Kanoon.ir

درخت تو گر بار دانش بگیرد

به زیر آوری چرخ نیلوفری را

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.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

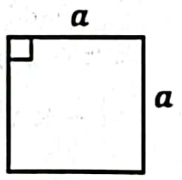
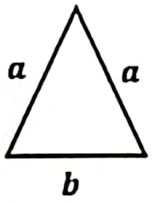
نام : نام خانوادگی:	بسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش منطقه 15 تهران دبیرستان هیأت امنایی امام حسن عسگری امتحانات میان نوبت اول 04-1403	نام درس : ریاضیات پایه : هفتم نام دبیر : زمان آزمون : ۶۰ دقیقه تاریخ آزمون:

ردیف	شرح سؤالات	بارم
۱	جاهای خالی زیر را با کلمات یا اعداد مناسب کامل کنید. الف) بزرگ ترین عدد صحیحِ منفی ، عدد ..... است. ب) حاصل ضرب دو عدد هم علامت ، همواره عددی ..... است. (منفی - مثبت) ج) حاصل تقریبی $۹۹ + ۷۲-$ ، عدد ..... است. د) قرینهٔ قرینهٔ هر عدد صحیح ..... خود عدد است.	۱
۲	درستی یا نادرستی هر یک از عبارت های زیر را مشخص کنید. الف) در الگوی عددی ... و ۱۲ و ۹ و ۶ و ۳ جملهٔ nاُم برابر با $۳n + ۱$ است. ص ☐ غ ☐ ب) به ازای $a = ۱۱$ تساوی معادلهٔ $\frac{a+۵}{۸} = ۲$ برقرار است. ص ☐ غ ☐ ج) دو جملهٔ $۳-ab$ و $۵ba$ با هم متشابه هستند. ص ☐ غ ☐ د) حاصل عبارت ($۵ + ۴ + ۳ + \cdots - ۲ - ۳ - ۴-$) برابر با ۹ می باشد. ص ☐ غ ☐	۲
۳	گزینهٔ مناسب را در سؤالات چهار گزینه ای زیر انتخاب کنید. (A) حاصل عبارت $۱ - \big(-(-(-(۳-))\big)$ کدام است؟ الف) ۴ ○ ب) ۳ ○ ج) ۳- ○ د) ۲- ○ (B) جملهٔ هشتم الگوی عددی ... و ۱۰ و ۷ و ۴ و ۱ کدام است؟ الف) ۱۳ ○ ب) ۲۲ ○ ج) ۲۵ ○ د) ۱۹ ○ (C) در عبارت $S = ۳/۱۴ \times r \times r$ متغیر کدام می باشد؟ الف) $r \times r$ ○ ب) S ○ ج) ۳/۱۴ ○ د) r ○ (D) مساحت مستطیلی به ابعاد $۳\ a$ و $۲\ b$ کدام است؟ الف) $۵\ ab$ ○ ب) $۶\ ab$ ○ ج) $۶a + ۴b$ ○ د) $۹a + ۴b$ ○	۲
۴	هریک از عبارت های ستون سمت راست را به عبارت مناسب ستون سمت چپ وصل کنید. (یک مورد اضافی است.) الف) چهار واحد کم تر از پنج برابر عددی. • • صفر ب) تنها عدد صحیحی که علامت ندارد. • • $۱ \times a = a$ ج) حاصل ضرب عدد یک در هر عددی برابر با خود عدد است. • • $۵x - ۴$ د) کوچک ترین عدد صحیحِ مثبت. • • $a + ۰ = a$ • یک	۱
۵	الف) حاصل عبارت مقابل را به دست آورید. $(-۲) + (۴ - ۳-) \times (۲ + ۲۰-) =$ ب) عدد قبل و بعد عدد مقابل را بنویسید. ..... و ۱۷- و ..... ج) اعداد را مقایسه کنید. (< = >) $۰ \square -۱۰۰$ $۹ \square -(-۹)$ د) در جای خالی عدد مناسب بنویسید. $۷ + \square = -۲$ $-۴ - \square = ۶$	۱ ۰/۵ ۰/۵ ۱

www.k-kanoon.ir

Scanned by CamScanner

Scanned with CamScanner

۶	الف) عبارت جبری مقابل را ساده کنید. $۵x+۳y+۷x-۲y=$ ب) مقدار عددی عبارت مقابل را به ازای $a=۳$ به دست آورید. $۵a+۳=$ ج) معادلهٔ مقابل را حل کنید. $۱۲x-۱۵=۹$ د) برای مسئلهٔ زیر فقط یک معادله بنویسید.(حل آن لازم نیست.) « فاطمه برای خریدن ۵ دفترچه ۳۰۰۰ تومان به فروشنده پول داد و ۵۰۰ تومان از پولش اضافه ماند. قیمت هر دفترچه چقدر است؟ »	۰/۵ ۰/۵ ۱ ۰/۵
۷	در یک روز پاییزی دمای هوای تبریز ۸ درجه بالای صفر و دمای هوای مشهد ۱۲ درجه از تبریز گرم تر بود. الف) دمای هوای مشهد چند درجه است؟ ب) میانگین دمای هوای دو شهر مشهد و تبریز را به دست آورید.	۱/۵
۸	با سه رقم ۷ ، ۰ و ۵ چند عدد سه رقمی می توان نوشت؟ (رقم ها تکراری نباشند.)	۱
۹	الف) محیط هر شکل را به صورت جبری بنویسید.   ب) حاصل عبارت زیر را به دست آورید. $۱\frac{۱}{۲}\times۱\frac{۱}{۳}\times۱\frac{۱}{۴}\times\cdots\times۱\frac{۱}{۲۰}=$	۱ ۱
۱۰	الف) در الگوی عددی زیر ابتدا دو عدد بعدی را نوشته و سپس جملهٔ nاُم را بنویسید. ۲ و ۵ و ۸ و ۱۱ و ۱۴ و ..... و ..... ب) آیا $x=-۲$ جواب معادلهٔ $x\times x\times x=-۸$ می باشد؟..... چرا؟ ج) عبارت جبری $a+۵$ را به صورت کلامی بیان کنید.	۲
۱۱	اگر در مزرعه ای ۱۶ گوسفند و مرغ وجود داشته باشد و روی هم به تعداد ۵۲ پا داشته باشند ، چند مرغ و چند گوسفند در این مزرعه وجود دارد؟	۱
۱۲	اگر پس انداز هفتگی علی ۵۰۰۰ تومان باشد و او بخواهد بعد از ۸ هفته کیفی را بخرد که قیمت آن سه برابر کل پس اندازش باشد. قیمت کیف چقدر است؟	۱

Scanned by CamScanner

Scanned with CamScanner