

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
	ساعت برگزاری: 8 صبح	سوالات امتحان

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

ردیف	نمره با عدد:	نمره با حروف:	تاریخ و امضا:	بارم
1				1
1				1

درستی یا نادرستی هر یک از عبارات های زیر را مشخص نمایید. د ن الف) قرینه ی اعداد صحیح منفی، همان اعداد طبیعی هستند.

ب) جمله ی  $n$  اُم الگوی عددی « ... و 17 و 11 و 5 و -1 » به صورت  $3n - 1$  می باشد.

پ) عبارت جبری  $(x - y)^2 - 4$  از دو جمله تشکیل شده است.

ت) همه ی سه ضلعی ها ، چند ضلعی محدب هستند.

هر عبارت را به طور مناسب کامل کنید.

الف) کوچک ترین عدد صحیح منفی دو رقمی عدد عدد ..... است.

ب) در تساوی  $-6 = \square + 17$  به جای  $\square$  عدد عدد ..... قرار می گیرد.

پ) بر روی نیم خطی 4 نقطه قرار داده ایم، تعداد پاره خط های ایجاد شده ..... تا می باشد.

ت) تنها عدد طبیعی که شمارنده ی اوّل ندارد ، عدد ..... است.

3

هر عبارت ستون سمت راست را فقط به اعداد اعداد مرتبط با آن در ستون سمت چپ وصل کنید. (یکی از عدد ها 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)  
 37       33       35       34      د)

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

الف)  15      ب)  6      ج)  3

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)   $800 + 500a$       د)

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؟

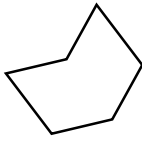


د) 91

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؟



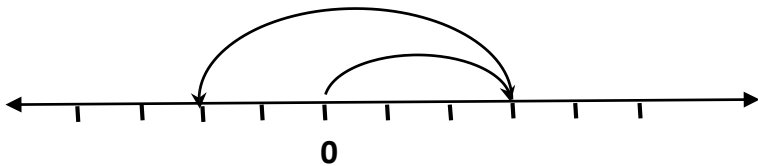
$\frac{1}{5}$

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



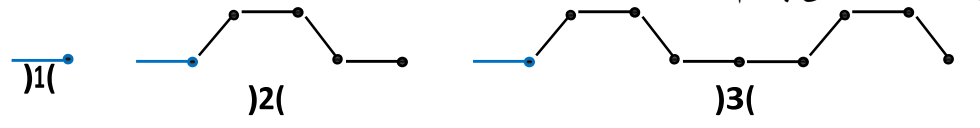
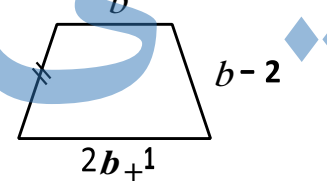
جمع : .....

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> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>تعداد چوب کبریت های هر شکل</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	شماره شکل							تعداد چوب کبریت های هر شکل			8
شماره شکل												
		تعداد چوب کبریت های هر شکل										
0/75  1  1	<p>الف) محیط دوزنقه ی متساوی الساقین زیر را به صورت جبری بنویسید.</p>  <p>ب) عبارت جبری زیر را ساده کنید.</p> $4) 2a - 3(-5a + 6) =$ <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

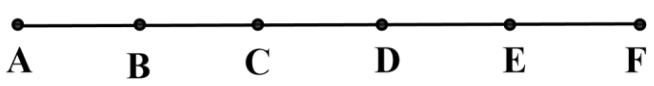
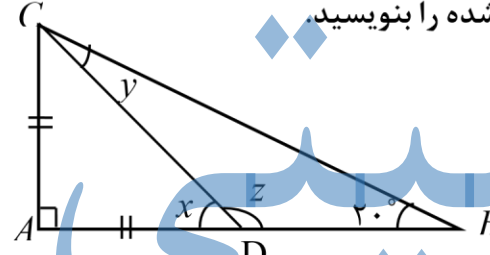
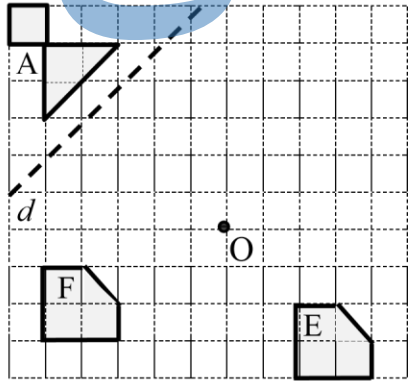
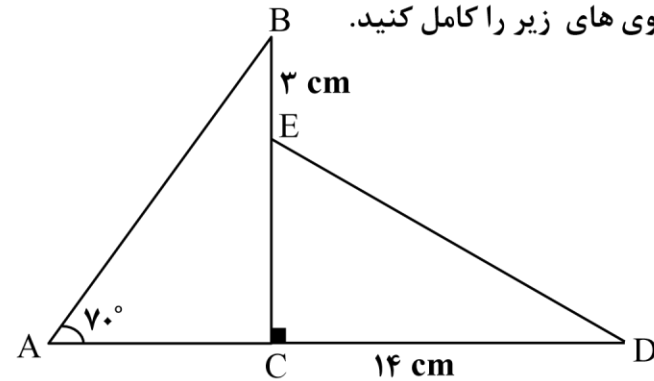
ب) معادله ی مقابل را حل کنید.

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>  <math>\overline{DB} = \dots\dots \overline{AF}</math>  <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  <math>\hat{y} = \dots\dots</math> درجه  <math>\hat{z} = \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.  <math>\hat{E} = \dots\dots</math> درجه  <math>\overline{CE} = \dots\dots \text{cm}</math>  <math>\overline{AC} = \dots\dots \text{cm}</math> </p>	<p>۱۵</p>

پیروز و سرینر باشیر.