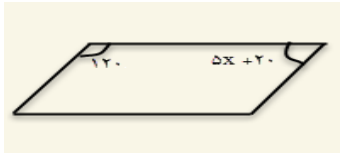
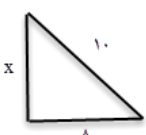
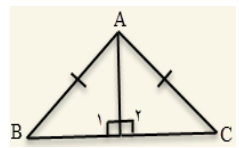
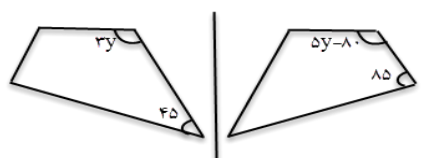
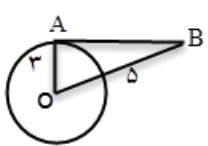
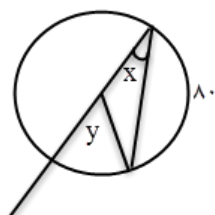


| ماده امتحانی: ریاضی<br>تاریخ امتحان:<br>تعداد سوال:<br>مدت امتحان: ۸۰ دقیقه | اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل<br>مدیریت آموزش و پرورش شهرستان پارس آباد<br>مدرسه...<br>دوره اول متوسطه                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | بسمه تعالی<br>نام و نام خانوادگی:<br>شماره صندلی:<br>پایه: |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| بارم                                                                        | ردیف                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                            |
| ۲                                                                           | درستی یا نادرستی عبارت زیر را مشخص کنید.<br>الف) نصف $۲^۸$ برابر $۲^۴$ است. ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/><br>ب) دو عدد طبیعی متوالی نسبت به هم اولند. ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/><br>ج) بزرگترین عدد صحیح منفی، ۱- می باشد. ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/><br>د) در حالی که خط و دایره دو نقطه مشترک دارند فاصله مرکز دایره تا خط از شعاع بزرگتر است. ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/>                                                           | ۱                                                          |
| ۲                                                                           | عبارتهای زیر را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید.<br>الف) جمع دو بردار قرینه، بردار ..... است.<br>ب) دو خط عمود بر یک خط خود باهم ..... هستند.<br>ج) احتمال رخ دادن یک پیشامد ۳ است احتمال رخ ندادن آن ..... است.<br>د) در حالتی که خط و دایره تنها یک نقطه مشترک دارند می گوییم خط بر دایره ..... است.                                                                                                                                                                                                                                          | ۲                                                          |
| ۲                                                                           | گزینه صحیح را انتخاب کنید.<br>الف) کدام یک از اعداد زیر اول است؟<br>۵۷ (a)    ۳۹ (b)    ۳۷ (c)    ۲۷ (d)<br>ب) کدام تساوی درست است؟<br>$\sqrt{۱۰} = ۵$ (a) $\sqrt{۵۰} = ۵\sqrt{۲}$ (b) $\sqrt{-۲۵} = -۵$ (c) $\sqrt{۱۸} = ۹$ (d)<br>ج) کدام گزینه حالت های همنهشتی دو مثلث نیست ؟<br>(a) ض ض ض <input type="checkbox"/> (b) ض ض ض <input type="checkbox"/> (c) ض ض ض <input type="checkbox"/> (d) ز ز ز <input type="checkbox"/><br>د) جمله nام الگوی عدد .... و ۱۸، ۱۳، ۸، ۳ برابر است با ....<br>$۳n$ (a) $۵n$ (b) $۳n + ۵$ (c) $۵n - ۲$ (d) | ۳                                                          |
| ۱                                                                           | حاصل عبارت زیر را بدست آورید.<br>$(-\frac{۷}{۹}) \div (-\frac{۲۸}{۲۷})$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ۴                                                          |
| ۰.۵<br><br>۱                                                                | الف) مجموع زاویه های داخلی یک هشت ضلعی چند است؟<br>ب) در متوازی الاضلاع زیر مقدار X را بدست آورید.<br>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ۵                                                          |
| ۰.۵<br><br>۰.۵                                                              | الف) عبارت زیر را ساده کنید.<br>$(x - ۶)(x - ۶) =$<br>ب) عبارت زیر را تجزیه کنید.<br>$۳ab - a^۲$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ۶                                                          |
| ۱                                                                           | اگر $\vec{a} = ۳\vec{i} - ۵\vec{j}$ و $\vec{b} = ۳\vec{i}$ باشد مختصات بردار $\vec{x}$ را بدست آورید<br>$\vec{x} = ۲\vec{a} + ۳\vec{b}$                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ۷                                                          |

| ۱                          | الف) مقدار $x$ را بدست آورید.<br>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                            |                    |         |         |  |  |    |         |    |    |  |                    |    |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------|---------|---------|--|--|----|---------|----|----|--|--------------------|----|
| ۱                          | ب) مثلث $ABC$ متساوی الساقین است. ثابت کنید $ABD$ و $ACD$ هم نهشت هستند.<br> $\left. \begin{matrix} \dots = \dots \\ \dots = \dots \\ \widehat{D_1} = \widehat{D_2} \end{matrix} \right\} \Rightarrow \triangle ABD \cong \triangle ACD$<br>ج) چهارضلعی $EFQH$ حاصل تقارن چهارضلعی $ABCD$ نسبت به خط عمودی است زاویه مجهول را بدست آورید.<br>                  | ۸                          |                    |         |         |  |  |    |         |    |    |  |                    |    |
| ۱                          | الف) حاصل عبارت های زیر را به صورت عدد تواندار بنویسید.<br>$\frac{(a^3)^4}{a^5}$<br>ب) مقدار عدد زیر را تا یک رقم اعشار بدست آورید.<br>$\sqrt{40} \approx$<br>ج) حاصل عبارت زیر را بدست آورید.<br>$\sqrt{\frac{16 \times 4}{49}} =$                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ۹                          |                    |         |         |  |  |    |         |    |    |  |                    |    |
| ۱                          | الف) جدول مقابل را کامل کنید. <table border="1" data-bbox="421 1162 1163 1308"><thead><tr><th>مرکز دسته <math>\times</math> فراوانی</th><th>مرکز دسته</th><th>فراوانی</th><th>دسته ها</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td></td><td>۱۱</td><td><math>&lt; X &lt;</math></td></tr><tr><td>۶۰</td><td>۱۰</td><td></td><td><math>8 \leq X \leq 12</math></td></tr></tbody></table><br>ب) در پرتاب یک تاس احتمال اینکه عدد رو شده اول باشد چقدر است؟<br>ج) یک تاس و یک سکه را با هم پرتاب می کنیم. تعداد حالت ها ی ممکن چندتاست؟ | مرکز دسته $\times$ فراوانی | مرکز دسته          | فراوانی | دسته ها |  |  | ۱۱ | $< X <$ | ۶۰ | ۱۰ |  | $8 \leq X \leq 12$ | ۱۰ |
| مرکز دسته $\times$ فراوانی | مرکز دسته                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | فراوانی                    | دسته ها            |         |         |  |  |    |         |    |    |  |                    |    |
|                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ۱۱                         | $< X <$            |         |         |  |  |    |         |    |    |  |                    |    |
| ۶۰                         | ۱۰                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                            | $8 \leq X \leq 12$ |         |         |  |  |    |         |    |    |  |                    |    |
| ۱                          | الف) در شکل زیر $AB$ بر دایره مماس است مقدار $x$ را بدست آورید.<br><br>ب) با توجه به شکل، اندازه زاویه های خواسته شده را بنویسید<br>$\hat{x} =$ $\hat{y} =$<br>                                                                                                                                                                                            | ۱۱                         |                    |         |         |  |  |    |         |    |    |  |                    |    |
| موفق باشید                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                            |                    |         |         |  |  |    |         |    |    |  |                    |    |
| نمره با حروف               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | نمره با عدد                |                    |         |         |  |  |    |         |    |    |  |                    |    |