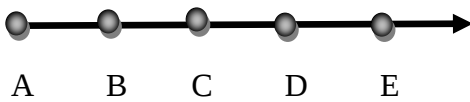


|                               |                    |                                                                                                                                    |                                                |                       |
|-------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------|
| نام و نام خانوادگی:           |                    | اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان<br>مدیریت آموزش و پرورش<br>شهرستان مبارکه<br>دبیرستان غیر دولتی دوره اول متوسطه<br>سرای اندیشه | نام درس: ریاضی                                 |                       |
| نام پدر:                      | نام کلاس:          |                                                                                                                                    | پایه: هفتم                                     | ساعت امتحان: ۸۰       |
| دی ماه سال تحصیلی ۱۴۰۳ - ۱۴۰۴ |                    |                                                                                                                                    | تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۸                        | مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه |
| نمره کتبی:                    | نمره شفاهی - عملی: | جمع نمره با حروف:                                                                                                                  | نام و نام خانوادگی و امضای مصحح: زهرا اسماعیلی |                       |
| ردیف                          | سوالات در ۳ صفحه   |                                                                                                                                    |                                                | نمره                  |

| ۱        | <p>درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) عدد ۲۹ عدد اول است.</p> <p>ب) هر عدد صحیح منفی از صفر بزرگتر است.</p> <p>ج) چند ضلعی که همه زاویه های آن کمتر از ۱۸۰ درجه است را چند ضلعی محدب می نامند.</p> <p>د) از دو نقطه فقط یک خط راست می گذرد.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p><input type="checkbox"/> درست    <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p><input type="checkbox"/> درست    <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p><input type="checkbox"/> درست    <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p><input type="checkbox"/> درست    <input type="checkbox"/> نادرست</p> |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|
| ۲        | <p>در جای خالی عدد یا عبارت مناسب بنویسید.</p> <p>الف) هر عدد طبیعی حداقل ..... شمارنده اول دارد. ( یک - دو )</p> <p>ب) حاصل ضرب هر عدد در صفر ..... می شود. ( صفر - خود عدد )</p> <p>ج) به چند ضلعی که همه ضلع ها و زاویه های آن مساوی است، چند ضلعی ..... می گویند. ( محدب - منتظم )</p> <p>د) مجموع دو عدد طبیعی فرد همیشه عددی ..... است. ( زوج - فرد )</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |
| ۳        | <p>در هر قسمت گزینه صحیح را انتخاب نمایید.</p> <p>الف) در عبارت رو به رو در جای خالی چه عددی می تواند قرار بگیرد؟</p> <p>الف) ۲-    ب) ۲+    ج) ۶-    د) ۶+    <input type="checkbox"/></p> <p>ب) در کدام تبدیل هندسی، جهت شکل تغییر نمی کند؟</p> <p>الف) تقارن    ب) انتقال    ج) دوران    د) هیچکدام    <input type="checkbox"/></p> <p>ج) شمارنده های اول عدد ۲۸ چه اعدادی هستند؟</p> <p>الف) ۵ و ۲    ب) ۳ و ۵    ج) ۲ و ۷    د) ۳ و ۷    <input type="checkbox"/></p> <p>د) مقدار عددی عبارت <math>a-b</math> به ازای <math>a = -2</math> و <math>b = 3</math> برابر است با :</p> <p>الف) ۵-    ب) ۵    ج) ۱    د) ۱-    <input type="checkbox"/></p> | <p><math>12 \div \square = -6</math></p>                                                                                                                                                                                                                                                        |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |
| ۴        | <p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف) عبارت کلامی " پنج واحد بیشتر از دو برابر عدد " را به صورت جبری بنویسید.</p> <p>ب) مکمل زاویه ۷۰ درجه را بدست آوردید.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |
| ۵        | <p>دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب آنها ۲۴ و حاصل جمع آنها کمترین مقدار ممکن باشد؟ (راهبرد الگوسازی)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>حاصل جمع</th> <th>عدد دوم</th> <th>عدد اول</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>                                                                                                                                                                                                                                                   | حاصل جمع                                                                                                                                                                                                                                                                                        | عدد دوم | عدد اول |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ۱/۵ |
| حاصل جمع | عدد دوم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | عدد اول                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |     |

|                               |           |                                                                                                                          |                         |                      |
|-------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------|
| نام و نام خانوادگی:           |           | اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان<br>مدیریت آموزش و پرورش<br>شهرستان مبارکه<br>دبیرستان دوره اول متوسطه<br>سرای اندیشه | نام درس: ریاضی          |                      |
| نام پدر:                      | نام کلاس: |                                                                                                                          | پایه: هفتم              | ساعت امتحان: ۸۰      |
| دی ماه سال تحصیلی ۱۴۰۳ - ۱۴۰۴ |           |                                                                                                                          | تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۸ | مدت امتحان: ۹۰ دقیقه |

|      |                  |      |
|------|------------------|------|
| ردیف | سوالات در ۳ صفحه | نمره |
|------|------------------|------|

|    |                                                                                                                                                                                                                                                              |        |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| ۶  | حاصل عبارت زیر را بدست آورید.<br>$\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{16} + \dots + \frac{1}{1024} =$                                                                                                                                         | ۱      |
| ۷  | حاصل عبارت های زیر را بدست آورید.<br>$(-3-5) \times (-10 \div 2) =$<br>$(-2-3-4) \div (6-3) \times (-4) =$                                                                                                                                                   | ۱/۵    |
| ۸  | دمای هوای شهر اصفهان ۲ درجه زیر صفر است و دمای هوای اردبیل ۴ درجه سردتر از اصفهان است.<br>الف) دمای هوای دو شهر چند درجه است؟<br>ب) میانگین دمای هوای دو شهر را بدست آورید.                                                                                  | ۱/۵    |
| ۹  | جمله n ام و سه جمله بعدی الگوی زیر را بنویسید.<br>۵، ۱۰، ۱۵، ..... ، ..... ، .....                                                                                                                                                                           | ۱      |
| ۱۰ | الف) عبارت های جبری زیر را ساده کنید<br>$2a+6b-2b+3a :$<br>$2(-2n+3m)+3(2n-5m) :$<br>ب) مقدار عددی عبارت زیر را به ازای $a=2$ و $b=3$ بدست آورید.<br>$6b-4a+2$                                                                                               | ۱<br>۱ |
| ۱۱ | معادله زیر را حل کنید.<br>$4x-2=2x+10$                                                                                                                                                                                                                       | ۱      |
| ۱۲ | با توجه به شکل زیر تساوی های زیر را کامل کنید.<br>$\overline{AB} + \overline{BD} =$<br>$\overline{AD} = \dots \overline{BC}$<br>$\overline{BC} = \dots \overline{AC}$<br> | ۰/۷۵   |

|                               |           |                                     |  |                         |                      |
|-------------------------------|-----------|-------------------------------------|--|-------------------------|----------------------|
| نام و نام خانوادگی:           |           | اداره گل آموزش و پرورش استان اصفهان |  | نام درس: ریاضی          |                      |
| نام پدر:                      | نام کلاس: | مدیریت آموزش و پرورش                |  | پایه: هفتم              | ساعت امتحان: ۸۰      |
| دی ماه سال تحصیلی ۱۴۰۳ - ۱۴۰۴ |           | شهرستان مبارکه                      |  | تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۸ | مدت امتحان: ۹۰ دقیقه |
|                               |           | دبیرستان دوره اول متوسطه            |  |                         |                      |
|                               |           | سرای اندیشه                         |  |                         |                      |

|      |                  |      |
|------|------------------|------|
| ردیف | سوالات در ۳ صفحه | نمره |
|------|------------------|------|

|    |                                                                                                                                                                                      |      |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| ۱۳ | در شکل زیر نام ۲ پاره خط و نام دو نیم خط را بنویسید:<br>پاره خط:<br>نیم خط:                                                                                                          | ۱    |
| ۱۴ | الف) در شکل زیر دو مثلث ABC و CDE با یکدیگر هم نهشت هستند. تساوی زیر را کامل کنید.<br>$\widehat{B} = \dots$<br>$\overline{AB} = \dots$<br>ب) محدب یا مقعر بودن شکل زیر را مشخص کنید. | ۰/۷۵ |
| ۱۵ | در شکل زیر اندازه زاویه x و y و z را بدست آورید.                                                                                                                                     | ۰/۷۵ |
| ۱۶ | عدد ۶۰ را با نمودار درختی تجزیه کنید و به صورت حاصل ضرب شمارنده های اول بنویسید.                                                                                                     | ۱    |
| ۱۷ | در بین اعداد زیر ، اعداد اول را مشخص کنید.                                                                                                                                           | ۰/۵  |
| ۱۸ | حاصل تساوی های زیر را بدست آورید.<br>$(۱۸ و ۲۴) =$<br>$[۱۸ و ۲۴] =$                                                                                                                  | ۱    |
| ۱۹ | دو ظرف به گنجایش ۱۲ و ۲۸ لیتر داریم. با چه پیمانه هایی می توان این دو ظرف را پر کرد؟<br>بزرگترین پیمانه چند لیتر خواهد بود؟                                                          | ۰/۷۵ |

موفق و پیروز باشید