



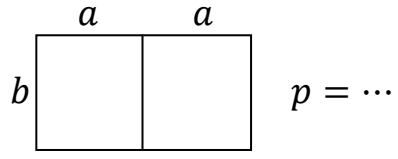
" دانش آموز عزیز : توکل به خداوند همراه با تلاش و پشتکار لازمه موفقیت است. "

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) $1 \frac{1}{13} \times 1 \frac{1}{14} \times 1 \frac{1}{15} \times \dots \times 1 \frac{1}{127} =$	
۴		۱- جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید. (۰/۵) الف) عدد منفی از عدد صفر ..... است. ب) حاصل تقریبی عبارت $۵۲ + ۷۷ -$ برابر با .....	فصل دوم
		۲- کوچکترین عدد صحیح بین اعداد ( ۱ و ۶- و ۱- و ۰ ) کدام گزینه است. (۰/۵) الف) ۱- <input type="radio"/> ب) ۰ <input type="radio"/> ج) ۱ <input type="radio"/> د) ۶- <input type="radio"/>	
		۳- حاصل هر عبارت را به دست آورید. (۱) الف) $۱۴ - ۵ - ۷ + ۶ =$ ب) $[ (+۱۲) - (+۶) ] \div (-۲) =$	
		۴- حاصل عبارت زیر را به کمک محور اعداد به دست آورید. (۰/۵) $(+۴) + (-۵) = \dots$	
		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 $(+۶۷) + (-۸۳)$ 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)  $۲k - ۳k$       ب)  $۶t + t$       ج)  $۳z - y$       د)  $۴m - ۲m$

۴/۵

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

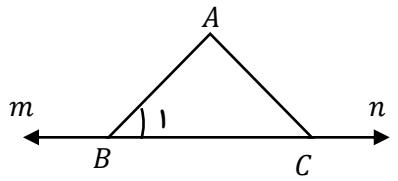
$a$	$-۲$	$۳$
$۳a + ۲$		

۵- معادله های زیر را حل کنید. (۱)

- الف)  $x - ۶ = ۷$       ب)  $۴x + ۱۰ = ۲x$

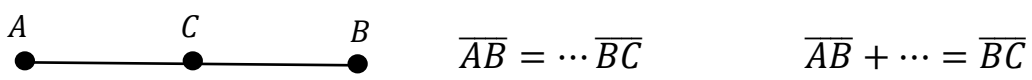
۶- از پنج برابر عددی ۳ تا کم کرده ایم ، حاصل ۱۷ شده است. آن عدد چیست؟ (۰/۵)

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)

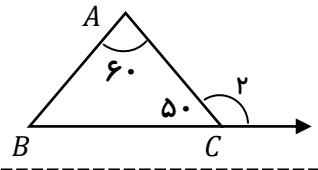


۳

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

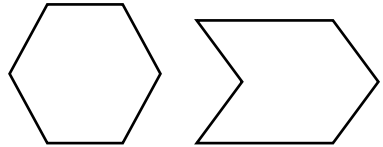
- الف) ۱۰      ب) ۲۰      ج) ۹۰      د) ۴۵

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

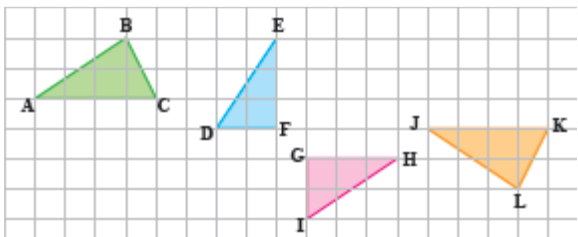


$\hat{C}_2 = \dots$  درجه       $\hat{B} = \dots$  درجه

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

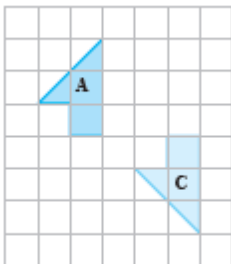


۶- مثلث های هم نهشت را در شکل بیابید و به زبان ریاضی بنویسید. (۰/۵)



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)



$$A \longrightarrow B \longrightarrow C$$

فصل چهارم

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

الف) عدد ۷۷ عدد اول است.  ب) آخرین 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

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)

$$(60 \text{ و } 72) = \dots$$

$$[60 \text{ و } 72] = \dots$$

فصل پنجم

۲۰

جمع کل

" موفق و پیروز باشید "