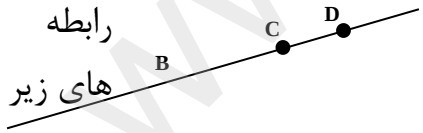
نام ونام خانوادگی : پایه تحصیلی : رشته: کلاس : شماره صندلی :	بسمه تعالی اداره کل آموزش وپرورش استان اردبیل مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک اردبیل دبیرستان غیر دولتی بهاران دوره اول ارزشیابی نوبت دی ماه ۱۴۰۲	نام درس : ریاضی هفتم تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۱۰/۰۴ نام دبیر : خانم سلیمی ساعت شروع : مدت امتحان : ۷۵ دقیقه تعدادسوال: ۱۵

ردیف	سوالات	بارم
۱	حاصلضرب دو عدد طبیعی ۳۰ و تفاضل آن‌ها ۷ است. مجموع آن دو عدد کدام است؟	۱
۲	چهار واحد کمتر از سه برابر یک عدد طبیعی برابر یازده شده است. ان عدد طبیعی را بدست آورید.	۱
۳	گزینه مناسب را از داخل پرانتزانتخاب کنید. *کوچکترین شمارنده هر عدد (خود عدد - عدد یک) است. *حاصل جمع یک عدد زوج با یک عدد فرد همواره (زوج - فرد) است. * عدد ۳۷ عدد (اول - مرکب) است *عدد صفر از هر عدد مثبت (کوچکتر - بزرگتر) است.	۱
۴	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. $(-9)+(-17)=$ $\quad -100-(-50)=$ $-7+\big((-4)+(+5)\big)=$ $\quad (-13)+\big((-9)+17\big)=$	2
۵	حاصل عبارت‌های زیر را بنویسید. $((-5)+(+4))\times(-2)=$ $((-12)+(-8))\div(-4)=$	۱
۶	دمای هوای شهر تهران ۱۲ درجه است اگر دمای شهر تبریز ۱۵ درجه سردتر از تهران باشد دمای هوای تبریز چند درجه است؟	۱
۷	جمله‌ی n ام الگوهای زیر را بنویسید. 1.4.7.10. ... 1.3.5.7. ...	۲

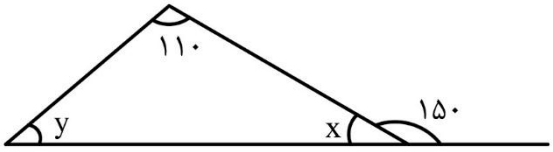
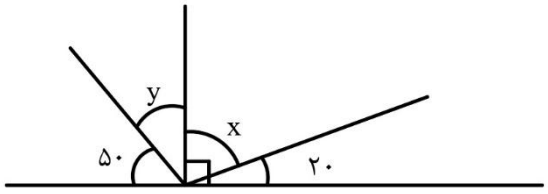
طراح سوال : نمره به عدد : نمره به حروف :

www-kanoon-ir

نام ونام خانوادگی : پایه تحصیلی : رشته: کلاس : شماره صندلی :	بسمه تعالی اداره کل آموزش وپرورش استان اردبیل مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک اردبیل دبیرستان غیر دولتی بهاران دوره اول ارزشیابی نوبت دی ماه ۱۴۰۲	نام درس : ریاضی هفتم تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۱۰/۰۴ نام دبیر : خانم سلیمی ساعت شروع : مدت امتحان : ۷۵ دقیقه تعدادسوال: ۱۵

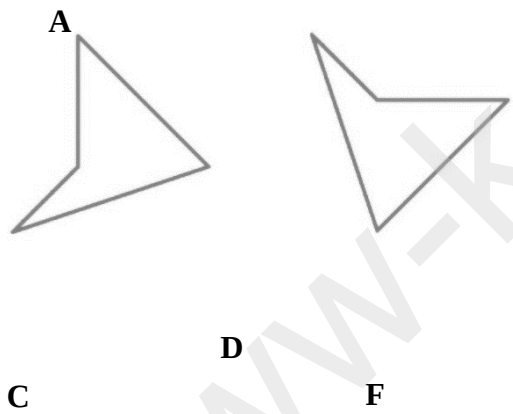
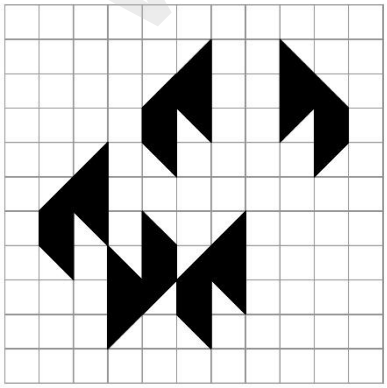
ردیف	سوالات	بارم
8	عبارتهای جبری زیر را ساده کنید. $2\,x - 6 + 4\,x - 11 =$ $2\,(3\,a - 2) + 2\,a + 8 =$ $3\,(x + y - 1) - (3\,x + y + 2) =$	1/5
9	مقدار عدی عبارت جبری زیر را به ازای $x = ۳$ و $y = ۲$ بدست آورید. $x + 2\,y - 4 + 2(2\,x - y + 2) =$	۱
10	معادله های زیر را حل کنید. $2\,x - 4 = x$ $2\,x - 2 = 8$ $-5 + 3\,x = 16$	1/5
11	رابطه های زیر  را کامل کنید. $\overline{AC} + \overline{CD} =$ $\quad$ $\overline{AC} - \overline{BC} =$ $\overline{AB} + \overline{BC} =$ $\quad$ $\overline{AD} - \overline{CD} =$	1

www-kanoon-ir

12	اندازه زاویه‌ی های x و y را در هر شکل بدست آورید.  x: y:	۲
	 x: y:	

طراح سوال : نمره به عدد : نمره به حروف :

نام ونام خانوادگی : **پایه تحصیلی :** **رشته:** **کلاس :** **شماره صندلی :**	**بسمه تعالی** **اداره کل آموزش وپرورش استان اردبیل** **مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک اردبیل** **دبیرستان غیر دولتی بهاران دوره اول** **ارزشیابی نوبت دی ماه ۱۴۰۲**	**نام درس : ریاضی هفتم** **تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۱۰/۰۴** **نام دبیر : خانم سلیمی** **ساعت شروع :** **مدت امتحان : ۷۵ دقیقه** **تعدادسوال: ۱۵**

ردیف	سوالات	بارم
13	دو شکل زیر باهم هم نهشت هستند. اجزای متناظر خواسته شده را بنویسید. $\overline{AB} =$ $\widehat{D} =$  	۱
14	در هر مورد چه تبدیلی انجام شده است؟ انتقال، تقارن محوری یا دوران ؟  الف) A به B تبدیل شده است. ب) B به E تبدیل شده است. ج) D به A تبدیل شده است. د) D به C تبدیل شده است.	1

www-kanoon-ir

15	اعداد زیر را تجزیه کرده و ب.م.م آنها را بدست آورید. (۴۸و۳۶)　　(۱۲۰و۴۰)	۲

طراح سوال :　　نمره به عدد :　　نمره به حروف :

www-kanoon-ir

ریاضی هفتم بهاران

۱-

عدد اول		عدد دوم	تفاضل
۱	x	۳۰	۲۹
۲	x	۱۵	۱۳
۳	x	۱۰	۷
۵	x	۶	۱

$۳+۱۰=۱۳$ ←

۲-

$$۳a-۴=۱۱$$
$$۳a=۱۱+۴$$
$$۳a=۱۵ \quad a=\frac{۱۵}{۳}=۵$$

۳- الف) عددکیه ب) فرد ج) اول د) کوچیک

۴-

$$(-۹)+(-۱۷)=(-۲۶)$$
$$-۱۰۰-(-۵۰)=-۱۰۰+(+۵۰)=-۵۰$$
$$-۷+\underbrace{((-۴)+(+۵))}_{+۱}=-۷+۱=-۶$$
$$(-۱۳)+\underbrace{((-۹)+۱۷)}_{+۸}=(-۱۳)+۸=-۵$$

۵-

$$((-۵)+(+۴))\times(-۲)=(-۱)\times(-۲)=+۲$$
$$((-۱۲)+(-۸))\div(-۴)=(-۲۰)\div(-۴)=(+۵)$$

۶-

$(+۱۲)+(-۱۵)=(-۳)$ تبریز

تهران $=۱۲$

۷-

۱, ۴, ۷, ۱۰, ... $(n-۱)\times۳+۱$

(+۳ +۳ +۳)

۱, ۳, ۵, ۷, ... $۲n-۱$

(+۲ +۲ +۲)

۸-

$۲x-۹+۴x-۱۱ \Rightarrow ۲x+۴x-۱۱-۹ \Rightarrow ۹x-۱۷$

$۲(۲a-۲)+۲a+۸ \Rightarrow ۹a-۴+۲a+۸ \Rightarrow ۸a+۴$

$۳(x+y-۱)-(۳x+y+۲)=۳x+۳y-۳-۳x-y-۲ \Rightarrow ۲y-۵$

۹-

$$x+۲y-۴+۲(۲x-y+۲)$$
$$x+۲y-۴+۴x-۲y+۴ \qquad x=۳ \quad y=۲$$
$$۳+\underbrace{(۲\times۲)}_{۴}-۴+\underbrace{(۴\times۳)}_{۱۲}-(۲\times۲)+۴=۱۵$$

۱۰-

$۲x-۴=x \quad ۲x-x=۴ \quad x=۴$

$۲x-۲=۸ \quad ۲x=۱۰ \quad x=۵$

$-۵+۲x=۱۹ \quad ۲x=۱۹+۵ \quad ۲x=۲۱ \quad x=۷$

www-kanoon-ir

Scanned with CamScanner

$\overrightarrow{AC} - \overrightarrow{BC} = \overrightarrow{AB}$

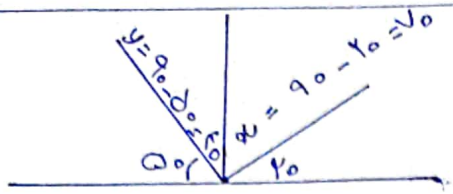
$\overrightarrow{AC} + \overrightarrow{CD} = \overrightarrow{AD}$

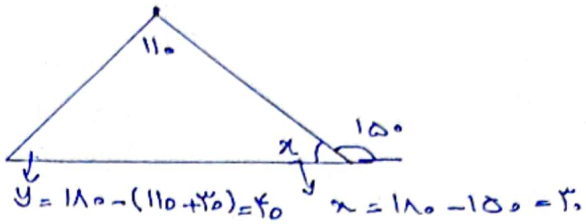
$\overrightarrow{AD} - \overrightarrow{CD} = \overrightarrow{AC}$

$\overrightarrow{AB} + \overrightarrow{BC} = \overrightarrow{AC}$

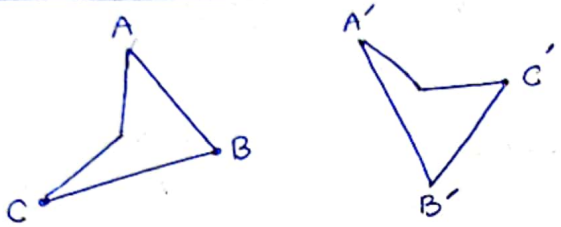
-11

-12





-13



$A = C'$

$C = A'$

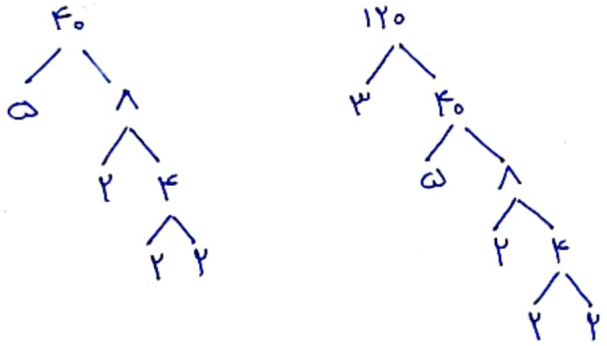
$B = B'$

-14

(40 , 120) $120 = 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 5$

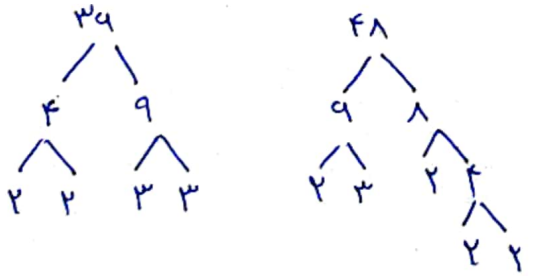
$40 = 2 \times 2 \times 2 \times 5 \quad = 40$

=



(34 , 48) $34 = 2 \times 2 \times 3 \times 3$

$48 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 3 \quad = 12$



Scanned with CamScanner