



طراح سوال: عادلہ اصغری

تعداد صفحات: 4

مدت امتحان: 75 دقیقه

وزارت آموزش و پرورش مازندران

آموزش و پرورش منطقه بهنمیر

پیش از مون هماهنگ درس ریاضی

مدرسه متوسطه اول ....

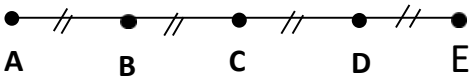
نام و نام خانوادگی:

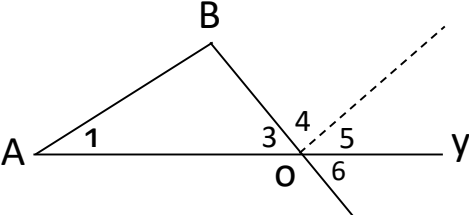
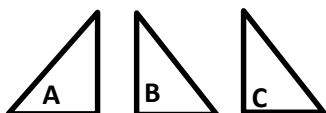
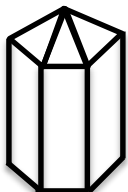
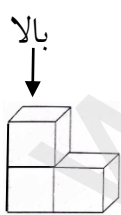
نام درس: ریاضی

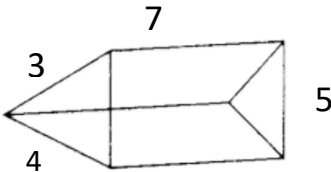
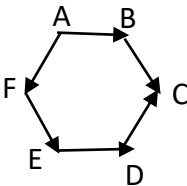
پایه: هفتم

تاریخ: 1403/2/8

| ردیف | شرح سوال                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | بارم |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 1    | عبارت درست را با ✓ و نادرست را با X مشخص کنید.<br>(الف) اگر دو عدد مثبت باشند ، حاصل ضرب آن ها یک عدد منفی است <input type="checkbox"/><br>(ب) حجم های منشوری دارای دو قاعده ی مساوی می باشند <input type="checkbox"/><br>(ج) مربع عدد 9 ، برابر 18 است <input type="checkbox"/><br>(د) حاصل ضرب دو عدد اول حتما عددی اول است <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                             | 1    |
| 2    | هر یک از جملات زیر را با کلمات، اعداد یا عبارات مناسب کامل کنید.<br>(الف) بزرگترین شمارنده ی هر عدد ..... است.<br>(ب) دو بردار که هم راستا هم اندازه و هم جهت باشند ، دو بردار ..... نامیده می شوند.<br>(ج) جذر تقریبی عدد 23 بین اعداد طبیعی متوالی ..... و ..... قرار دارد.<br>(د) یک منشور 8 پهلوی ، دارای ..... یال و ..... راس است .                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2    |
| 3    | در هر یک از سوالات زیر گزینه صحیح را انتخاب کنید.<br>(الف) بین اعداد 7 تا 30 چند عدد اول است وجود دارد که بر 3 بخش پذیر باشد .<br>○ 3(1)      ○ 2(2)      ○ 1(3)      ○ 4(4) صفر<br>(ب) عبارت کلامی 6 واحد کمتر از سه برابر یک عدد برابر با کدام گزینه زیر است ؟<br>○ 6x-3(1)      ○ 3x-6(2)      ○ 3-6x(3)      ○ 3x+6(4)<br>(ج) کدام دو زاویه همیشه باهم برابرند؟<br>○ 1(دو زاویه متمم)      ○ 2(دو زاویه مکمل)      ○ 3(دو زاویه مجاور)      ○ 4(دو زاویه متقابل به راس)<br>(د) مساحت کل معکبی به ضلع a برابر است با:<br>○ 1(2)      ○ 2(4a <sup>2</sup> )      ○ 3(6a <sup>2</sup> )      ○ 4(a <sup>3</sup> ) | 1    |
| 4    | نرگس $\frac{1}{3}$ پول خود را به خواهرش مریم و $\frac{2}{5}$ بقیه آن را به برادرش علی داد و 60000 تومان برایش باقی ماند تمام پول نرگس چقدر است ؟ ( راهبرد رسم شکل )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1    |

| ردیف | شرح سوال                                                                                                                                                                                                                           | بارم                                                                                                                                                                               |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5    | <p>الف) حاصل عبارت مقابل را به دست آورید.</p> <p>ب) در جای خالی عدد مناسب بنویسید .</p> <p>ج) دمای هوای اردبیل 5 درجه زیر صفر و دمای هوای بهنمیر 12 درجه گرم تر از اردبیل است . دمای هوای بهنمیر چند درجه است ؟</p>                | <p>0/5 <math>[(-20) + (-8)] \div (4) =</math></p> <p>0/5 <math>A) - (-(+8)) = \dots</math></p> <p>0/5 <math>B) (-3) \times (\dots) = +90</math></p> <p>0/5</p>                     |
| 6    | <p>الف) جمله <math>n</math>ام الگوی مقابل را بنویسید.</p> <p>ب) مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای <math>a=3</math> و <math>b=0</math> به دست آورید.</p> <p>ج) عبارت جبری مقابل ساده کنید.</p> <p>د) معادله زیر را حل کنید .</p> | <p>0/25 3, 7, 11, ....</p> <p>0/5 <math>5a + 3b =</math></p> <p>0/5 <math>7a - 4b + 2a - b =</math></p> <p>0/75 <math>3x - 8 = 25</math></p>                                       |
| 7    | <p>الف) در شکل زیر پاره خط های کوچک باهم مساوی هستند . تساوی را کامل کنید .</p>                                                                                                                                                    | <p>0/25</p>  <p style="text-align: right;"><math>\overline{BC} = \dots \overline{AE}</math></p> |

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 0/5            | <p>ب) در شکل زیر <math>OX</math> نیم ساز زاویه <math>\widehat{BOy}</math> می باشد و زاویه های <math>1</math> و <math>6</math> متمم یکدیگرند .<br/> اگر <math>\widehat{1} = 50</math> باشد اندازه زاویه های خواسته شده را بنویسید .</p>  <p><math>\widehat{O3} = \dots\dots\dots</math>      <math>\widehat{O4} = \dots\dots\dots</math></p> |   |
| 0/5            | <p>ج) روی هر فلش نوع تبدیل هندسی (انتقال، تقارن، دوران) انجام شده را بنویسید.</p>  <p><math>A \longrightarrow B \longrightarrow C</math></p>                                                                                                                                                                                                |   |
| 1/5<br><br>0/5 | <p>الف) با استفاده از تجزیه تساوی زیر را کامل کنید .</p> <p><math>(36, 60) =</math><br/> <math>[36 \text{ و } 60] =</math></p> <p>ب) تساوی های زیر به صورت ذهنی کامل کنید .</p> <p><math>[45, 9] =</math><br/> <math>(5, 11) =</math></p>                                                                                                                                                                                    | 8 |
| 0/5<br><br>0/5 | <p>الف) شکل ترکیبی زیر از کدام حجم های هندسی است ؟</p>  <p>ب) شکل مقابل از بالا به چه صورت دیده می شود ؟</p>                                                                                                                                           | 9 |
| 1              | <p>ج) مستطیل به ابعاد <math>2</math> و <math>4</math> سانتی متر را حول طولش دوران می دهیم</p> <p>1) چه شکلی به وجود می آید ؟</p> <p>2) حجم آن را محاسبه کنید</p>                                                                                                                                                                                                                                                             |   |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                         |                  |                |  |           |  |         |  |         |  |          |  |          |  |                  |       |                  |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------|--|-----------|--|---------|--|---------|--|----------|--|----------|--|------------------|-------|------------------|-------|
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>(د) مساحت جانبی شکل زیر را به دست آورید.</p>                                                                                        |                  |                |  |           |  |         |  |         |  |          |  |          |  |                  |       |                  |       |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>(الف) حاصل عبارت زیر را به دست آورید .</p> $(7^2 - 2^3 ) + 1^4 =$ <p>(ب) حاصل عبارت مقابل را به صورت عدد دار بنویسید .</p> <p>A) <math>3^7 \times 15^4 \times 5^7 =</math></p> <p>B) <math>2^6 \times 8 =</math></p> | 10               |                |  |           |  |         |  |         |  |          |  |          |  |                  |       |                  |       |
| 1/5                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                         |                  |                |  |           |  |         |  |         |  |          |  |          |  |                  |       |                  |       |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>(الف) حاصل عبارت زیر را به دست آورید</p> $-\sqrt{64} =$ $\sqrt{22 + \sqrt{9}} =$ <p>(ب) جذر تقریبی عدد 42 را به دست بیاورید .</p>                                                                                    | 11               |                |  |           |  |         |  |         |  |          |  |          |  |                  |       |                  |       |
| 0/75                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                         |                  |                |  |           |  |         |  |         |  |          |  |          |  |                  |       |                  |       |
| 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                      | 12               |                |  |           |  |         |  |         |  |          |  |          |  |                  |       |                  |       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>در شش ضلعی مقابل 2 بردار مساوی و 2 بردار قرنیه نام ببرید .</p>                                                                                                                                                       |                  |                |  |           |  |         |  |         |  |          |  |          |  |                  |       |                  |       |
| 20                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | جمع بارم                                                                                                                                                                                                                |                  |                |  |           |  |         |  |         |  |          |  |          |  |                  |       |                  |       |
| <table><tr><td colspan="2">نمره تجدیدنظر:</td><td colspan="2">نمره ورقه</td></tr><tr><td>به عدد:</td><td></td><td>به عدد:</td><td></td></tr><tr><td>به حروف:</td><td></td><td>به حروف:</td><td></td></tr><tr><td>نام دبیر و امضاء</td><td>تاریخ</td><td>نام دبیر و امضاء</td><td>تاریخ</td></tr></table> |                                                                                                                                                                                                                         |                  | نمره تجدیدنظر: |  | نمره ورقه |  | به عدد: |  | به عدد: |  | به حروف: |  | به حروف: |  | نام دبیر و امضاء | تاریخ | نام دبیر و امضاء | تاریخ |
| نمره تجدیدنظر:                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                         | نمره ورقه        |                |  |           |  |         |  |         |  |          |  |          |  |                  |       |                  |       |
| به عدد:                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                         | به عدد:          |                |  |           |  |         |  |         |  |          |  |          |  |                  |       |                  |       |
| به حروف:                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                         | به حروف:         |                |  |           |  |         |  |         |  |          |  |          |  |                  |       |                  |       |
| نام دبیر و امضاء                                                                                                                                                                                                                                                                                         | تاریخ                                                                                                                                                                                                                   | نام دبیر و امضاء | تاریخ          |  |           |  |         |  |         |  |          |  |          |  |                  |       |                  |       |

موفق و سربلند باشید.