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

به نام خدا		تعداد صفحات : ۴
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 فرزانگان 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 : ۲x+y ب : ۲xy ج : x+ ۲y د : $\frac{xy}{2}$ *اگر جمله ی nام الگویی ۴+nn- باشد ، جمله ی دهم این الگو چند است ؟ الف :۱۰۴- ب : ۱۰۴ ج : ۹۶- د : ۹۶ *روی محور اعداد صحیح بین ۱۲/۹ و ۳۴۱/۸- 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 ..... ، تصویر به دست آمده ، مساوی و هم جهت با شکل اولیه است و فقط در صفحه جابجا شده است . ب : قرینه ی عدد ۳+ نسبت به ۲- 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 ۲xyz-۶ 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 ۳- را پانزده بار قرینه کنیم ، حاصل ۳- خواهد بود . د : با دو مربع حداکثر می توان ۳ مربع خواست. **ادامه ی سوالات در صفحه ی بعد**	۱

www-kanoon-ir

۴	الف : حاصل عبارت های زیر را به دست آورید .	
۱	$-۸ - (-۸) \div ۸ \times (-۸) =$	
۰/۵	$(۱ - ۲۰)(۲ - ۲۰)(۳ - ۲۰) \ldots\ldots\ldots\ldots (۲۹ - ۲۰)(۳۰ - ۲۰) =$	
	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	$۳(۵x - ۷y + ۲z) - (۲x - ۲y + ۳z) + ۱۷(z + y + x) =$	
۱	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؟	
۰/۵	۷ در جعبه ای ۲۰۰ مهره از ۴ رنگ مختلف و از هر رنگ دقیقا ۵۰ عدد داریم . با چشم بســـــته حداقل چند مهره از جعبه خارج کنیم تا در میان آنها حداقل ۴ مهره همرنگ باشد ؟	

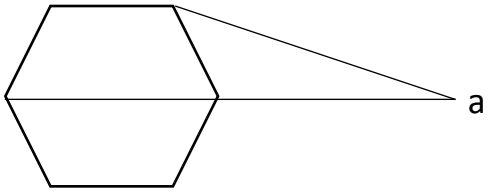
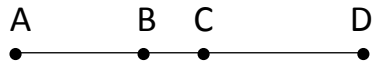
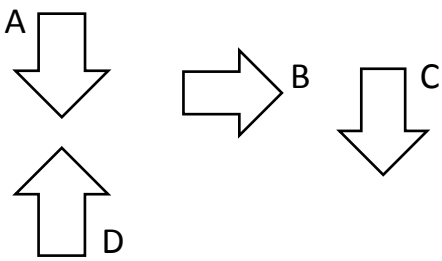
ادامه ی سوالات در صفحه ی بعد

www-kanoon-ir

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

ادامه ی سوالات در صفحه ی بعد

www-kanoon-ir

صفحه ی ۴		
۱۳	در شکل زیر یک شش ضلعی منتظم داده شده است . زاویه ی a را محاسبه نمایید . (نوشتن فرمول مجموع زوایای داخلی چندضلعی الزامی است)  	۱/۵
۱۴	درشکل زیر طول پاره خط های AC=10 cm و BD=15 cm و AD=22 cm است . طول پاره خط BC را محاسبه کنید .  	۱
۱۵	با رسم شکل نشان دهید یک خط راست و دو دایره حداکثر چند نقطه ی برخورد دارند ؟ تعداد نقاط برخورد =	۱
۱۶	ثابت کنید دو زاویه ی متقابل به راس با هم برابرند . (رسم شکل الزامی است)	۱
۱۷	در شکل های زیر نوع تبدیل خواسته شده را مشخص کنید .  الف : تبدیل شکل A به شکل B ب : تبدیل شکل A به شکل C ج : تبدیل شکل C به شکل D د : تبدیل شکل A به شکل D **برای شما دختران مهربانم آرزوی بهروزی دارم - اختری**	۱

www-kanoon-ir

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

نوید رفاهی یوسف — رتبه ۱۸ کنکور ۱۴۰۱ — برگزیده دانشگاه کرمان

به نام خدا		تعداد صفحات : ۴
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 فرزانگان 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 : ۲x+y ب : ۲xy ج : x+ ۲y د : $\frac{xy}{2}$ *اگر جمله ی nام الگویی ۴+nn- باشد ، جمله ی دهم این الگو چند است ؟ الف :۱۰۴- ب : ۱۰۴ ج : ۹۶- د : ۹۶ *روی محور اعداد صحیح بین ۱۲/۹ و ۳۴۱/۸- 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 ..... ، تصویر به دست آمده ، مساوی و هم جهت با شکل اولیه است و فقط در صفحه جابجا شده است . ب : قرینه ی عدد ۳+ نسبت به ۲- 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 ۶-۲xyz 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 ۳- را پانزده بار قرینه کنیم ، حاصل ۳- خواهد بود . د : با دو مربع حداکثر می توان ۳ مربع خواست . **ادامه ی سوالات در صفحه ی بعد**	۱

www-kanoon-ir

۴ الف : حاصل عبارت های زیر را به دست آورید .

۱ $-۸-(-۸)\div ۸\times(-۸)=$

۰/۵ $(۱-۲۰)(۲-۲۰)(۳-۲۰)\ldots\ldots\ldots\ldots(۲۹-۲۰)(۳۰-۲۰)=$

ب : عبارت زیر را طوری پرانتزگذاری کنید که تساوی برقرار باشد .

۱ $۶-۵\times۱-۲\times۳-۴=-۹$

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 همرنگ باشد ؟

۰/۵

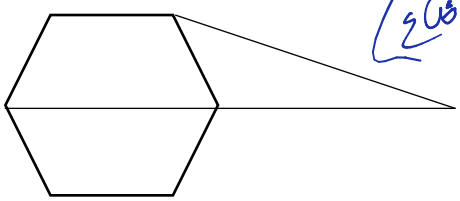
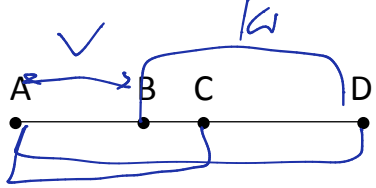
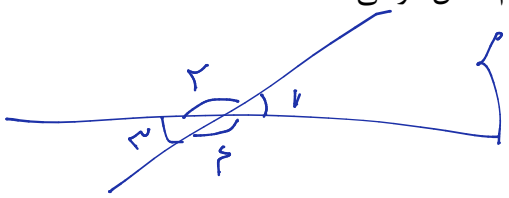
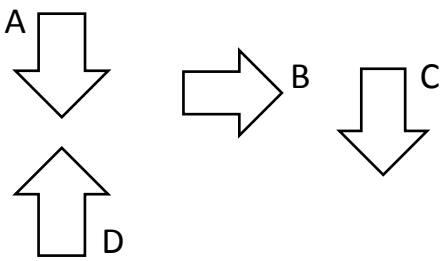
ادامه ی سوالات در صفحه ی بعد

www-kanoon-ir

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

ادامه ی سوالات در صفحه ی بعد

www-kanoon-ir

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