگی مصحح: | امضا: | نمره تجدید نظر | | | امضا: |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **با حروف** | | | | **با حروف** | | |

| | | |
|---|---|---|
| ۱۳ | الف) در شکل مقابل $\overline{AB} = \overline{BC} = \overline{CD} = \overline{DE}$ است . جاهای خالی را کامل کنید .<br>A B C D E<br>AD - DC = ..... AC+CD=..... | ۱ |
| | ب ) زاویه ی x را با سه حرف بنویسید و اندازه ی آن را حساب کنید .<br><br> | |
| ۱۴ | ( ب.م.م) و [ک.م.م] دو عدد ۲۴ و ۳۶ را از روش تجزیه بدست آورید.<br>( ۲۴ , ۳۶ ) =<br>[ ۲۴ , ۳۶ ] = | ۱ |
| ۱۵ | **الف ) حجم شکل زیر را محاسبه کنید.( نوشتن فرمول الزامیست.)**<br><br><br>**ب ) مساحت جانبی منشوری که محیط قاعده ی آن ۱۲ سانتی متر و ارتفاع آن ۱۳ سانتی متر است را بدست آورید. ( نوشتن فرمول الزامیست.)** | ۲ |
| ۱۶ | الف ) مقدار عبارت زیر را حساب کنید .<br>$۳^۵ - (۳^۳ \times ۴۲^۰) =$<br>ب ) حاصل هر عبارت را بصورت عددی تواندار بنویسید .<br>$۳^۵ \times ۶^۲ \times ۳^۵ =$ $\left(\frac{۱}{۲}\right)^۳ \times ۰/۵^۴ =$ | ۱ |

www-kanoon-ir

| | | |
|---|---|---|
| ۱۷ | الف ) عدد $\sqrt{۶۶}$ بین کدام دو عدد طبیعی متوالی قرار دارد ؟ | ۱ |
| | ب ) حاصل عبارت مقابل را بنویسید . $\sqrt{\frac{۳۶}{۴۹}} =$ | |
| | پ ) با توجه به جدول زیر مقدار تقریبی $\sqrt{۲۸}$ را بنویسید . $\sqrt{۲۸} \approx$ | |

| عدد | ۵/۱ | ۵/۲ | ۵/۳ |
|---|---|---|---|
| مجذور | ۲۶/۰۱ | ۲۷/۰۴ | ۲۸/۰۹ |

| | | |
|---|---|---|
| ۱۸ | الف) نقاط $A = \begin{bmatrix} -۴ \\ ۳ \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} ۳ \\ -۱ \end{bmatrix}$ را بیابید . | ۱,۵ |
| | ب) بردار $\overrightarrow{AB}$ را رسم کنید و مختصات آن را بنویسید . $\overrightarrow{AB} = \begin{bmatrix} \quad \\ \quad \end{bmatrix}$ | |
| | پ ) تساوی مقابل را کامل کنید . $\begin{bmatrix} ۵ \\ -۴ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -۶ \\ \quad \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \quad \\ ۰ \end{bmatrix}$ | |
| ۱۹ | الف) رویدادی مثال بزنید که احتمال اتفاق افتادن آن $\frac{۱}{۲}$ باشد. | ۱ |
| | ب) یک تاس را پرتاب میکنیم احتمال اتفاق افتادن موارد زیر را پیدا کنید؟ | |
| | ۱) احتمال آمدن مضرب ۳ ۲) احتمال آمدن عدد زوج | |
| ۲۰ | با توجه به جدول داده ها : | ۱ |

| نام ماه | مهر | آبان | آذر | دی | بهمن |
|---|---|---|---|---|---|
| میزان بارندگی | ۱۲ | ۸ | ۱۰ | ۴ | ۵ |

الف) نمودار خط شکسته را رسم کنید.

ب) بیشترین تغییرات در کدام ۲ ماه پشت سر هم بوده است؟