Kanoon.ir

شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید.

برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.



تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

kanoonBook.ir

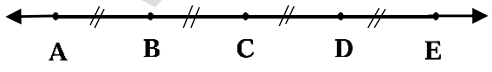
www.kanoon.ir

نام و نام‌خانوادگی:	**باسمه تعالی**	**نام درس: ریاضی**	**مهر آموزشگاه**
نام پدر:	**وزارت آموزش و پرورش**	**تاریخ امتحان:** 1404/09/29	
پایه: هفتم	**اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان**	**تعداد سوال: ۱۸**	**تعداد صفحه: ۳**
شماره کلاس:	**مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بم**	**زمان:**	**زمان شروع:**
	دبیرستان نمونه دولتی فرزانه		

مصحح اول			مصحح دوم		
نمره با عدد:	نمره با حروف:		نمره با عدد:	نمره با حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:	تاریخ و امضاء:		نام و نام خانوادگی دبیر:	تاریخ و امضاء:	

ردیف	سؤالات	بارم
۱	**کدام عبارت درست و کدام عبارت نادرست است؟** **الف) عدد صفر از هر عدد صحیح مثبت کوچکتر است.** درست ☐ نادرست☐ **ب) اگر اندازه‌ی زاویه‌ی یک چندضلعی ۱۳۵ درجه باشد چند ضلعی مقعر است.** درست ☐ نادرست☐ **ج) ۲۳ عددی اول است.** درست ☐ نادرست☐ **د) در جمله‌ی $-۳ab$ ضریب عددی $+۳$ است.** درست ☐ نادرست☐	۱
۲	**جای خالی را با عدد یا عبارت مناسب پر کنید.** **الف) هر عدد طبیعی بزرگتر از یک حداقل ..... شمارنده دارد.** **ب) دو شکل که بر هم منطبق می‌شوند را دو شکل ..... می‌نامیم.** **ج) دو جمله‌ی جبری در صورتی متشابه‌اند که قسمت ..... آن‌ها مثل هم باشد.** **د) مجموع زوایای داخلی هر مثلث ..... درجه است.**	۱
۳	**گزینه صحیح را انتخاب کنید.** **۱) در عبارت روبه‌رو در جای خالی چه عددی باید قرار بگیرد؟** $-۱۸ \div \ldots = -۳$ **الف)** -۸ ☐ **ب)** -۲ ☐ **ج)** $+۶$ ☐ **د)** -۶ ☐ **۲) مقدار عددی عبارت** $۲a + ۳$ **به ازای** $a = ۱$ **چند است؟** **الف) ۵** ☐ **ب)** -۵ ☐ **ج) ۳** ☐ **د) ۶** ☐ **۳) اگر M وسط پاره‌خط AB باشد آنگاه:** **الف)** $AM = AB$ ☐ **ب)** $AM = MB$ ☐ **ج)** $AM < BM$ ☐ **د)** $BM < AM$ ☐ **۴) کوچکترین شمارنده‌ی هر عدد:** **الف) خود عدد است** ☐ **ب) صفر است**☐ **ج) عدد ۱ است** ☐ **د) معلوم نیست** ☐	۱
۴	**دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب آن‌ها ۳۰ و حاصل جمع آن‌ها کم‌ترین مقدار باشد؟ (جدول نظام‌دار)**	۱

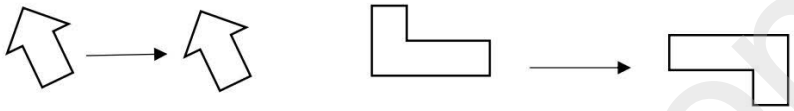
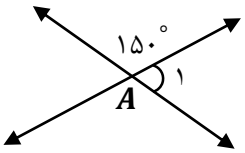
www-kanoon-ir

۵	حاصل عبارت‌های زیر را بدست آورید. الف) $\left(-۱۲ \div (-۴)\right) + (-۱۷ - ۱۳) =$ ب) $-۹ + ۱۸ \div ۶ =$	۱
۶	دمای هوای اصفهان ۴ درجه بالای صفر و اردبیل ۱۵ درجه سردتر است: دمای هوای اردبیل چند درجه است؟ میانگین دمای دو شهر را بدست آورید.	۱/۵
۷	عبارت جبری مقابل را ساده کنید. الف) $۲(۳a + ۵b) + ۲a - ۷b =$ ب) $-۶m + ۹n - (۵m) =$	۱
۸	معادله‌های زیر را حل کنید. $۷x - ۵ = ۵x + ۷$ $۲۰x + ۱۰ = +۵۰$	۲
۹	الف) جمله‌ی nام دنباله‌ی زیر را بنویسید. $۱ ، \frac{۱}{۲} ، \frac{۱}{۳} ، \frac{۱}{۴} ، \dots$ ب) اگر جمله‌ی nام الگویی $۵n - ۴$ باشد جمله‌ی بیستم این الگو را حساب کنید.	/۵
۱۰	با توجه به شکل پاسخ دهید.  الف) در جای خالی نام پاره‌خط مناسب را بنویسید. $\overline{AF} - \dots = \overline{AC}$ ب) چند نیم‌خط در شکل وجود دارد؟ ج) چند پاره‌خط وجود دارد؟ د) یک نیم‌خط و یک پاره‌خط نام ببرید. نیم‌خط: ..... پاره‌خط: ..... ه) در جای خالی عدد مناسب قرار دهید. $\overline{AD} = \dots \overline{AB}$ $\overline{AC} = \dots \overline{AF}$	۱/۷۵

www-kanoon-ir

نام و نام‌خانوادگی:	باسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بم دبیرستان نمونه دولتی فرزانه	نام درس: ریاضی تاریخ امتحان: تعداد سوال: ۱۸ زمان:	مهر آموزشگاه تعداد صفحه: ۳ زمان شروع:
نام پدر:			
پایه: هفتم			
شماره کلاس:			

مصحح اول			مصحح دوم		
نمره با عدد:	نمره با حروف:		نمره با عدد:	نمره با حروف:	
نام و نام خانوادگی دبیر:	تاریخ و امضاء:		نام و نام خانوادگی دبیر:	تاریخ و امضاء:	

ردیف	سؤالات	بارم
۱۱	تبدیل انجام شده در هر شکل را روی فلش بنویسید. 	./۵
۱۲	در شکل مقابل الف) اندازه زاویه $\widehat{A_1}$ چند درجه است؟ 	./۲۵
۱۳	رسم کنید. یک ۴ ضلعی مقعر: ..... یک ۴ ضلعی محدب:	۱
۱۴	تمام شمارنده‌های عدد ۳۰ را نوشته و زیر شمارنده‌های اول خط بکشید.	۱
۱۵	الف) کوچکترین عددی را بنویسید که ۳ شمارنده‌ی اول دارد؟ ب) عدد ۱۸ را با استفاده از نمودار درختی به صورت ضرب شمارنده‌های اول بنویسید.	۱
۱۶	کسر مقابل را با کمک تجزیه به عامل‌های اول ساده کنید. $\frac{۲۸}{۴۲} = \frac{\quad}{\quad} = \frac{\quad}{\quad}$	۱
۱۷	به روش دلخواه ب.م.م و ک.م.م اعداد زیر را پیدا کنید. (با راه‌حل) $[۱۸ ، ۱۲] =$ $(۱۸ ، ۱۲) =$	۲
۱۸	الف) اعداد اول یک رقمی را بنویسید. ب) کوچکترین عدد اول دو رقمی را بنویسید. ج) عدد اولی بنویسید که یکان آن ۷ باشد.	۱/۵

موفق باشید

www-kanoon-ir

پاسخ سوالات ریاضی هفتم دبیرستان غیردولتی مژده ایمان
پاسخ دهنده: کمیل اسکندری - هندسی شیمی دانشگاه شریف

۱- الف) درست ب) نادرست ج) درست د) نادرست

۲- الف) دو ب) هم‌هشت (مساوی) ج) عرض (متغیر) د) ۱۸۰ درجه

۳- ۱) ۱ درجه ج) ۶+ ۲) ۲ درجه الف) ۵ ۳) ۳ درجه ب) AM=MB
۴) ۴ درجه د) طول است.

۴- با استفاده از راهبرد آزمون و خطا و جدول نظام‌دار سوال را حل می‌کنیم:

حاصل جمع	دومین عدد	اولین عدد
۳۱	۳۰	۱
۱۷	۱۵	۲
۱۳	۱۰	۳
۱۱ ← کمترین مقدار ممکن	۶	۵

بنابراین دو عدد طبیعی مورد نظر اعداد ۵ و ۶ هستند.

۵- الف) $(-12 \div (-4)) + (-7 - 13) = 3 + (-20) = -17$

ب) $-9 + 18 \div 6 = -9 + 3 = -6$

۶- دامنه $= 4 - 15 = -11$ ، دامنه‌های اول $= +4$ = دامنه‌های اصول

میانگین دامنه‌های دوم $= \frac{4 + (-11)}{2} = \frac{-7}{2} = -3/5$

۷- الف) $2(3a + 5b) + 2a - 7b = 6a + 10b + 2a - 7b$
$= 8a + 3b$

ب) $-4m + 9n - (5m) = -4m + 9n - 5m = -11m + 9n$

۸-
۱) $20x + 10 = 50 \rightarrow 20x = 40 \rightarrow x = 2$

۲) $7x - 5 = 5x + 7 \rightarrow 7x - 5x = 7 + 5 \rightarrow 2x = 12 \rightarrow x = 6$

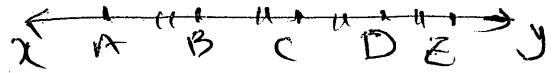
۹- الف) $1, \frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4}, \ldots, \frac{1}{n}$

ب)

طول بیستم: $5 \times 20 - 4 = 100 - 4 = 96$

www.kanoon.ir

۱۰- الف) $\overline{AE} - \overline{CE} = \overline{AC}$



ب) ۱۰ نیم خط

ج) ۱۰ پاره خط ($\overline{AB}$ ، $\overline{AC}$ ، $\overline{AD}$ ، $\overline{AE}$ ، $\overline{BC}$ ، $\overline{BD}$ ، $\overline{BE}$ ، $\overline{CD}$ ، $\overline{CE}$ ، $\overline{DE}$)

د) نیم خط : Ax ، Ay پاره خط : $\overline{AB}$ ، $\overline{AE}$

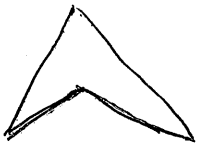
ه) $\overline{AD} = 4\overline{AB}$ $\overline{AC} = \frac{1}{2}\overline{AE}$

۱۱-

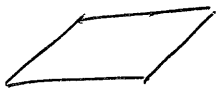


۱۲- زاویه نیم صفحه داریم : $\hat{A}_1 = 180^\circ - 150^\circ = 30^\circ$

۱۳- ۴ ضلعی مقعر :



۴ ضلعی محدب :

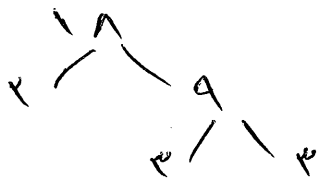


۱۴- شمارنده‌های عدد ۳۰ : ۱ و ۲ و ۳ و ۵ و ۶ و ۱۰ و ۱۵ و ۳۰

شمارنده‌های اول عدد ۳۰ : ۲ و ۳ و ۵

۱۵- الف) ۳ عدد اول کوچکتر از ۱۰ را می‌نویسیم : $2 \times 3 \times 5 = 30$

ب)



$18 = 2 \times 3 \times 3$

۱۶- $\frac{28}{42} = \frac{\cancel{2} \times 2 \times \cancel{7}}{\cancel{2} \times 3 \times \cancel{7}} = \frac{2}{3}$

۱۷- اعداد ۱۲ و ۱۸ را به شمارنده‌های اول خود تجزیه می‌کنیم :

$12 = 2 \times 2 \times 3$

$18 = 2 \times 3 \times 3$

$\rightarrow (12, 18) = 2 \times 3 = 6$

$[12, 18] = 2 \times 2 \times 3 \times 3 = 36$

۱۸- الف) ۷ و ۵ و ۳ و ۲

ب) کوچکترین عدد اول دورقمی : ۱۱

ج) ۱۷