

نام و نام خانوادگی:

کلاس: هفتم ()

شماره دانش آموز در لیست نمرات:

نام دبیر: آقای شاکری

نام واحد آموزشی: دبیرستان نمونه دولتی شیخ مفید

مهر مدیر سازمان آموزش و پرورش استان سمنان
دبیرستان پسرانه نمونه دولتی شیخ مفید

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان گرمسار
تاسیس ۱۳۷۱ (دوره اول)

بسمه تعالی

امتحان درس: ریاضی

زمان پاسخگویی: ۹۰ دقیقه

تاریخ امتحان: ۹۷ / ۳ / ۸

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان گرمسار

با عدد

با حروف


امضا مصحح

| | | |
|--|--|--|
| | | |
| | | |

نمره اول

تجدید نظر

سوالات

| بارم | سوالات |
|------|---|
| ۱ | ۱- مجموع سن ۳ نفر ۱۴ سال و حاصل ضرب سن آنها ۷۰ است. با تهیه جدول سن بزرگترین نفر را بیابید. |
| ۰/۷۵ | ۲- حاصل را بیابید. $-18 + 2 \times (-2 - 7) =$ |
| ۰/۷۵ | ۳- دمای هوای شهرکرد ۲ درجه بالای صفر است، اردبیل ۱۰ درجه از شهرکرد سردتر است. میانگین دمای هوای این دو شهر را به دست آورید. |
| ۰/۵ | ۴- عبارت زیر را ساده کنید. $2x - 8 - (3x + 7) =$ |
| ۰/۵ | ۵- آیا $x = -2$ جواب معادله $x(x + 1) - 2x = 6$ هست؟ چرا؟ |
| ۰/۵ | ۶- وقتی علی به دنیا آمد پدرش ۲۸ سال داشت، با نوشتن معادله مناسب تعیین کنید که پس از چند سال سن پدرش سه برابر سن علی خواهد شد؟ |
| ۰/۵ | ۷- در شکل زیر پاره خطهای کوچک با هم برابرند. جای خالی را پر کنید. <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;">  </div> $\overline{AC} = \dots \overline{BE}$ $\overline{BD} + \overline{ED} = \dots$ |

۸- چند ضلعی محدب را تعریف کنید.

۰/۵

۹- شکل زیر را نسبت به خط d تقارن دهید.

۰/۵



۱۰- حاصل را بیابید.

الف) $(120, 252) =$

ب) $[120, 252] =$

۰/۵

۱۱- اگر ب.م.م دو عدد ۱۲ و حاصل ضرب آنها ۲۱۶۰ باشد ک.م.م آنها را بیابید.

۰/۵

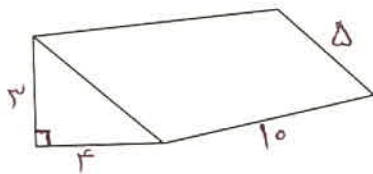
۱۲- یک منشور پنج پهلو چند راس و چند یال دارد؟

۰/۷۵

۱۳- منبع آبی به شکل استوانه به شعاع قاعده ۱ متر و ارتفاع ۲ متر چند متر مکعب آب در خود جای می دهد؟ ($\pi = 3$)

۱/۲۵

۱۴- مساحت جانبی و کل منشور زیر را بیابید.



۱

۱۵- حوضی است به شکل مکعب مستطیل به ابعاد ۴ و ۳ و ۲ متر. این حوض را با شیر آبی که هر دقیقه ۵۰ لیتر آب وارد آن می کند پر می کنیم، چند ساعت طول می کشد تا حوض پر شود؟

نام و نام خانوادگی:

کلاس: هفتم ()

شماره دانش آموز در لیست نمرات:

نام دبیر: آقای شاکری

نام واحد آموزشی: دبیرستان نمونه دولتی شیخ مفید

مهر مدرسه

بسمه تعالی

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان گرمسار

امتحان درس: ریاضی

زمان پاسخگویی: ۹۰ دقیقه

تاریخ امتحان: ۹۷/۳/۸

اعضا مصحح

با حروف

با عدد

| | | |
|--|--|--|
| | | |
| | | |

نمره اول

تجدید نظر

۱۶- حاصل را بیابید.

۳ الف) $-3^\circ =$

ب) $5^1 + 1^5 =$

د) $\left(\frac{1}{2}\right)^4 \times (0.5)^8 =$

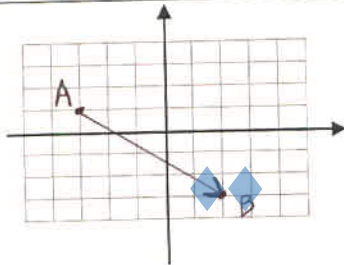
و) $\sqrt{0.01} =$

ج) $6^5 \times 2^5 =$

ه) $2^5 - 3^3 =$

ی) $-\sqrt{\frac{9}{25}} =$

۱۷- در شکل زیر ابتدا مختصات نقاط A و B و سپس مختصات بردار AB را بنویسید.



۱

۱۸- الف) بردار قرینه بردار a را رسم کنید.

ب) شکل را با بردار a انتقال دهید.

۱/۲۵



۱۹- انتهای بردار $\vec{a} = \begin{bmatrix} -2 \\ 4 \end{bmatrix}$ که ابتدای آن $\begin{bmatrix} 3 \\ 1 \end{bmatrix}$ است را بیابید.

۰/۷۵

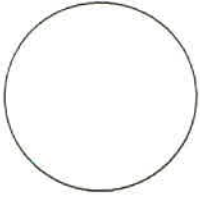
۲۰- x و y را بیابید

$$\begin{bmatrix} -2 \\ x \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 2y \\ 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 4 \\ 3 \end{bmatrix}$$

۰/۵

۲۱- نمودار خط شکسته بیشتر در کجا کاربرد دارد؟

۰/۵

| | |
|-----|---|
| ۱ | <p>۲۲- فردی در کتاب خانه اش ۹۰ کتاب دارد شامل ۲۵ کتاب درسی و ۳۰ کتاب سرگرمی و ۱۵ کتاب ریاضی و بقیه متفرقه. نمودار دایره ای او را کامل کنید.</p>  |
| ۱ | <p>۲۳- در یک کیسه ۲ مهره قرمز و ۳ مهره زرد و ۵ مهره مشکی وجود دارد. یک مهره به تصادف بیرون می آوریم :</p> <p>الف) احتمال اینکه این مهره زرد باشد.</p> <p>ب) احتمال اینکه این مهره قرمز نباشد.</p> |
| ۰/۵ | <p>۲۴- اگر یک سکه را ۵۰۰ بار پرتاب کنیم انتظار داریم تقریباً چند بار رو بیاید ؟</p> |
| | <p>"موفق باشید"</p> |

جزوه سیپی