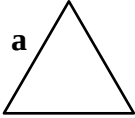
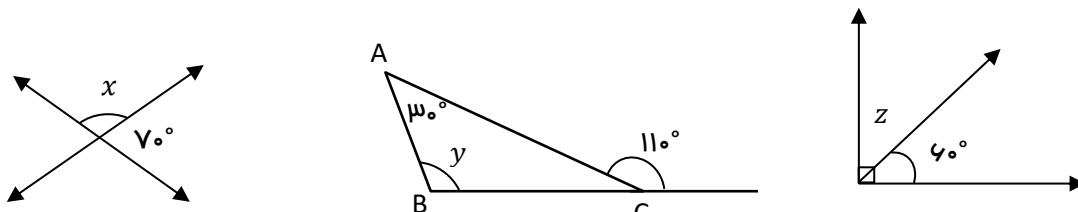
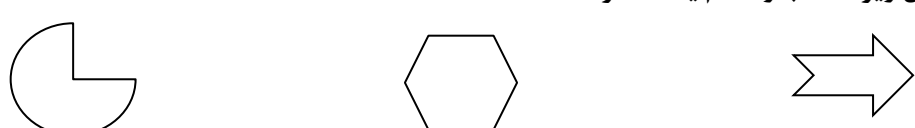
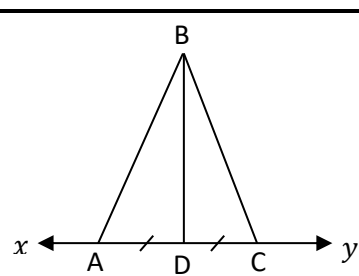
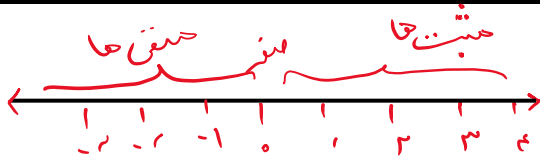
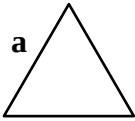


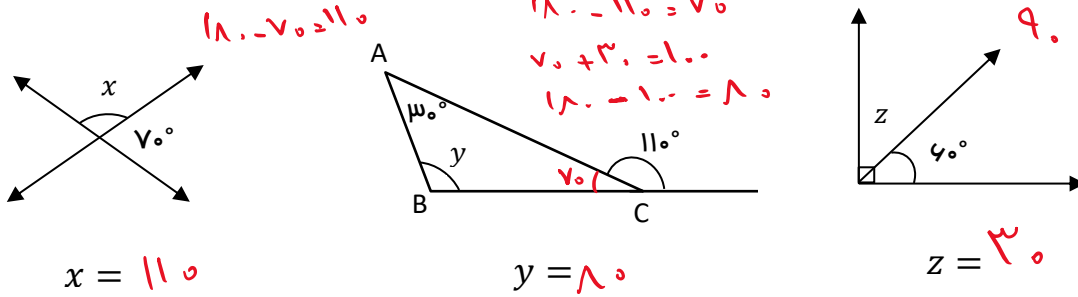
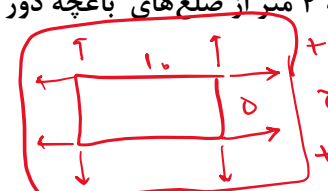
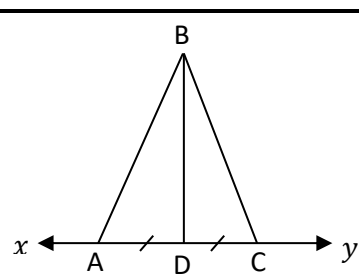
| محل مهر<br>آموزشگاه | نام و نام خانوادگی:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | باسمه تعالی<br>اداره کل آموزش و پرورش خراسان شمالی<br>مدیریت آموزش و پرورش شهرستان شیروان<br>دبیرستان شهید فراهانی<br>(دوره اول متوسطه) | نمره:          |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
|                     | نام پدر:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                         | درس ریاضی      |
|                     | دبیر مربوطه: آقای داودپور                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                         | زمان: ۹۰ دقیقه |
| امتحان نوبت اول     | پایه هفتم                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | تاریخ: ۱۴۰۲/۱۰/۱۶                                                                                                                       |                |
| ردیف                | سوالات                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | بارم                                                                                                                                    |                |
| ۱                   | <p>درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) تمام اعداد صحیح منفی از صفر کوچک تر هستند.</p> <p>ب) جمله <math>3xz</math> با جمله <math>\frac{xz}{5}</math> متشابه است.</p> <p>ج) تنها عدد زوج اول، عدد ۲ است.</p> <p>د) در ساعت ۲:۵۰ دقیقه زاویه بین عقربه‌ها یک زاویه باز را تشکیل می‌دهد.</p> <p>ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p> <p>ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p> <p>ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p> <p>ص <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ۱                                                                                                                                       |                |
| ۲                   | <p>در جای خالی عدد یا عبارت مناسب بنویسید.</p> <p>الف) حاصل ضرب هردو عدد صحیح منفی عددی ..... و حاصل جمع هردو عدد منفی، عددی ..... است.</p> <p>ب) عبارت جبری <math>10 + \frac{y}{2} + 2x</math> از ..... جمله تشکیل شده و در آن ضریب <math>y</math> ..... است.</p> <p>ج) اولین شمارنده هر عدد، عدد ..... و آخرین شمارنده هر عدد، ..... است.</p> <p>د) به چند ضلعی که همه اضلاع و زاویه‌های آن مساوی باشند، ..... می‌گویند.</p> <p>ر) طبق تعریف شکل‌های مساوی اگر یک شکل را با یک یا چند تبدیل (انتقال یا ..... یا ..... ) در صفحه بر شکل دیگر منطبق کنیم، آن دو شکل با هم مساوی هستند.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ۲/۲۵                                                                                                                                    |                |
| ۳                   | <p>گزینه درست را انتخاب کنید.</p> <p>الف) اگر هوای شهر مشهد ۴ درجه زیر صفر باشد و دمای شهر تبریز ۷ درجه سردتر از مشهد باشد، دمای هوای تبریز چند درجه است؟</p> <p>(۱) <math>+11</math> <input type="checkbox"/> (۲) <math>-3</math> <input type="checkbox"/> (۳) <math>-11</math> <input type="checkbox"/> (۴) <math>+3</math> <input type="checkbox"/></p> <p>ب) مقدار عبارت جبری <math>4xy</math> به ازای <math>x = 3</math> و <math>y = -1</math> کدام است؟</p> <p>(۱) <math>-12</math> <input type="checkbox"/> (۲) <math>6</math> <input type="checkbox"/> (۳) <math>-7</math> <input type="checkbox"/> (۴) <math>12</math> <input type="checkbox"/></p> <p>ج) بزرگترین عدد اول دورقمی کدام عدد است؟</p> <p>(۱) <math>99</math> <input type="checkbox"/> (۲) <math>97</math> <input type="checkbox"/> (۳) <math>95</math> <input type="checkbox"/> (۴) <math>93</math> <input type="checkbox"/></p> <p>د) اگر روی یک خط ۱۰ نقطه قرار داشته باشد ما چند پاره خط داریم؟</p> <p>(۱) <math>20</math> <input type="checkbox"/> (۲) <math>45</math> <input type="checkbox"/> (۳) <math>90</math> <input type="checkbox"/> (۴) <math>10</math> <input type="checkbox"/></p> | ۱                                                                                                                                       |                |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| ۴  | <p>به سوالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف) بزرگترین عدد صحیح منفی سه رقمی کدام عدد است؟</p> <p>ب) عبارت جبری زیر را ساده کنید.</p> $2a - 3x + 4 + 6x - 5 - 2a =$ <p>ج) به چه اعدادی اول می‌گویند؟ اعداد اول یک رقمی را بنویسید.</p> <p>د) دو زاویه مکمل یکدیگرند اگر یکی از زاویه‌ها ۲۰ درجه باشد، زاویه دیگر چند درجه است؟</p> | ۲   |
| ۵  | مجموعه اعداد صحیح را به کمک محور نمایش دهید.                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ۰/۵ |
| ۶  | <p>محیط مثلث متساوی الاضلاع که اندازه ضلع آن <math>a</math> است را به صورت عبارت جبری بنویسید.</p>  <p>اگر اندازه ضلع این مثلث ۲ سانتی‌متر باشد، محیط آن چند می‌شود؟</p>                                                                    | ۱   |
| ۷  | <p>ک.م.م دو عدد ۱۲ و ۱۶ را پیدا کنید.</p> $[12, 16] =$ <p>ب.م.م دو ۳۶ و ۴۸ را بیابید.</p> $(36, 48) =$                                                                                                                                                                                                                       | ۲   |
| ۸  | <p>در جاهایی خالی علامت مناسب (<math>&lt;</math> <math>=</math> <math>&gt;</math>) قرار دهید.</p> $-1 \bigcirc -10 \qquad -5 \bigcirc 5 \qquad -2 \bigcirc 0 \qquad -(-4) \bigcirc 4$                                                                                                                                        | ۱   |
| ۹  | <p>جمله <math>n</math>ام و جمله ۱۰ام الگوی زیر را بیابید.</p> <p>۳, ۵, ۷, ...</p>                                                                                                                                                                                                                                            | ۰/۵ |
| ۱۰ | <p>با کمک محور حاصل جمع زیر را به دست آورید.</p> $(-3) + (+4) =$                                                                                                                                                                                                                                                             | ۰/۵ |

|    |                                                                                                                                                   |      |                                                                                                                                  |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ۱۱ | معادله‌های زیر را حل کنید.                                                                                                                        | ۱/۵  | $-۸ + x = -۳x + ۱۲$<br>$۲x + ۳ = -۷$                                                                                             |
| ۱۲ | حاصل عبارات زیر را به دست آورید.                                                                                                                  | ۲    | $۱۶ - (-۸) =$<br>$(-۱۲) \times (+۴) =$<br>$(-۲۰) \div [۸ - (+۱۳)] =$                                                             |
| ۱۳ | باتوجه به شکل اندازه زاویه خواسته شده را به دست آورید.                                                                                            | ۰/۷۵ | <br>$x =$ $y =$ $z =$                          |
| ۱۴ | کدام یک از اشکال زیر محدب و کدام یک مقعر است؟                                                                                                     | ۰/۷۵ |                                               |
| ۱۵ | یک باغچه مستطیل شکل به طول ۱۰ و عرض ۵ متر داریم. اگر بخواهیم به فاصله ۴ متر از ضلع‌های باغچه دور تا دور آن را نرده بکشیم چند متر نرده لازم داریم؟ | ۱    |                                                                                                                                  |
| ۱۶ | با توجه به شکل:<br>الف) نام یک پاره خط:<br>ب) نام یک نیم خط:<br>ج) نام یک خط:<br>د) نام یک زاویه:                                                 | ۱/۲۵ | <br>$\overline{AC} = \dots \overline{AD}$ (ر) |
| ۱۷ | عددی را سه برابر کرده و ۲ واحد به آن اضافه کردیم، حاصل ۲۰ شد. عدد موردنظر چند است؟                                                                | ۱    |                                                                                                                                  |
|    | امتحان از ۲۰ نمره می باشد.<br>«الَّذِينَ آمَنُوا وَتَطْمَئِنُّ قُلُوبُهُمْ بِذِكْرِ اللَّهِ أَلَا بِذِكْرِ اللَّهِ تَطْمَئِنُّ الْقُلُوبُ»        |      |                                                                                                                                  |

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                            |  |                   |  |                 |      |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--|-------------------|--|-----------------|------|
| نام و نام خانوادگی:       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | باسمه تعالی                                |  | نمره:             |  | محل مهر         |      |
| نام پدر:                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | اداره کل آموزش و پرورش خراسان شمالی        |  | درس ریاضی         |  | آموزشگاه        |      |
| دبیر مربوطه: آقای داودپور |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | مدیریت آموزش و پرورش شهرستان شیروان        |  | زمان: ۹۰ دقیقه    |  |                 |      |
| پایه هفتم                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | دبیرستان شهید فراهانی<br>(دوره اول متوسطه) |  | تاریخ: ۱۴۰۲/۱۰/۱۶ |  | امتحان نوبت اول |      |
| ردیف                      | سوالات                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                            |  |                   |  |                 | بارم |
| ۱                         | <p>درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) تمام اعداد صحیح منفی از صفر کوچک تر هستند.</p> <p>ب) جمله <math>3xz</math> با جمله <math>\frac{xz}{5}</math> متشابه است.</p> <p>ج) تنها عدد زوج اول، عدد ۲ است.</p> <p>د) در ساعت ۲:۵۰ دقیقه زاویه بین عقربه‌ها یک زاویه باز را تشکیل می‌دهد.</p> <p>ص <input checked="" type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p> <p>ص <input checked="" type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p> <p>ص <input checked="" type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p> <p>ص <input type="checkbox"/> غ <input checked="" type="checkbox"/></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                            |  |                   |  |                 | ۱    |
| ۲                         | <p>در جای خالی عدد یا عبارت مناسب بنویسید.</p> <p>الف) حاصل ضرب هردو عدد صحیح منفی عددی ..... و حاصل جمع هردو عدد منفی، عددی ..... منفی است.</p> <p>ب) عبارت جبری <math>10 + \frac{y}{4} + 2x</math> از ..... جمله تشکیل شده و در آن ضرب <math>y</math> ..... است.</p> <p>ج) اولین شمارنده هر عدد، عدد ..... و آخرین شمارنده هر عدد، ..... است.</p> <p>د) به چند ضلعی که همه اضلاع و زاویه‌های آن مساوی باشند، ..... می‌گویند.</p> <p>ر) طبق تعریف شکل‌های مساوی اگر یک شکل را با یک یا چند تبدیل (انتقال یا ..... یا ..... ) در صفحه بر شکل دیگر منطبق کنیم، آن دو شکل با هم مساوی هستند.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                            |  |                   |  |                 | ۲/۲۵ |
| ۳                         | <p>گزینه درست را انتخاب کنید.</p> <p>الف) اگر هوای شهر مشهد ۴ درجه زیر صفر باشد و دمای شهر تبریز ۷ درجه سردتر از مشهد باشد، دمای هوای تبریز چند درجه است؟</p> <p>۱) <math>+11</math> <input type="checkbox"/> ۲) <math>-3</math> <input type="checkbox"/> ۳) <math>-11</math> <input checked="" type="checkbox"/> ۴) <math>+3</math> <input type="checkbox"/></p> <p>ب) مقدار عبارت جبری <math>4xy</math> به ازای <math>x = 3</math> و <math>y = -1</math> کدام است؟</p> <p>۱) <math>-12</math> <input checked="" type="checkbox"/> ۲) <math>6</math> <input type="checkbox"/> ۳) <math>-7</math> <input type="checkbox"/> ۴) <math>12</math> <input type="checkbox"/></p> <p>ج) بزرگترین عدد اول دورقمی کدام عدد است؟</p> <p>۱) <math>99</math> <input type="checkbox"/> ۲) <math>97</math> <input checked="" type="checkbox"/> ۳) <math>95</math> <input type="checkbox"/> ۴) <math>93</math> <input type="checkbox"/></p> <p>د) اگر روی یک خط ۱۰ نقطه قرار داشته باشد ما چند پاره خط داریم؟</p> <p>۱) <math>20</math> <input type="checkbox"/> ۲) <math>45</math> <input checked="" type="checkbox"/> ۳) <math>90</math> <input type="checkbox"/> ۴) <math>10</math> <input type="checkbox"/></p> |                                            |  |                   |  |                 | ۱    |
| ۴                         | به سوالات زیر پاسخ دهید:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                            |  |                   |  |                 | ۲    |

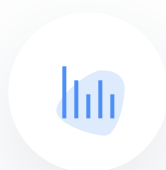
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |     |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|    | <p>الف) بزرگترین عدد صحیح منفی سه رقمی کدام عدد است؟ <math>-۱۰۰</math></p> <p>ب) عبارت جبری زیر را ساده کنید.</p> <p><math>\cancel{2a} - \cancel{3x} + \underline{4} + \underline{6x} - \underline{5} - \cancel{2a} = +3x - 1</math></p> <p>به اعداد طبیعی که فقط بزرگ و خردشان بخش پذیرند</p> <p>ج) به چه اعدادی اول می گویند؟ اعداد اول یک رقمی را بنویسید.</p> <p><math>۲, ۳, ۵, ۷</math></p> <p>د) دو زاویه مکمل یکدیگرند اگر یکی از زاویه ها <math>۲۰</math> درجه باشد، زاویه دیگر چند درجه است؟</p> <p><math>۱۸۰ - ۲۰ = ۱۶۰</math></p> |     |
| ۵  | <p>مجموعه اعداد صحیح را به کمک محور نمایش دهید.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ۰/۵ |
| ۶  | <p>محیط مثلث متساوی الاضلاع که اندازه ضلع آن <math>a</math> است را به صورت عبارت جبری بنویسید.</p>  <p><math>P = a + a + a = 3a</math></p> <p>اگر اندازه ضلع این مثلث ۲ سانتی متر باشد، محیط آن چند می شود؟</p> <p><math>P = 3 \times 2 = 6</math></p>                                                                                                                                                                                                      | ۱   |
| ۷  | <p>ک.م.م دو عدد ۱۲ و ۱۶ را پیدا کنید.</p> <p><math>۱۲ = 2^2 \times 3</math><br/> <math>۱۶ = 2^4</math></p> <p><math>۱۶ \times 3 = 48</math></p> <p>ب.م.م دو ۳۶ و ۴۸ را بیابید.</p> <p><math>(36, 48) =</math></p> <p><math>36 = 2^2 \times 3^2</math><br/> <math>48 = 2^4 \times 3</math></p> <p><math>\Rightarrow 2^2 \times 3 = 12</math></p>                                                                                                                                                                                              | ۲   |
| ۸  | <p>در جاهایی خالی علامت مناسب (<math>&lt;</math> <math>=</math> <math>&gt;</math>) قرار دهید.</p> <p><math>-1 \bigcirc -10</math>      <math>-5 \bigcirc 5</math>      <math>-2 \bigcirc 0</math>      <math>-(-4) \bigcirc 4</math></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ۱   |
| ۹  | <p>جمله <math>n</math>ام و جمله ۱۰ام الگوی زیر را بیابید.</p> <p><math>۲n + 1</math> رابده الگو</p> <p><math>۳, ۵, ۷, \dots</math></p> <p><math>(2 \times 10) + 1 = 21</math></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ۰/۵ |
| ۱۰ | <p>با کمک محور حاصل جمع زیر را به دست آورید.</p> <p><math>(-3) + (+4) = +1</math></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ۰/۵ |

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| ۱/۵  | معادله‌های زیر را حل کنید.<br>$-۸ + x = -۳x + ۱۲ \rightarrow ۴x = ۲۰ \rightarrow x = \frac{۲۰}{۴} = ۵$<br>$۲x + ۳ = -۷ \rightarrow ۲x = -۱۰ \rightarrow x = \frac{-۱۰}{۲} = -۵$                                                                                                                                                                                                           | ۱۱ |
| ۲    | حاصل عبارات زیر را به دست آورید.<br>$۱۶ - (-۸) = ۱۶ + ۸ = ۲۴$<br>$(-۱۲) \times (+۴) = -۴۸$<br>$(-۲۰) \div [۸ - (+۱۳)] = +۴$<br>$-۵$                                                                                                                                                                                                                                                       | ۱۲ |
| ۰/۷۵ | باتوجه به شکل اندازه زاویه خواسته شده را به دست آورید.<br><br>$x = ۱۱۰$<br>$y = ۸۰$<br>$z = ۳۰$                                                                                                                                                                                                         | ۱۳ |
| ۰/۷۵ | کدام یک از اشکال زیر محدب و کدام یک مقعر است؟<br><br>مقعر      محدب      حقیقت                                                                                                                                                                                                                          | ۱۴ |
| ۱    | یک باغچه مستطیل شکل به طول ۱۰ و عرض ۵ متر داریم. اگر بخواهیم به فاصله ۴ متر از ضلع‌های باغچه دور تا دور آن را نرده بکشیم چند متر نرده لازم داریم؟<br><br>$۱۳$ عرض هر یک<br>$۱۸$ طول هر یک<br>$۶۲ = (۱۸ + ۱۳) \times ۲$ متر                                                                             | ۱۵ |
| ۱/۲۵ | با توجه به شکل:<br><br>الف) نام یک پاره خط: $\overline{AC} = ۲ \cdot \overline{AD}$ (یا $\overline{BA}$ یا $\overline{BC}$ )<br>ب) نام یک نیم خط: $\overline{AD}$ یا $\overline{AB}$ یا $\overline{AC}$ یا $\overline{BC}$<br>ج) نام یک خط: $۴$<br>د) نام یک زاویه: $\widehat{BDC}$ یا $\widehat{CDB}$ | ۱۶ |
| ۱    | عددی را سه برابر کرده و ۲ واحد به آن اضافه کردیم، حاصل ۲۰ شد. عدد مورد نظر چند است؟<br>$۳ \times \square + ۲ = ۲۰ \rightarrow \square = ۶$<br>البته می‌توان به کمک معادله نیز حل کرد.                                                                                                                                                                                                     | ۱۷ |
|      | امتحان از ۲۰ نمره می‌باشد.<br>«الَّذِينَ آمَنُوا وَتَطْمَئِنُّ قُلُوبُهُمْ بِذِكْرِ اللَّهِ أَلَا بِذِكْرِ اللَّهِ تَطْمَئِنُّ الْقُلُوبُ»                                                                                                                                                                                                                                                |    |



## اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد