

|                           |                                             |                      |
|---------------------------|---------------------------------------------|----------------------|
| نام و نام خانوادگی: ..... | باسمه تعالی                                 | تاریخ امتحان:        |
| نام پدر: .....            | معاونت اداره کل و مدیریت آموزش و پرورش زابل | وقت امتحان: 90 دقیقه |
|                           | تعداد اوراق: 2                              |                      |
|                           | ساعات برگزاری: 8 صبح                        | سوالات امتحان        |

|              |               |               |
|--------------|---------------|---------------|
| نمره با عدد: | نمره با حروف: | تاریخ و امضا: |
|--------------|---------------|---------------|

| ردیف | امام رضا (ع) می فرمایند: « دوست هر کسی عقل اوست و دشمن هر کسی نادانی اوست. »                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | بارم |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 1    | <p>درستی یا نادرستی هر یک از عبارات های زیر را مشخص نمایید. د ن الف) قرینه ی اعداد صحیح منفی، همان اعداد طبیعی هستند.</p> <p>ب) جمله ی <math>n</math> اُم الگوی عددی « ... و 17 و 11 و 5 و -1 » به صورت <math>3n - 1</math> می باشد.</p> <p>پ) عبارت جبری <math>(x - y)^2 - 4</math> از دو جمله تشکیل شده است.</p> <p>ت) همه ی سه ضلعی ها ، چند ضلعی محدب هستند.</p>               | 1    |
| 2    | <p>هر عبارت را به طور مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) کوچک ترین عدد صحیح منفی دو رقمی عدد عدد ..... است.</p> <p>ب) در تساوی <math>-6 = \square + 17</math> به جای <math>\square</math> عدد عدد ..... قرار می گیرد.</p> <p>پ) بر روی نیم خطی 4 نقطه قرار داده ایم، تعداد پاره خط های ایجاد شده ..... تا می باشد.</p> <p>ت) تنها عدد طبیعی که شمارنده ی اوّل ندارد ، عدد ..... است.</p> | 1    |

3

هر عبارت ستون سمت راست را فقط به اعداد اعداد مرتبط با آن در ستون سمت چپ وصل کنید. (یکی از عددها اضافی است).

1

|    |                                  |
|----|----------------------------------|
| 3  | حاصل عبارت $1-2 \times 3 + 6$    |
| -2 | حداکثر نقطه ی برخورد سه خط       |
| 1  | تنها عدد زوج اول                 |
| -1 | ساده شده ی عبارت $(3m + 1) - 3m$ |
| 2  |                                  |

4

گزینه ی درست را انتخاب کنید.

A) روی محور اعداد صحیح، بین عدد های  $3/6$  و  $31+$  چند عدد صحیح وجود دارد؟ الف)

د) 34

ج) 35

ب) 33

37

B) با انگشتان یک دست به چند حالت می توان عدد 3 را نمایش داد؟

ج) 3

ب) 6

الف) 15

د) 10  ادامه در صفحه ی بعد

c) ورودی یک پارک 500 تومان است و به ازای هر بازی 800 تومان دریافت می شود. اگر مهناز صفحه 2: بخواند

بازی انجام دهد، هزینه ی او با یک عبارت جبری کدام گزینه است؟

الف)  $500 + 800a$   ب)  $1300a$   ج)  $500 + 800a$   د) همه موارد

همه موارد

D) در مورد شکل C کدام گزینه درست است؟ الف) منتظم و محدب است.

ب) غیر منتظم و محدب است.  ج) منتظم و مقعر است.  د) غیر

منتظم و مقعر است.

E) کدام یک از عددهای زیر اول است؟

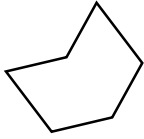


د) 91

ج) 81

ب) 61

الف) 51



1 3 دانش آموزان کلاسی بسکتبال و آن ها والیبال بازی می کنند و بقیه که 14 نفرند بازی را تماشا می کنند. این

1 کلاس چند دانش آموز دارد؟



$\frac{1}{5}$

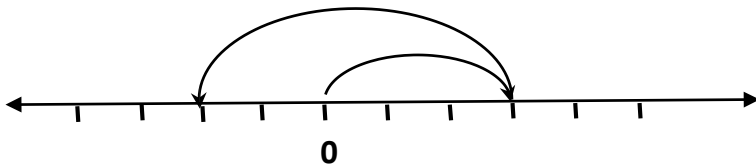
-

1 یک مورچه گندمی را از پایین دیواری 11 متری به سمت بالا می برد. او در هر ساعت 3 متر بالا می رود و 1 متر به

پایین لیز می خورد. چند ساعت طول می کشد تا به لبه ی دیوار برسد؟

# جزوه سیتی

الف) متناظر با محور و حرکت های زیر یک جمع بنویسید. 0/75



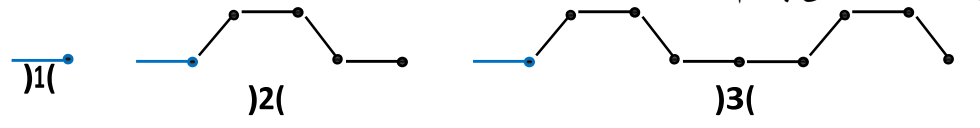
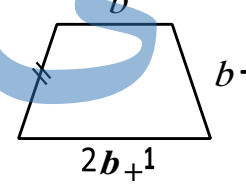
جمع : .....

ب) حاصل عبارت های زیر را به دست آورید. 0/75

$$= ( - 8 ) - ( - 5 ) \times 6 \div 24 )$$

1 ت) در یک روز زمستانی دمای کرمان 4 درجه زیر صفر و دمای اردبیل دو برابر آن می باشد. میانگین دمای دو شهر چند درجه است؟

0/5 ث) دو عدد صحیح پیدا کنید که حاصل ضرب آن ها 15- و حاصل جمع آن ها 2- باشد.

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|
| بارم                   | امام رضا (ع) می فرمایند: « دوست هر کسی عقل اوست و دشمن هر کسی نادانی اوست. »                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ردیف      |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
| 1                      | <p>با چوب کبریت ، شکل ها را طبق الگوی زیر می چینیم.</p>  <p>الف) در شکل بیستم چند چوب کبریت لازم داریم؟ .....</p> <p>ب) تعداد چوب کبریت ها در شکل <math>n</math> اُم را بنویسید.</p> <table border="1" data-bbox="178 714 1006 861"> <tr> <td>شماره شکل</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p>تعداد چوب کبریت های هر شکل</p> | شماره شکل |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 8 |
| شماره شکل              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
| 0/75<br><br>1<br><br>1 | <p>الف) محیط دوزنقه ی متساوی الساقین زیر را به صورت جبری بنویسید.</p>  <p>ب) عبارت جبری زیر را ساده کنید.</p> <p>4) <math>2a - 3(-5a + 6) =</math></p> <p>پ) مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای <math>b = 4</math> و <math>x = -1</math> به دست آورید.</p> $\frac{3x + bx}{b \times b} =$                                                                                                                                           | 9         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |

0/5

0/5

الف) عبارت جبری  $x + 0 = x$  را به صورت کلامی بنویسید.

$$= 4x - 7$$

9

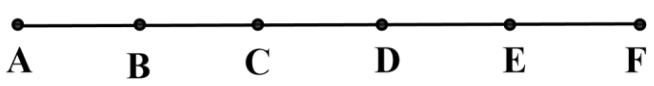
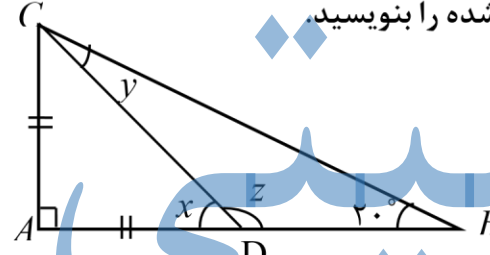
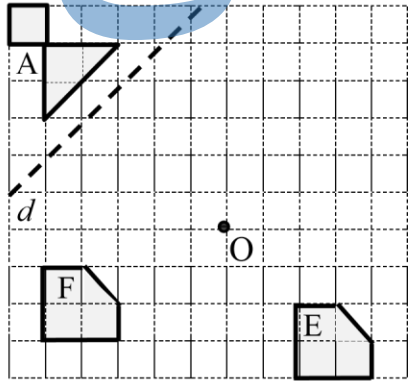
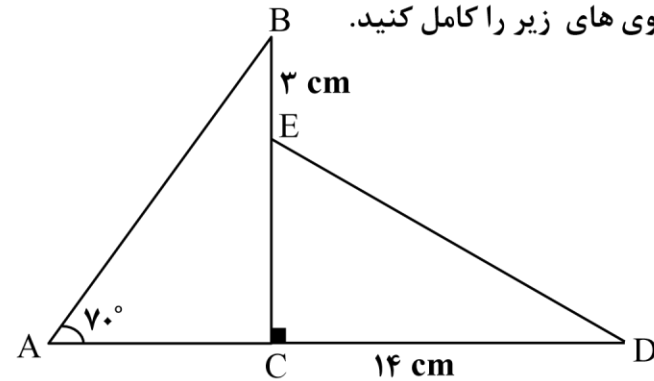
ب) معادله ی مقابل را حل کنید.

1

پ) برای مسئله ی زیر یک معادله تشکیل دهید و آن را حل کنید.

فاطمه و زهرا روی هم 4000 تومان پول دارند. اگر زهرا 500 بیشتر از فاطمه داشته باشد، پول فاطمه چقدر است؟

# جزوه سیپی

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <p>۰/۱۵</p> <p>۱</p> | <p>صفحه: ۴</p> <p>۲۱۰</p> <p>الف) آیا می توان گفت تعداد شمارنده های هر عدد، یک عدد زوج است؟ .....</p> <p>ب) به کمک رسم نمودار درختی، شمارنده های اول عدد ۲۱۰ را به دست آورید.</p>                                                                                                                                                                                                                          | <p>۱۱</p> |
| <p>۰/۷۵</p>          | <p>الف) در شکل مقابل پاره خط های کوچک با هم مساوی هستند. تساوی ها را با حروف یا عدد مناسب کامل کنید.</p>  <p> <math>(\overline{AB} + \overline{BE}) - \overline{CE} = \dots\dots</math><br/> <math>\overline{DB} = \dots\dots \overline{AF}</math><br/> <math>\overline{AC} = \dots\dots \overline{BF}</math> </p>        | <p>۱۲</p> |
| <p>۰/۷۵</p>          | <p>با توجه به نشانه ها و اندازه های روی شکل، اندازه ی زاویه های خواسته شده را بنویسید.</p>  <p> <math>\hat{x} = \dots\dots</math> درجه<br/> <math>\hat{z} = \dots\dots</math> درجه<br/> <math>\hat{y} = \dots\dots</math> درجه </p>                                                                                      | <p>۱۳</p> |
| <p>۱/۲۵</p>          | <p>الف) شکل A را نسبت به خط <math>d</math> تقارن دهید و آن را B بنامید.</p> <p>ب) سپس حول نقطه ی O، ۹۰ درجه در جهت عقربه های ساعت بچرخانید و آن را C بنامید.</p> <p>ج) با چه تبدیلی می توان شکل E را بر F منطبق کرد؟ .....</p>                                                                                          | <p>۱۴</p> |
| <p>۰/۷۵</p>          | <p>دو مثلث ABC و ECD با یکدیگر هم نهشت هستند. تساوی های زیر را کامل کنید.</p>  <p> <math>BE = 3 \text{ cm}</math> و <math>CD = 14 \text{ cm}</math> است.<br/> <math>\hat{E} = \dots\dots</math> درجه<br/> <math>\overline{CE} = \dots\dots \text{cm}</math><br/> <math>\overline{AC} = \dots\dots \text{cm}</math> </p> | <p>۱۵</p> |

پیروز و سرینر باشیر.