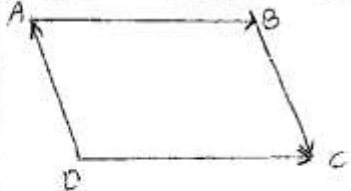


| نام و نام خانوادگی: | | باسمه تعالی | | نام دبیر: صحیحی | | محل مهر مدرسه: | |
|---|-----|---|--|-----------------------|--|----------------------|--|
| نام: | | اداره آموزش و پرورش شهر بابک | | تاریخ امتحان: ۲۸/۳/۹۸ | | مدت امتحان: ۴۵ دقیقه | |
| نام پدر: | | آموزشگاه شهید خداداد پان | | تاریخ: ۲۸/۳/۹۸ | | مدت امتحان: ۴۵ دقیقه | |
| نام و نام خانوادگی: | | نام درس: ریاضیات | | تاریخ: ۲۸/۳/۹۸ | | مدت امتحان: ۴۵ دقیقه | |
| دانش آموزان عزیز: با استفاده از ماشین حساب به سوالات پاسخ دهید. | | | | | | | |
| ۱ | ۰/۵ | دو عدد صحیح پیدا کنید که مجموع آنها ۵ و حاصلضرب آنها ۲۴ باشد. | | | | | |
| ۲ | ۰/۵ | دمای هوای شهر بابک ۵ درجه بالای صفر و دمای هوای بردسیر ۷ درجه سردتر است. دمای هوای بردسیر چند درجه است؟ الف) ۱۲ ب) ۱۲- ج) ۲ د) ۲- | | | | | |
| ۳ | ۱ | الف) معادلات مقابل را حل کنید. $\frac{1}{3}X = 4$ ب) از هفت برابر عددی ۲ واحد کم کردیم حاصل ۵۴ شد. آن عدد کدام است؟ الف) ۸ ب) ۸- ج) ۵۲ د) ۹ | | | | | |
| ۴ | ۲ | الف) یک مخزن نفت به شکل استوانه داریم که شعاع قاعده ی آن ۳ متر و ارتفاع ۴ متر است. این مخزن چند متر مکعب نفت می گیرد؟ ب) مساحت جانبی و مساحت کل شکل مقابل را بدست آورید. | | | | | |
| | |  | | | | | |
| ۵ | ۱ | الف) در شکل مقابل با دو تبدیل متوالی می توان شکل A را بر شکل B منطبق کرد. نام دو تبدیل را به ترتیب بنویسید. ب) یک شش ضلعی مقعر رسم کنید. ج) دو شکل مقابل هم نهشت اند. تساوی را کامل کنید. OC = | | | | | |
| | |  | | | | | |

| | | |
|-----|---|----|
| ۱ | <p>۶ یک مکعب مستطیل به ابعاد ۲۴ و ۷۲ و ۵۶ سانتی متر را با مکعب های مساوی پر کردیم ، بزرگترین ضلع این مکعب چه عددی است ؟ در این صورت چند مکعب در این مکعب مستطیل جا می گیرد ؟</p> | ۶ |
| ۱/۵ | <p>۷ الف) نسبت مجذور به مکعب عدد ۶ برابر است با _____</p> <p>ب) حاصل عبارت مقابل را بدست آورید.</p> $\sqrt{64+1} \times (-5+8)^3 + 3^2 =$ <p>ج) عدد $\sqrt{32}$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد ؟</p> | ۷ |
| ۰/۵ | <p>۸ با توجه به شکل مقابل بردارهای قرینه و مساوی را پیدا کنید.</p>  | ۸ |
| ۱ | <p>۹ مسئله های زیر را با یکی از راهبردهای حل مسئله حل کنید.</p> <p>الف) کشاورزی $\frac{1}{4}$ زمین خود را گندم کاشت و $\frac{1}{4}$ زمین را جو کاشت و ۶ هکتار زمین برایش باقی ماند. او چند هکتار زمین داشته است ؟</p> <p>ب) حاصل عبارت زیر را بدست آورید.</p> $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{16} + \dots + \frac{1}{1024} =$ | ۹ |
| ۱ | <p>۱۰ الف) از یک دسته ی ۱۰۰ تایی گُل ، ۲۰ گُل را به طور تصادفی انتخاب کردیم ۷ تایی آنها گُل محمدی بود. احتمالاً چند عدد گُل محمدی در این دسته وجود دارد ؟</p> <p>ب) چهار نمره ی ریاضی سعیده عبارتند از : ۱۴ و ۱۷ و ۱۸ و ۲۰ ، میانگین نمرات او را حساب کنید.</p> <p>موفق و مؤید باشید</p> | ۱۰ |