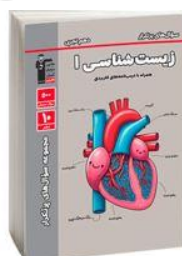




Kanoon.ir

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

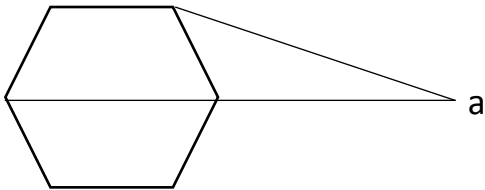
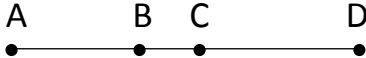
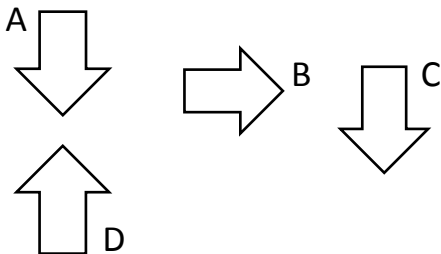
	تعداد صفحات : ۴	به نام خدا
	آزمون درس : ریاضیات مدت آزمون : ۱۰۰ دقیقه تاریخ آزمون : ۱۴۰۳/۱۰/۰۸ ساعت شروع : ۸ صبح	اداره کل آموزش و پرورش استان البرز مدیریت آموزش و پرورش شهرستان کرج ناحیه ۳ دبیرستان دوره اول فرزنانگان ۳ نوبت اول ( دی ماه ) ۱۴۰۳ نام و نام خانوادگی : پایه : شماره صندلی : نام دبیر : خانم پرستو اختری
با اعتماد به دانسته ها به سوالات پاسخ دهید . پروردگار مهربان یار و همراه شماست.		
زندگی درست شبیه دوچرخه سواری است ، برای اینکه تعادلتان را حفظ کنید باید همواره پویا و در حال حرکت باشید . ( آلبرت انیشتین )		
۱	<p>در هر یک از قسمتهای زیر گزینه ی صحیح را مشخص نمایید .</p> <p>*اگر روی یک خط راست ۱۸ نقطه بگذاریم تعداد ..... پاره خط بوجود می آید .</p> <p>الف : ۱۵۳      ب : ۱۷۱      ج : ۱۸۰      د : ۱۹۰</p> <p>*محیط مثلث متساوی الساقینی به اندازه ی ساق <math>x</math> و قاعده ی <math>y</math> به صورت جبری برابر است با :</p> <p>الف : <math>2x+y</math>      ب : <math>2xy</math>      ج : <math>x+2y</math>      د : <math>\frac{xy}{2}</math></p> <p>*اگر جمله ی <math>n</math>ام الگوی <math>4n-n^2</math> باشد ، جمله ی دهم این الگو چند است ؟</p> <p>الف : -۱۰۴      ب : ۱۰۴      ج : -۹۶      د : ۹۶</p> <p>*روی محور اعداد صحیح بین <math>\frac{12}{9}</math> و <math>\frac{341}{8}</math> - تعداد ..... عدد صحیح وجود دارد .</p> <p>الف : ۳۵۳      ب : ۳۵۴      ج : ۳۵۵      د : ۳۵۶</p>	۱
۱	<p>جاهای خالی را با عدد و کلمه ی مناسب کامل کنید .</p> <p>الف : در تبدیل هندسی ..... ، تصویر به دست آمده ، مساوی و هم جهت با شکل اولیه است و فقط در صفحه جابجا شده است .</p> <p>ب : قرینه ی عدد ۳+ نسبت به ۲- برابر با عدد ..... است .</p> <p>ج : اگر دو ضلع مثلثی ۴ و ۵ سانتیمتر باشند طول ضلع سوم از عدد ..... کوچکتر خواهد بود .</p> <p>د : عبارت جبری <math>6-xyz</math> از ..... جمله ی جبری تشکیل شده است .</p>	۲
۱	<p>جملات درست و نادرست را مشخص کنید .</p> <p>الف : لوزی یک چندضلعی منتظم است .</p> <p>ب : قرینه ی هر عدد از خود آن عدد کوچکتر است .</p> <p>ج : اگر عدد ۳- را پانزده بار قرینه کنیم ، حاصل ۳- خواهد بود .</p> <p>د : با دو مربع حداکثر می توان ۳ مربع خواست.</p> <p>ادامه ی سوالات در صفحه ی بعد</p>	۳

۴	الف : حاصل عبارت های زیر را به دست آورید .  ۱ $-۸ - (-۸) \div ۸ \times (-۸) =$  ۰/۵ $(۱-۲۰)(۲-۲۰)(۳-۲۰) \dots\dots\dots (۲۹-۲۰)(۳۰-۲۰) =$  ب : عبارت زیر را طوری پرانتزگذاری کنید که تساوی برقرار باشد .  ۱ $۶ - ۵ \times ۱ - ۲ \times ۳ - ۴ = -۹$
۵	الف : عبارت جبری زیر را تا حد امکان ساده کنید .  ۱/۵ $۳ ( ۵x - ۷y + ۲z ) - ( ۲x - ۲y + ۳z ) + ۱۷ ( z + y + x ) =$  ب : حاصل عبارت $\frac{a-2b}{3+ab}$ را به ازای $a = ۳$ و $b = -۲$ بدست آورید .  ۱
۶	در یک مزرعه تعدادی مرغ و گوسفند وجود دارد که روی هم ۶۰ سر و ۱۹۲ پا دارند . تعداد گوسفندان در این مزرعه چندراس است؟  ۱
۷	در جعبه ای ۲۰۰ مهره از ۴ رنگ مختلف و از هر رنگ دقیقا ۵۰ عدد داریم . با چشم بسته حداقل چند مهره از جعبه خارج کنیم تا در میان آنها حداقل ۴ مهره هم رنگ باشد ؟  ۰/۵  ادامه ی سوالات در صفحه ی بعد

صفحه ی ۳

۰/۵	جاهای خالی را با عبارتهای جبری مناسب پر کنید . $10e + ..... + (-2f) + ..... = 17e - 10f$	۸								
۱/۵	در هر یک از الگوهای زیر ابتدا رابطه ی کلی الگو را بنویسید و سپس جمله ی هشتم الگو را محاسبه نمایید.  الف : ۳ ، ۸ ، ۱۳ ، ۱۸ ، ۲۳ ، ۲۸ ، ...  ب : ۰ ، ۳ ، ۸ ، ۱۵ ، ۲۴ ، ...	۹								
۱	جای خالی را طوری پر کنید که جمع اعداد دو سطر با هم برابر باشند. <table border="1" style="margin: 10px auto;"><tr><td>۲</td><td>-۹</td><td>-۷</td><td>۱۳</td></tr><tr><td>-۱</td><td>۱۰</td><td>۱۲</td><td>؟</td></tr></table>	۲	-۹	-۷	۱۳	-۱	۱۰	۱۲	؟	۱۰
۲	-۹	-۷	۱۳							
-۱	۱۰	۱۲	؟							
۰/۵	عبارت های کلامی زیر را به صورت جبری بنویسید . الف : شش واحد کمتر از قرینه ی سه برابر عددی :  ب : مساحت لوزی به قطرهای a,b	۱۱								
۱/۵	معادله ی زیر را حل کنید . $\frac{2}{x+1} + \frac{3}{5} = \frac{5}{1+x} + \frac{5}{4}$	۱۲								

ادامه ی سوالات در صفحه ی بعد

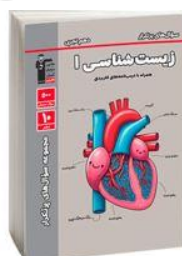
۱/۵	<p>در شکل زیر یک شش ضلعی منتظم داده شده است . زاویه ی <math>a</math> را محاسبه نمایید . (نوشتن فرمول مجموع زوایای داخلی چندضلعی الزامی است )</p> 	۱۳
۱	<p>در شکل زیر طول پاره خط های <math>AC=10\text{ cm}</math> و <math>BD=15\text{ cm}</math> و <math>AD=22\text{ cm}</math> است . طول پاره خط <math>BC</math> را محاسبه کنید .</p> 	۱۴
۱	<p>با رسم شکل نشان دهید یک خط راست و دو دایره حداکثر چند نقطه ی برخورد دارند ؟ تعداد نقاط برخورد =</p>	۱۵
۱	<p>ثابت کنید دو زاویه ی متقابل به راس با هم برابرند . ( رسم شکل الزامی است )</p>	۱۶
۱	<p>در شکل های زیر نوع تبدیل خواسته شده را مشخص کنید .</p> <p>الف : تبدیل شکل <math>A</math> به شکل <math>B</math>          ب : تبدیل شکل <math>A</math> به شکل <math>C</math>          ج : تبدیل شکل <math>C</math> به شکل <math>D</math>          د : تبدیل شکل <math>A</math> به شکل <math>D</math></p> 	۱۷
برای شما دختران مهربانم آرزوی بهروزی دارم - اختری		



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

# نویسه رفاغی - رتبه ۱۸ کنگو راجه گزینی - دزانیونگی سمان

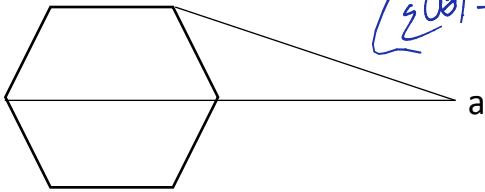
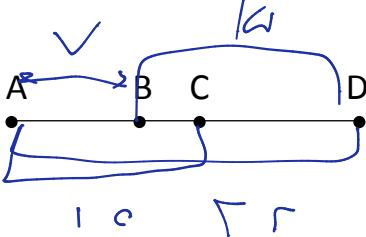
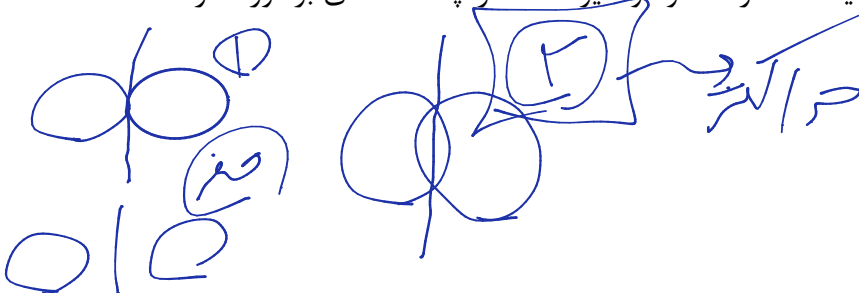
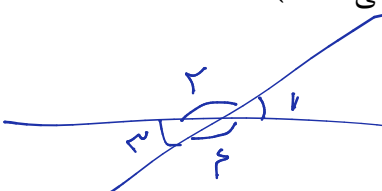
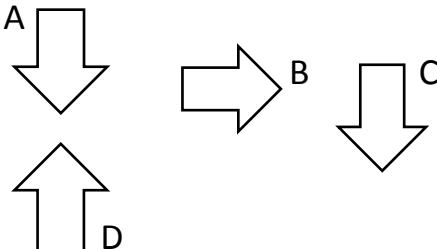
تعداد صفحات : ۴		به نام خدا	
نام و نام خانوادگی :	اداره کل آموزش و پرورش استان البرز	آزمون درس : ریاضیات	
پایه :	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان کرج ناحیه ۳	مدت آزمون : ۱۰۰ دقیقه	
شماره صندلی :	دبیرستان دوره اول فرزنانگان ۳	تاریخ آزمون : ۱۴۰۳/۱۰/۰۸	
نام دبیر : خانم پرستو اختری	نوبت اول ( دی ماه ) ۱۴۰۳	ساعت شروع : ۸ صبح	
با اعتماد به دانسته ها به سوالات پاسخ دهید . پروردگار مهربان یار و همراه شماست.			
زندگی درست شبیه دوچرخه سواری است ، برای اینکه تعادلتان را حفظ کنید باید همواره پویا و در حال حرکت باشید . ( آلبرت انیشتین )			
۱	در هر یک از قسمتهای زیر گزینه ی صحیح را مشخص نمایید . * اگر روی یک خط راست ۱۸ نقطه بگذاریم تعداد ..... پاره خط بوجود می آید . الف : ۱۵۳      ب : ۱۷۱      ج : ۱۸۰      د : ۱۹۰ * محیط مثلث متساوی الساقینی به اندازه ی ساق $x$ و قاعده ی $y$ به صورت جبری برابر است با : الف : $2x+y$ ب : $2xy$ ج : $x+2y$ د : $\frac{xy}{2}$ * اگر جمله ی $n$ ام الگوی $-nn+4$ باشد ، جمله ی دهم این الگو چند است ؟ الف : -۱۰۴      ب : ۱۰۴      ج : -۹۶      د : ۹۶ * روی محور اعداد صحیح بین $12/9$ و $-341/8$ - تعداد ..... عدد صحیح وجود دارد . الف : ۳۵۳      ب : ۳۵۴      ج : ۳۵۵      د : ۳۵۶	۱	
۲	جاهای خالی را با عدد و کلمه ی مناسب کامل کنید . الف : در تبدیل هندسی (تغییر) ..... ، تصویر به دست آمده ، مساوی و هم جهت با شکل اولیه است و فقط در صفحه جابجا شده است . ب : قرینه ی عدد $3+$ نسبت به $2-$ برابر با عدد ..... است . ج : اگر دو ضلع مثلثی ۴ و ۵ سانتیمتر باشند طول ضلع سوم از عدد ..... کوچکتر خواهد بود . د : عبارت جبری $6-xyz$ از ..... جمله ی جبری تشکیل شده است .	۱	
۳	جملات درست و نادرست را مشخص کنید . الف : لوزی یک چندضلعی منتظم است . ب : قرینه ی هر عدد از خود آن عدد کوچکتر است . ج : اگر عدد $3-$ را پانزده بار قرینه کنیم ، حاصل $3-$ خواهد بود . د : با دو مربع حداکثر می توان ۳ مربع خواست . ادامه ی سوالات در صفحه ی بعد	۱	

۴	الف : حاصل عبارت های زیر را به دست آورید .  ۱ $-۸ - (-۸) \div ۸ \times (-۸) = ۰$  ۰/۵ $(1-20)(2-20)(3-20) \dots\dots\dots (29-20)(30-20) = ۰$ $19 \quad 18 \quad 17$  ب : عبارت زیر را طوری پرانتزگذاری کنید که تساوی برقرار باشد .  ۱ $۶ - ۵ \times ۱ - ۴ \times ۳ - ۴ = -۹$ $۶ - ۵ - ۱۲ - ۴ = -۹$
۵	الف : عبارت جبری زیر را تا حد امکان ساده کنید .  ۱/۵ $۳(۵x - ۷y + ۲z) - (۲x - ۲y + ۳z) + ۱۷(z + y + x) =$ $15x - 21y + 6z - 2x + 2y - 3z + 17z + 17y + 17x$ $13x - 19y + 20z$  ب : حاصل عبارت $\frac{a-2b}{3+ab}$ را به ازای $a = ۳$ و $b = -۲$ بدست آورید .  ۱ $\frac{3+4}{3-6} = \frac{7}{-3} = -\frac{7}{3}$
۶	در یک مزرعه تعدادی مرغ و گوسفند وجود دارد که روی هم ۶۰ سر و ۱۹۲ پا دارند . تعداد گوسفندان در این مزرعه چندراس است؟  ۱ $۲x + ۴ = ۱۹۲$ $x + ۲ = ۹۶$ $۲۰ = ۷۵ \rightarrow G = ۲۵$
۷	در جعبه ای ۲۰۰ مهره از ۴ رنگ مختلف و از هر رنگ دقیقاً ۵۰ عدد داریم . با چشم بسته حداقل چند مهره از جعبه خارج کنیم تا در میان آنها حداقل ۴ مهره هم رنگ باشد ؟ دارای ۵۰ مهره آبی ، ۵۰ مهره سبز ، ۵۰ مهره قرمز ، ۵۰ مهره زرد است .  ۰/۵ ادامه ی سوالات در صفحه ی بعد



۰/۵	جاهای خالی را با عبارتهای جبری مناسب پر کنید . $10e + \dots + (-2f) + \dots = 17e - 10f$	۸								
۱/۵	در هر یک از الگوهای زیر ابتدا رابطه ی کلی الگو را بنویسید و سپس جمله ی هشتم الگو را محاسبه نمایید. الف: $3, 8, 13, 18, 23, 28, \dots$ ب: $0, 3, 8, 15, 24, \dots$ $5(1) - 2 = 3$ $5n - 2$	۹								
۱	جای خالی را طوری پر کنید که جمع اعداد دو سطر با هم برابر باشند. <table border="1"><tr><td>۲</td><td>-۹</td><td>-۷</td><td>۱۳</td></tr><tr><td>-۱</td><td>۱۰</td><td>۱۲</td><td>؟</td></tr></table> $n+2 = 9+13$ $2n=3$ $n=1.5$	۲	-۹	-۷	۱۳	-۱	۱۰	۱۲	؟	۱۰
۲	-۹	-۷	۱۳							
-۱	۱۰	۱۲	؟							
۰/۵	عبارت های کلامی زیر را به صورت جبری بنویسید. الف: شش واحد کمتر از قرینه ی سه برابر عددی : ب: مساحت لوزی به قطرهای a, b $-3n-9$ $\frac{ab}{2}$	۱۱								
۱/۵	معادله ی زیر را حل کنید . $\frac{2}{x+1} + \frac{3}{5} = \frac{5}{1+x} + \frac{5}{4}$ $\frac{-3}{x+1} = \frac{13}{20} \rightarrow -60 = 13x+1$ $13x = -61 \rightarrow x = \frac{-61}{13}$	۱۲								

ادامه ی سوالات در صفحه ی بعد

۱/۵	<p>۱۳ در شکل زیر یک شش ضلعی منتظم داده شده است . زاویه ی <math>a</math> را محاسبه نمایید . (نوشتن فرمول مجموع زوایای داخلی چندضلعی الزامی است)</p>  <p><math>(۲ - ۶) \times ۱۸۰ = -۱۰۸</math>  <math>۲ \times ۱۸۰ = ۳۶۰</math></p>	۱۳
۱	<p>۱۴ در شکل زیر طول پاره خط های <math>AC=10</math> cm و <math>BD=15</math> cm و <math>AD=22</math> cm است . طول پاره خط <math>BC</math> را محاسبه کنید .</p>  <p><math>BC = 5</math> cm</p>	۱۴
۱	<p>۱۵ با رسم شکل نشان دهید یک خط راست و دو دایره حداکثر چند نقطه ی برخورد دارند ؟  تعداد نقاط برخورد =</p> 	۱۵
۱	<p>۱۶ ثابت کنید دو زاویه ی متقابل به راس با هم برابرند . ( رسم شکل الزامی است )</p>  <p><math>\hat{A} = \hat{C}</math>  <math>\hat{B} + \hat{C} = 180</math>  <math>\hat{A} = \hat{B}</math></p>	۱۶
۱	<p>۱۷ در شکل های زیر نوع تبدیل خواسته شده را مشخص کنید .</p>  <p>الف : تبدیل شکل A به شکل B دوران  ب : تبدیل شکل A به شکل C انعکاس  ج : تبدیل شکل C به شکل D دوران  د : تبدیل شکل A به شکل D تقارن</p>	۱۷