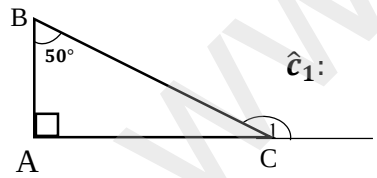
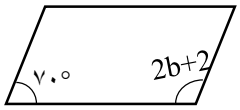
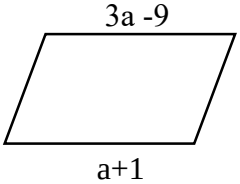
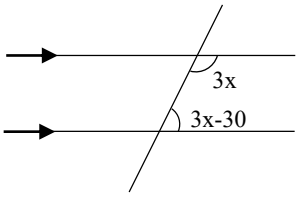
باسمه تعالی

| | | | |
|---|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی: | | اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان | نام درس: |
| نام پدر: | نام کلاس: | مدیریت آموزش و پرورش خوانسار | پایه: هشتم / ساعت امتحان: |
| دیماه سال تحصیلی ۱۴۰۳ - ۱۴۰۲ | | دبیرستان دوره اول متوسطه | تاریخ امتحان:1402/10/19 / مدت امتحان: ۸۰ دقیقه |
| نمره کتبی: | نمره شفاهی- عملی: | جمع نمره با حروف: | نام و نام خانوادگی و امضای مصحح: |

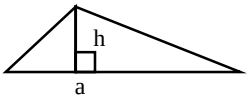
| ردیف | سوالات در ... صفحه | نمره |
|---|---|---|
| ۱ | **جمله های درست را با √ و نادرست را با × مشخص کنید.**<br>**الف) صفر تنها عددی است که معکوس ندارد.** ☐<br>**ب) هر عدد طبیعی دست کم دو شمارنده اول دارد.** ☐<br>**ج) هر عدد صحیح یک عدد گویاست.** ☐<br>**د)لوزی نوعی مربع است.** ☐ | ۱ |
| ۲ | **جملات زیر را با یک عدد یا کلمه ی مناسب کامل کنید:**<br>**الف) عددهای طبیعی به سه بخش تقسیم می شوند. عددهای اول، عددهای ..... و عدد یک.**<br>**ب) مجموع زاویه های داخلی هر مثلث ..... درجه می نامیم.**<br>**ج) اگر (ب.م.م) دو عدد برابر یک شود، می گوییم آن دو عدد نسبت به هم ..... هستند.**<br>**د) دو خط عمود بر یک خط ..... .** | ۱ |
| ۳ | **کاملترین گزینه را با علامت √ مشخص کنید:**<br>**۱) عدد صفر در کدامیک از مجموعه های زیر قرار نمی گیرد؟**<br>**الف)گویا** ☐ **ب) صحیح** ☐ **ج)حسابی** ☐ **د) طبیعی** ☐<br>**۲) معکوس کدام عدد از خودش کوچکتر است؟**<br>**الف) ۳-** ☐ **ب) ۱-** ☐ **ج) ۲-** ☐ **د) ۲** ☐<br>**۳) هر زاویه خارجی مثلث متساوی الاضلاع ..... درجه است.**<br>**الف) $60°$** ☐ **ب)$120°$** ☐ **ج) $45°$** ☐ **د) $130°$** ☐<br>**٤کدام شکل مرکز تقارن ندارد؟**<br>**الف) مثلث متساوی الساقین** ☐ **ب) مثلث متساوی الاضلاع** ☐<br>**ج) مثلث قائم الزاویه** ☐ **د) هر سه گزینه** ☐ | ۱ |
| ٤ | **عددهای خواسته شده را بنویسید:**<br>**الف) عددهای صحیح بزرگتر از ۳- .**<br>**ب) اعداد صحیح بین ۲- و ۳ .** | ۱ |

www-kanoon-ir

| ردیف | صفحه دوم | نمره |
|---|---|---|
| ۵ | **در مجموعه ی زیر اول یا مرکب بودن هر عدد را زیر آن بنویسید.**<br>**{۱۴۳و ۱۱۹ و ۱۱۱ و ۶۱ و ۵۱ و ۳۹}** | ۱/۵ |
| ۶ | **حاصل عبارات زیر را بدست آورید:**<br>$5 - 6 \div (-2) =$<br>$-25 + 7/2 =$ $\quad (-14) \div (+28) =$<br>$\left(-\frac{3}{5}\right) \div \left(-\frac{2}{5} + \frac{5}{6}\right) =$ | ۲/۵ |
| ۷ | **الف) مقدار x را بدست آورید:**<br>$\frac{-8}{20} = \frac{x}{15}$<br>**ب) کسر مقابل را ساده کنید:**<br>$\frac{(-42) \times (-81)}{35 \times (-27)} =$ | ۱/۵ |
| ۸ | **الف) اندازه ی یک زاویه ی داخلی ۱۲ ضلعی منتظم را با نوشتن رابطه آن (فرمول) بدست آورید.**<br>**ب) اندازه ی یک زاویه خارجی ۱۰ ضلعی منتظم را حساب کنید.** | ۰/۷۵<br>۰/۵ |
| ۹ | **اگر اندازه ی یک زاویه ی داخلی یک چند ضلعی منتظم $162°$ باشد تعداد اضلاع آنرا بدست آورید.( راه حل در همین برگه)** | ۰/۷۵ |
| ۱۰ | **در هر شکل اندازه ی مجهول را بدست آورید:**<br><br> **b :**<br> **a :**<br> **x :** | ۲ |

www-kanoon-ir

| نام و نام خانوادگی: | | اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان<br>مدیریت آموزش و پرورش خوانسار<br>دبیرستان دوره اول متوسطه شهید شجاعی | نام درس: | |
|---|---|---|---|---|
| نام پدر: | نام کلاس: حافظ | | پایه: | ساعت امتحان: |
| دیماه سال تحصیلی ۱۴۰۱ - ۱۴۰۰ | | | تاریخ امتحان: | مدت امتحان: ۸۰ دقیقه |

| ردیف | سوالات در ... صفحه | نمره |
|---|---|---|
| ۱۱ | **عبارات جبری زیر را ساده کنید:**<br>$-2(3a+3b+1)+3(2a-b-3)=$<br>$(a+3)(a-3)=$ | ۰/۷۵<br>۰/۵ |
| ۱۲ | **مساحت هر شکل را با یک عبارت جبری بیان کنید:**<br><br>S =<br><br>S = | ۱ |
| ۱۳ | **عبارات جبری زیر را تجزیه کنید( به صورت ضرب دو عبارت بنویسید)**<br>$6ab+3a^2=$<br>$\frac{ab+ac}{ab-ac}=$ | ۰/۵<br>۰/۷۵ |
| ۱۴ | **الف) با تکمیل تساوی مقابل ثابت کنید حاصل ضرب دو عدد زوج عددی زوج می شود:**<br>$2m\times 2n=2($ $)$<br>**ب) به جای a=2 و به جای b= -1 قرار دهید و مقدار عددی عبارت زیر را بدست آورید:**<br>$3ab+a^2=$ | ۰/۵<br>۰/۵ |
| ۱۵ | **الف) معادله ی مقابل را حل کنید:**<br>$\frac{x+1}{2}=\frac{x+2}{3}$<br>**ب) عرض مستطیلی ۷ سانتی متر و محیط ۳۴ سانتی متر است. به کمک معادله طول مستطیل را بدست آورید.** | ۱<br>۱ |

**موفق و پیروز باشید.**