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

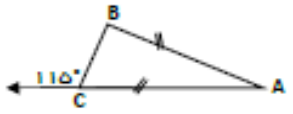
نام و نام خانوادگی : ..... نام کلاس: ..... آمار : ..... آزمون ریاضی پایه هفتم	امتحان نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۳_۱۴۰۴ تعداد صفحات : ۳ تعداد سوال : ۲۱	تاریخ امتحان : ۷ /۱۰/ مدت امتحان : ۸۰ دقیقه نمره با عدد : ..... نمره با حروف : .....

۱	کدام عبارت درست و کدام نادرست است . الف) عدد صفر از هر عدد صحیح مثبت کوچک تر است . ☐درست ☐نادرست ب) عبارت ab یعنی $a+b\times 3$ ☐درست ☐نادرست ج) اگر اندازهٔ هر زاویهٔ داخلی یک چند ضلعی ۱۳۵ درجه باشد چند ضلعی مقعر است. ☐درست ☐نادرست د) ۲۳ عددی اول است . ☐درست ☐نادرست	۱
۲	در جای خالی عدد یا عبارت مناسب بنویسید . الف) هر عدد طبیعی بزرگتر از یک ، حداقل ..... شمارندهٔ اول دارد .(یک ـ دو) ب) دو شکل قابل انطباق را ..... می گویند .(هم نهشت ، متقارن) ج) دو جملهٔ جبری را متشابه می گوییم هرگاه ..... آن ها یکسان باشد . (قسمت حروفی ، قسمت عددی) د) تعداد عددهای طبیعی یک رقمی ..... است . (۱۰تا ، ۹تا)	۱
۳	گزینهٔ صحیح را انتخاب کنید . ۱) در جای خالی کدام عدد را باید قرار داد ؟ $+۴=\ldots+-۴۴$ الف)-۸ ب) -۲ ج) $+۶$ د) -۶ ۲) مقدار عددی عبارت $a-b$ به ازای $a=۳$ و $b=-۳$ برابر است با : الف) -۹ ب) $+۹$ ج) ۶ د) -۶ ۳) اگر نقطهٔ M وسط پاره خط AB باشد ، آن گاه : الف) $AM=MB$ ب) $AB=MB$ ج) $AM<BM$ د) $BM<AM$ ۴) کوچکترین شمارندهٔ هر عدد : الف) برابر خود آن عدد است ب) عدد ۱ است. ج) صفر است د) نا مشخص است	۱
۴	$\frac{۱}{۳}$ دانش آموزان مدرسه ای به اردو رفتند . $\frac{۵}{۶}$ بچه هایی که در مدرسه مانده اند ، در حیاط مشغول بازی هستند و فقط ۷ نفر در کلاس های درس مانده اند ، این مدرسه چند دانش آموز دارد ؟	۱/۲۵
۵	دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب آن ها ۳۰ و حاصل جمع آن ها کم ترین مقدار ممکن باشد ؟	۱/۲۵
۶	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید . $(-۱۲+(-۴))+(-۱۷-(+۱۳))=$ $-۹+۱۸+۶\times ۴=$	۱
۷	دمای هوای اصفهان ۴ درجه بالای صفر و اردبیل ۱۵ درجه سردتر از اصفهان است . دمای هوای اردبیل چند درجه است ؟ ب) میانگین دمای دو شهر چقدر است.	۱

www-kanoon.ir

۸	مقایسه کنید $-۷ \times (-۲) \square -۱۰ + (+۱۳)$ $\qquad$ $-۴ + ۴ \square ۰ \times (-۹)$	۰/۵
۹	عبارت جبری زیر را ساده کنید . $۳(۲m - ۴) - ۶m =$	۰/۷۵
۱۰	جدول زیر را کامل کنید . a $\quad$ -۵ $\quad$ $+۳$ $-۴a + ۱$	۰/۵
۱۱	معادلهٔ زیر را حل کنید . $۷x - ۵ = ۵x + ۷$ $\qquad$ $۲۰x + ۳۲ = -۲۸$	۱/۵
۱۲	الف) جملهٔ nأم دنبالهٔ عددی زیر رابنویسید . ۵ ، ۸ ، ۱۱ ، ۱۴ ، ... ، ... ب) اگر جملهٔ nأم الگویی $۵n - ۴$ باشد جملهٔ یازدهم این الگو را حساب کنید .	۱/۲۵
۱۳	الف) با توجه به شکل در جای خالی نام پاره خط مناسب را بنویسید . n A B C D F m $\overline{XF} - \dots = \overline{XC}$ ب) چند نیم خط در شکل بالا می باشد ؟ پ) چند پاره خط در شکل بالا می باشد ؟ د) نام یک نیم خط و یک خط را بنویسید . نیم خط ..... خط	۱/۲۵
۱۴	با توجه به شکل در جای خای عدد مناسب قرار دهید . A B C D E F $\overline{XE} = \dots \overline{CF}$	۰/۲۵
۱۵	هر شکل با یک تبدیل به شکل بعدی تبدیل شده است روی فلش نوع تبدیل (انتقال ، تقارن یا دوران) را بنویسید . 	۰/۵

www-kanoon-ir

۱۶	با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید الف) اندازهٔ زاویهٔ A چند درجه است ؟ ب) زاویهٔ B را به سه حرف بنویسید .  	۰/۵
۱۷	رسم کنید . یک چهار ضلعی مقعر ..... یک چهار ضلعی محدب	۰/۵
۱۸	تمام شمارنده های عدد ۳۰ را بنویسید و زیر شمارنده های اول آن خط بکشید .	۰/۵
۱۹	الف) دو عدد بنویسید که شمارندهٔ اول آن فقط ۲ و ۷ باشد . ب) کوچکترین عددی را بنویسید که ۳ شمارندهٔ اول داشته باشد .	۰/۷۵
۴۰	کسر زیر را به کمک تجزیه ساده کنید $\frac{۴۸}{۴۲} = \text{———————} =$	۰/۷۵
۴۱	عبارت های زیر را کامل کنید .(به صورت ذهنی) $(۹۹،۱۰۰) =$ $(۱۱،۱۹) =$ $[۳۶،۹] =$ $[۵،۱۳] =$	۱
۴۲	به روش دلخواه ب م م و ک م م اعداد زیر را پیدا کنید(با راه حل) . $[۱۵۰،۱۰۵] =$ $(۱۰۵،۱۵۰) =$	۱
۴۳	چهار عدد اول بنویسید که یکان آن عدد ۷ باشد.	۱