



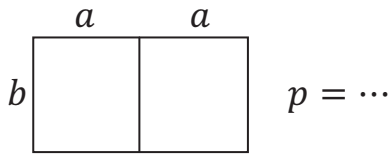
" دانش آموز عزیز : توکل به خداوند همراه با تلاش و پشتکار لازمه موفقیت است. "

بارم	صفحه اول 	سؤالات	پایه هفتم 
۳		۱-سیم نازکی را به شکل مثلث متساوی الاضلاع در آوردیم. اندازه ی هر ضلع آن ۸ سانتی متر شد. اگر همین سیم را به شکل مستطیل به طول ۱۰ سانتی متر در آوریم ، عرض مستطیل چند سانتی متر است. (۱)	فصل اول
		۲- افشین کفش به رنگ های قهوه ای و سیاه و جوراب با رنگ های سفید ، زرد و سبز و شلوار به رنگ های سرمه ای و کرمی دارد. او به چند طریق می تواند از هر سه استفاده کند. (۱)	
		۳- حاصل عبارت زیر را به دست آورید. (۱) $1 \frac{1}{127} \times \dots \times 1 \frac{1}{15} \times 1 \frac{1}{14} \times 1 \frac{1}{13} =$	
۴		۱- جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید. (۰/۵) الف) عدد منفی از عدد صفر است. ب) حاصل تقریبی عبارت $52 + 77 -$ برابر با	فصل دوم
		۲- کوچکترین عدد صحیح بین اعداد (۱ و ۶ - و ۱ - و ۰) کدام گزینه است. (۰/۵) الف) -۱ ب) ۰ ج) ۱ د) -۶	
		۳- حاصل هر عبارت را به دست آورید. (۱) الف) $14 - 5 - 7 + 6 =$ ب) $[(+12) - (+6)] \div (-2) =$	
		۴- حاصل عبارت زیر را به کمک محور اعداد به دست آورید. (۰/۵) $(+4) + (-5) = \dots$	
		۵- قرینه ی ۵- نسبت به عدد ۲+ چه عددی است. (۰/۵)	
		۶- دمای چابهار ۲۰ درجه بالای صفر و دمای زاهدان ۴ درجه زیر صفر است. میانگین دما چند است. (۰/۵)	
		۷- حاصل عبارت $(+67) + (-83)$ را به کمک جدول ارزش مکانی بنویسید. (۰/۵)	
ادامه سؤالات صفحه بعد			

۱- دو جمله ی بعدی و جمله ی n ام الگوی زیر را بنویسید. (۱)

... و ۱۶ و ۹ و ۴ و ۱ جمله ی n ام = ...

۲- محیط شکل مقابل را به صورت جبری بنویسید. (۰/۵)



۳- کدام یک از عبارات های زیر ساده نمی شود. (۰/۵)

- الف) $2k - 3k$
 ب) $6t + t$
 ج) $3z - y$
 د) $4m - 2m$

۴- مقدار عددی جدول زیر را کامل کنید. (۱)

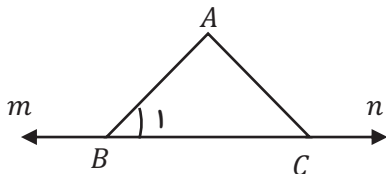
a	-2	3
$3a + 2$		

۵- معادله های زیر را حل کنید. (۱)

- الف) $x - 6 = 7$ ب) $4x + 10 = 2x$

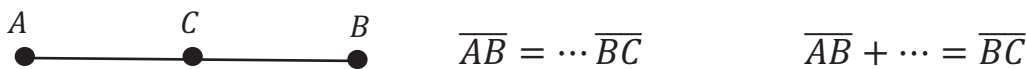
۶- از پنج برابر عددی ۳ تا کم کرده ایم ، حاصل ۱۷ شده است. آن عدد چیست؟ (۰/۵)

۱- با توجه به شکل مقابل : (۱)



الف) نام یک خط : یک نیم خط : یک پاره خط :
 ب) زاویه ی \hat{B}_1 را با سه حرف بنویسید. $\hat{B}_1 = \dots$

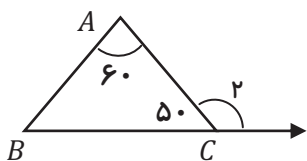
۲- نقطه ی C وسط پاره خط AB قرار دارد. جاهای خالی را کامل کنید. (۰/۵)



۳- اگر روی یک خط راست ۱۰ نقطه باشد ، تعداد پاره خط چند است. (۰/۵)

- الف) ۱۰
 ب) ۲۰
 ج) ۹۰
 د) ۴۵

۴- با توجه به شکل زیر اندازه ی هر زاویه را بنویسید. (۰/۵)

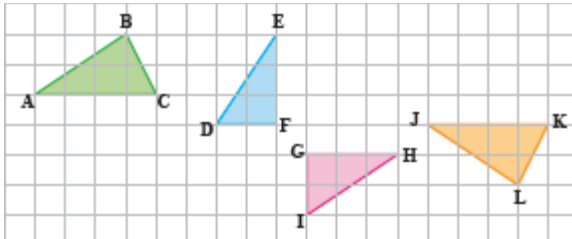


درجه $\hat{B} = \dots$ درجه $\hat{C}_2 = \dots$

۵- دو شکل زیر چه شباهت و چه تفاوتی دارند. (۰/۵)

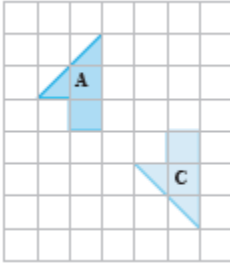


۶- مثلث های هم نهشت را در شکل بیاپید و به زبان ریاضی بنویسید. (۰/۵)



۱/۵

۷- شکل B را طوری رسم کنید که بتوانیم با دو تبدیل متوالی شکل A را بر شکل C منطبق کنیم. سپس نوع تبدیل را روی پیکانه بنویسید. (۱)



$A \longrightarrow B \longrightarrow C$

۱- درستی یا نادرستی هر عبارت را مشخص کنید. (۰/۵)

الف) عدد ۷۷ عدد اول است. ب) بزرگ ترین شمارنده ی هر عدد ، خودش است.

۲- می خواهیم یک قاب مستطیل شکل به طول ۱۲ و عرض ۸ سانتی متر را با کاشی های مربعی پر کنیم. ضلع این کاشی چه اعدادی می تواند باشد. بزرگترین ضلع کاشی چه عددی می تواند باشد. (۱)

۳- دو عدد بنویسید که عدد ۵ شمارنده ی آن ها باشد. (۰/۵)

۴- اگر تجزیه a به صورت $a = 2 \times 2 \times 3 \times 5$ باشد. کدام یک از اعداد زیر شمارنده a نیست. (۰/۵)

الف) ۴ ب) ۲۵ ج) ۱۲ د) ۳۰

۵- دو مضرب مشترک ۶ و ۹ را بنویسید. (۰/۵)

۶- ب.م.م و ک.م.م دو عدد ۶۰ و ۷۲ را از روش تجزیه به دست آورید. (۱)

$$(60 \text{ و } 72) = \dots$$

$$[60 \text{ و } 72] = \dots$$

۲۰

جمع کل

" موفق و پیروز باشید "

الف) $x = 4 + 7 = 11 \Rightarrow \underline{x = 11}$ ب) $2x + 10 = 2x$ - ۵
 $2x - 2x = -10$
 $\underline{x = -5}$

$5x - 3 = 17 \Rightarrow 5x = 3 + 17 \Rightarrow x = 4$ - ۶

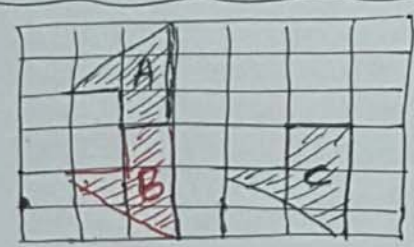
(فصل پنجم)
 $\hat{B}_1 = A \hat{B} C$ الف - ۱
 AB (بار خط) ، Bm (منه خط) ، mn (خط)

$\overline{AB} = \dots \overline{BC}$ - ۲
 $\overline{AB} + \overline{AC} = \overline{BC}$

$\hat{C}_r = 130$ $\hat{B} = 70$ - ۴ $(\frac{10 \times 9}{2} = 45)$ ۴۵ (> - ۳)

د - شباهت: هر دو ضلعی هستند تفاوت: یکی منظم و دیگری منظم نیست

$\hat{A} \hat{B} C \cong \hat{J} \hat{K} L$ ، $\hat{D} \hat{E} F \cong \hat{H} \hat{G} I$ - ۶



$A \xrightarrow{\text{تغییر}} B \xrightarrow{\text{انتقال}} C$ - ۷

(فصل پنجم)
 الف - ۱) نادرست X ب) درست ✓

۲ - $12 = \{1, 2, 3, 4, 6, 12\}$ $8 = \{1, 2, 4, 8\}$ $\{1, 2, 4\}$ بزرگترین

۳ - اعداد ۱۰ و ۱۵ ۴ - $25 = 5 \times 5$ تجزیه

۴ - $(40, 72) = 2 \times 2 \times 3 = 12$ - ۶
 $[40, 72] = 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3 \times 5 = 360$
 $40 = 2 \times 2 \times 2 \times 5$
 $72 = 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 3$ - ۵
 ۱۱ و ۳۶