

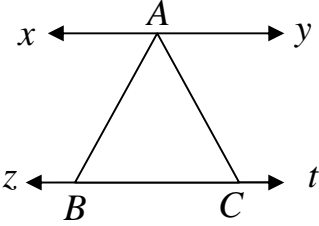
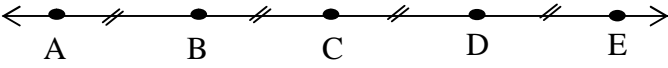
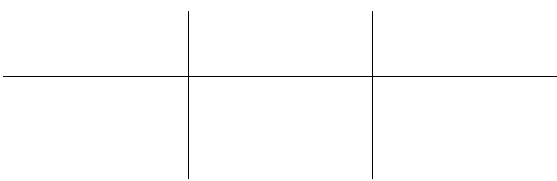
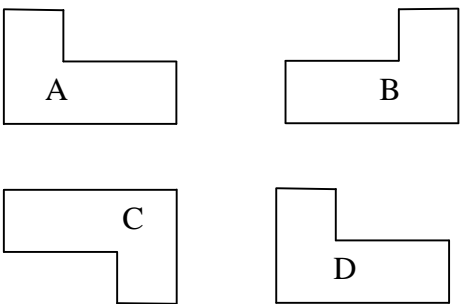


**دنیا به آرزوهای نگاه نمی کند بلکه به شایستگی های نگاه می کند پس شایسته آرزوهایت باش.**

بار	سوال	ردیف
۱	<p>درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را با (✓) یا (×) مشخص کنید.</p> <p>(الف) قرینه قرینه هر عدد با خود آن عدد برابر است. ( )</p> <p>(ب) دو جمله <math>5ab</math> و <math>3a</math> - متشابه نیستند. ( )</p> <p>(ج) دو زاویه متقابل به رأس هموار با هم برابرند. ( )</p> <p>(د) چند ضلعی هایی که حداقل یک زاویه بزرگتر از <math>180^\circ</math> درجه داشته باشند ممدب نامیده می شوند. ( )</p>	۱
۱	<p>جاهای خالی را نوشتن عدد یا کلمه مناسب کامل کنید.</p> <p>(الف) چهار ضلعی منتظم ..... نام دارد.</p> <p>(ب) در عبارت جبری <math>\frac{3}{5}b</math> ضریب متغیر ..... می باشد.</p> <p>(ج) اگر روی یک خط ۳ نقطه متمایز بگذاریم تعداد ..... نیم خط بدست می آید.</p> <p>(د) کوچکترین شمارنده هر عدد، ..... است.</p>	۲
۱	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>(A) اگر <math>x</math> طول یک مستطیل و <math>y</math> عرض آن باشد محیط مستطیل برابر است با:</p> <p>(الف) <math>xy</math> ( ) (ب) <math>x + y</math> ( ) (ج) <math>2x + 2y</math> ( ) (د) <math>2x + y</math> ( )</p> <p>(B) تعداد اعداد طبیعی بین <math>3 +</math> و <math>5 -</math> برابر است با:</p> <p>(الف) <math>7</math> ( ) (ب) <math>5</math> ( ) (ج) <math>3</math> ( ) (د) <math>2</math> ( )</p> <p>(C) اگر بتوانیم شکلی را با یک یا چند تبدیل در صفحه بر شکل دیگر منطبق کنیم می گوئیم این دو شکل با هم ..... هستند.</p> <p>(الف) هم نهشت ( ) (ب) منتظم ( ) (ج) ممدب ( ) (د) مقعر ( )</p> <p>(D) عبارت جبری معادل با «چهار تا بیشتر از حاصل تقسیم یک عدد بر ۳» کدام است؟</p> <p>(الف) <math>3a + 4</math> ( ) (ب) <math>\frac{a}{3} + 3</math> ( ) (ج) <math>\frac{a}{3} + 4</math> ( ) (د) <math>4a + 3</math> ( )</p>	۳



بار	سوالات	ردیف						
۰/۷۵	<p>برای حرکت زیر یک جمع بنویسید.  <math>( \quad ) + ( \quad ) = ( \quad )</math></p>	۴						
۱	<p><math>-7 - (-12) =</math></p> <p><math>[-8 - 14] \times [(-24) \div (-8)] =</math></p>	۵						
۱/۲۵	<p>سه عدد بعدی الگوی زیر را نوشته و جمله <math>n</math>ام را بدست آورید.</p> <p>۱ و ۴ و ۷ و ۱۰ و ..... و ..... و ..... و ..... و .....</p>	۶						
۰/۵	<p>برای مسئله زیر یک معادله بنویسید. (مل معادله الزامی نیست)</p> <p>زهرا برای خرید ۶ مداد ۵۰۰۰ تومان به فروشنده داد و ۲۰۰ تومان پس گرفت قیمت هر مداد چند تومان است؟</p>	۷						
۱/۵	<p>عبارتهای جبری زیر را ساده کنید.</p> <p><math>3a + 7b - 2b - 3a =</math></p> <p><math>5(2x - 4y) - 7x + 10y =</math></p>	۸						
۱/۵	<p>معادلات زیر را حل کنید.</p> <p><math>-3x = 15</math></p> <p><math>4x - 5 = 2x + 3</math></p>	۹						
۱	<p>مقدار عبارت جبری زیر را به ازای مقادیر داده شده بدست آورید.</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 33%;"><math>b</math></td> <td style="width: 33%;"><math>3</math></td> <td style="width: 33%;"><math>-2</math></td> </tr> <tr> <td><math>5b + 1</math></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	$b$	$3$	$-2$	$5b + 1$			۱۰
$b$	$3$	$-2$						
$5b + 1$								

بارم	سوالات	ردیف
۰/۵ ۰/۵	<p>دمای هوای تهران ۱۰ درجه بالای صفر است و دمای هوای اردبیل ۱۵ درجه سردتر از تهران است.</p> <p>(الف) دمای هوای اردبیل چند درجه است؟</p> <p>(ب) میانگین دمای دو شهر را حساب کنید.</p>	۱۱
۰/۷۵ ۰/۵	<p>(A) با توجه به شکل مقابل:</p>  <p>(الف) یک خط نام ببرید.</p> <p>(ب) یک پاره‌خط نام ببرید.</p> <p>(ج) یک نیم خط نام ببرید.</p> <p>(B) با توجه به شکل تساوی‌های زیر را کامل کنید.</p>  <p><math>\overline{AD} - \overline{CD} = \dots\dots</math></p> <p><math>\overline{AC} = \dots\dots \overline{BE}</math></p>	۱۲
۱	<p>دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب آنها ۲۰ و حاصل جمع کمترین مقدار ممکن باشد.</p> 	۱۳
۰/۷۵	<p>نوع تبدیل‌ها را روی علامت <math>\longrightarrow</math> بنویسید.</p>  <p><math>A \longrightarrow B</math></p> <p><math>A \longrightarrow C</math></p> <p><math>A \longrightarrow D</math></p>	۱۴



بارم	سوالات	ردیف						
۱/۵	<p>دو مثلث مقابل هم نهشت هستند:</p> <p>الف) هم نهشتی آنها را به زبان ریاضی بنویسید.</p> <p>ب) تساوی بین اجزای متناظر این دو مثلث را کامل کنید.</p> $\overline{AC} = \hat{B} =$ $\overline{AB} = \hat{C} =$	۱۵						
۱/۵	<p>همه شماره‌های ۱۸ را بنویسید و زیر شماره‌های اول آن خط بکشید.</p> <p>۱۸ = { شماره‌های ۱۸ }</p>	۱۶						
۱	<p>در شکل زیر اندازه زاویه‌های قواسمه شده را بدست آورید.</p>	۱۷						
۱/۵	<p>۱۴ دستگاه دوچرخه و سه چرخه در یک پارکینگ وجود دارند. اگر تعداد کل چرخهای آنها ۳۲ عدد باشد چند دوچرخه و چند سه چرخه در این پارکینگ وجود دارد.</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>بررسی و آزمایش</th> <th>تعداد سه چرخه</th> <th>تعداد دو چرخه</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="height: 100px;"></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	بررسی و آزمایش	تعداد سه چرخه	تعداد دو چرخه				۱۸
بررسی و آزمایش	تعداد سه چرخه	تعداد دو چرخه						
	جمع باره							

① الف ( ) ج ( ) د ( ) ح ( )

② جہاں ملے منقسم = < مخرج > ( ) منسوب بتغییر = < > < > < > < >

③ < > < > < > < > < > < >

④ (-2) + (+9) = (+7)

⑤ -v - (-12) = (-v) + (+12) = (+5)

⑥ [-1-12] x [(-12) ÷ (-1)] = (-12) x (+1) = (-12)

⑦ 1, 4, 7, 10, 13, 16, 19, 22, 25 (n-1) x 3 + 1

⑧ 4x + 200 = 5000

⑨ 3a + vb - 2b - 3a = ab

2(3x - 4y) - 5x + 10y = 10x - 8y - 5x + 10y = 5x - 10y

⑩ -3x = 15 => x = 15 / -3 = -5

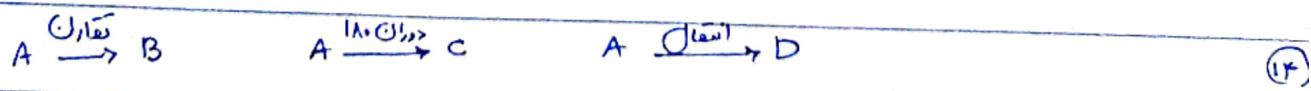
3x - 5 = 2x + 3 => 3x - 2x = 3 + 5 3x = 8 x = 8/3 = 2 2/3

Table with 2 columns: b, and 2 rows: 14, 5x3+1

⑪ (+10) + (-15) = (-5) الف  
(+10) + (-5) = 5/2 = 2 1/2 د

⑫ Ay ( ) AB ( ) xy الف < > < > < > < >

⑬ 1 x 20 => 20  
2 x 10 => 20  
3 x 5 => 15

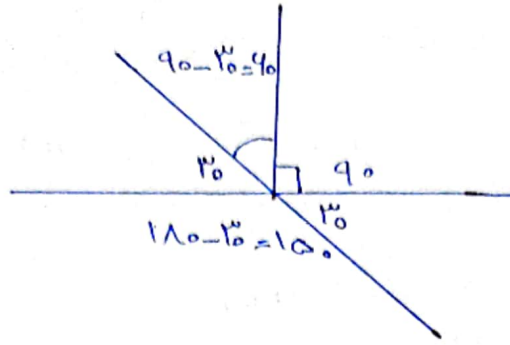


BA = AD  
C = E  
BC = EF } < > < > < >

AC = EF  
AB = DF

$$18 = \{1, 2, 3, 4, 9, 18\}$$

(14)



(15)

$$14 \times 2 = 28$$

$$32 - 28 = 4 \rightarrow \text{تعداد درجه}$$

$$14 - 4 = 10 \rightarrow \text{تعداد درجه}$$

(16)

تعداد درجه	تعداد درجه	درجی
7	7	$(3 \times 7) + (2 \times 7) = 21 + 14 = 35$
8	6	$(2 \times 8) + (3 \times 6) = 16 + 18 = 34$
9	5	$(9 \times 2) + (3 \times 5) = 18 + 15 = 33$
10	4	$(40 \times 2) + (3 \times 4) = 20 + 12 = 32$