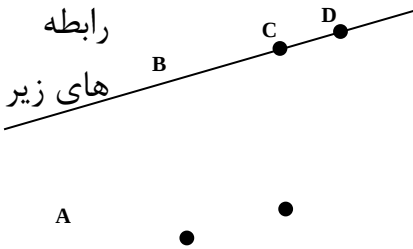
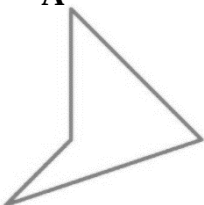
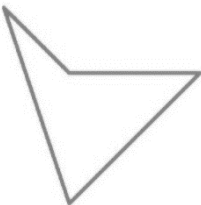
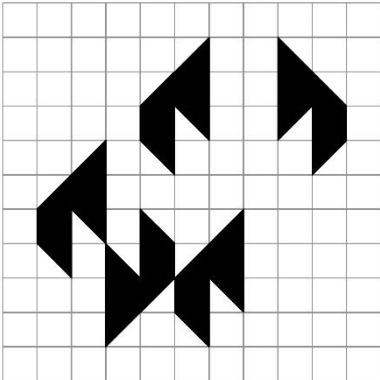


نام و نام خانوادگی : پایه تحصیلی : رشته : کلاس : شماره صندلی :	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک اردبیل دبیرستان غیر دولتی بهاران دوره اول ارزشیابی نوبت دی ماه ۱۴۰۲	نام درس : ریاضی هفتم تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۱۰/۰۴ نام دبیر : خانم سلیمی ساعت شروع : مدت امتحان : ۷۵ دقیقه تعداد سوال : ۱۵
ردیف	سوالات	بارم
۱	حاصل ضرب 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. آن عدد طبیعی را بدست آورید.	۱
۳	گزینه مناسب را از داخل پرانتز انتخاب 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. $-100 - (-50) =$ $(-9) + (-17) =$ $(-13) + ((-9) + 17) =$ $-7 + ((-4) + (+5)) =$	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 :

نام و نام خانوادگی : پایه تحصیلی : رشته : کلاس : شماره صندلی :	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش 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 تعداد سوال : ۱۵
ردیف	سوالات	بارم
8	عبارت‌های جبری زیر را ساده کنید. $2x - 6 + 4x - 11 =$ $2(3a - 2) + 2a + 8 =$ $3(x + y - 1) - (3x + y + 2) =$	1/5
9	مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای $x = 3$ و $y = 2$ بدست آورید. $x + 2y - 4 + 2(2x - y + 2) =$	۱
10	معادله های زیر را حل کنید. $2x - 4 = x$ $2x - 2 = 8$ $-5 + 3x = 16$	1/5
11	رابطه های زیر  را کامل کنید. $\overline{AC} - \overline{BC} =$ $\overline{AD} - \overline{CD} =$ $\overline{AC} + \overline{CD} =$ $\overline{AB} + \overline{BC} =$	1

۲	اندازه زاویه‌ی های x و y را در هر شکل بدست آورید. x: y:	12
طراح سوال : نمره به عدد : نمره به حروف :		

صفحه ۲

نام و نام خانوادگی :		بسمه تعالی		نام درس : ریاضی هفتم	
پایه تحصیلی :		اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل		تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۱۰/۰۴	
رشته:		مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک اردبیل		نام دبیر : خانم سلیمی	
کلاس :		دبیرستان غیر دولتی بهاران دوره اول		ساعت شروع :	
شماره صندلی :		ارزشیابی نوبت دی ماه ۱۴۰۲		مدت امتحان : ۷۵ دقیقه	
				تعداد سوال: ۱۵	
ردیف	سوالات				بارم
13	دو شکل زیر باهم هم نهشت هستند. اجزای متناظر خواسته شده را بنویسید.				۱
	A  D C  F H G B $\overline{AB} =$ $\widehat{D} =$				
14	در هر مورد چه تبدیلی انجام شده است؟ انتقال، تقارن محوری یا دوران ؟				1
	 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.				

(۳۶ و ۴۸)

(۴۰ و ۱۲۰)

طراح سوال :

نمره به عدد :

نمره به حروف :

عددها	عدد	مقیاس
۱	x	۳۰
۲	x	۱۵
۳	x	۱۰
۵	x	۴

$$\rightarrow ۳ + ۱۰ = ۱۳$$

$$۳a - ۴ = ۱۱$$

$$۳a = ۱۱ + ۴$$

$$۳a = ۱۵ \quad a = \frac{۱۵}{۳} = ۵$$

(۵) اول

(۵) اول

(۵) اول

(۵) اول

$$(-۹) + (-۱۷) = (-۲۶)$$

$$-۱۰۰ - (-۵۰) = -۱۰۰ + (+۵۰) = -۵۰$$

$$-۷ + ((-۴) + (+۵)) = -۷ + ۱ = -۶$$

$$(-۱۳) + ((-۹) + ۱۷) = (-۱۳) + ۸ = -۵$$

$$((-۵) + (+۴)) \times (-۲) = (-۱) \times (-۲) = +۲$$

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

$$۱۲ = ۱۲$$

$$۱۲ = (+۱۲) + (-۱۵) = (-۳)$$

$$۱, ۴, ۷, ۱۰, \dots$$

$$(n-1) \times ۳ + ۱$$

$$۱, ۳, ۵, ۷, \dots$$

$$۲n-۱$$

$$۲x - ۹ + ۴x - ۱۱ \Rightarrow ۲x + ۴x - ۱۱ - ۹ \Rightarrow ۶x - ۲۰$$

$$۲(۲a - ۲) + ۲a + ۸ \Rightarrow ۴a - ۴ + ۲a + ۸ \Rightarrow ۶a + ۴$$

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

$$x + ۲y - ۴ + ۲(۲x - y + ۲)$$

$$x + ۲y - ۴ + ۴x - ۲y + ۴ \quad x = ۳ \quad y = ۲$$

$$۳ + (۲ \times ۲) - ۴ + (۴ \times ۳) - (۲ \times ۲) + ۴ = ۱۵$$

$$۲x - ۴ = ۲$$

$$۲x - ۲ = ۴$$

$$x = ۳$$

$$۲x - ۲ = ۸$$

$$۲x = ۱۰$$

$$x = ۵$$

$$-۵ + ۲x = ۱۹$$

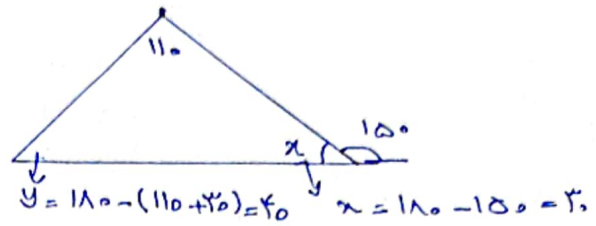
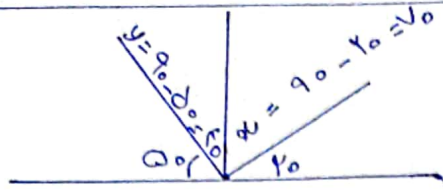
$$۲x = ۱۹ + ۵$$

$$۲x = ۲۴$$

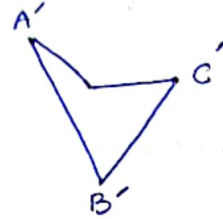
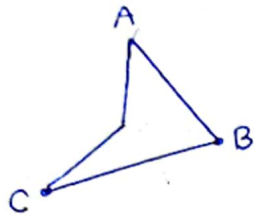
$$x = ۱۲$$

$$\begin{aligned}\overline{AC} - \overline{BC} &= \overline{AB} \\ \overline{AC} + \overline{CD} &= \overline{AD} \\ \overline{AD} - \overline{CD} &= \overline{AC} \\ \overline{AB} + \overline{BC} &= \overline{AC}\end{aligned}$$

-11



-12

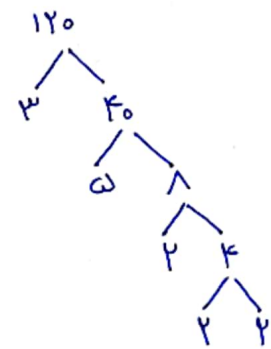


$$\begin{aligned}A &= C' \\ C &= A' \\ B &= B'\end{aligned}$$

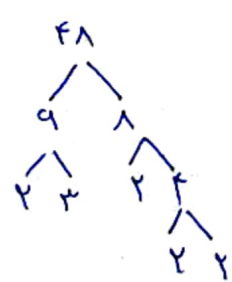
-13

$$\begin{aligned}(F_0, 1Y_0) \quad 1Y_0 &= \overline{Y} \times \overline{Y} \times \overline{Y} \times \overline{Y} \times \overline{Y} \\ F_0 &= \overline{Y} \times \overline{Y} \times \overline{Y} \times \overline{Y} \times \overline{Y} = F_0\end{aligned}$$

-14



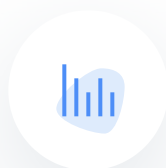
$$\begin{aligned}(Y_4, F_1) \quad Y_4 &= \overline{Y} \times \overline{Y} \times \overline{Y} \times \overline{Y} \\ F_1 &= \overline{Y} \times \overline{Y} \times \overline{Y} \times \overline{Y} \times \overline{Y} = 1Y\end{aligned}$$





اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد