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 نام خانوادگی: .....
مقطع و رشته:هفتم
تاریخ امتحان۱۴۰۴/۱۰/۷:

اداره ی آموزش و پرورش شهرکرما ن
دبیرستان شهید حجت

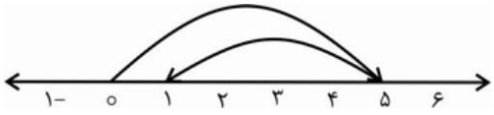
نوبت اول دی ماه ۱۴۰۴

نام درس: ریاضی

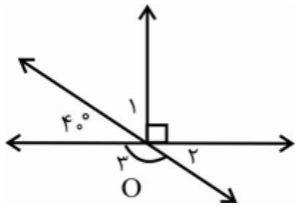
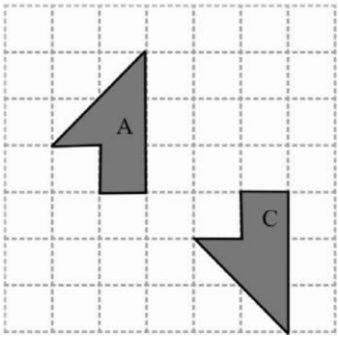
مدت امتحان : ۷۰ دقیقه

ردیف	سوالات	بارم
۱	جای خالی را کامل کنید: الف) قرینه عدد ۳- نسبت به عدد ۲ برابر با ..... است. ب) از میان سه تبدیل انتقال، تقارن و دوران، در تبدیل ..... جهت شکل تغییر نمی‌کند. پ) مکمل زاویه A، با ..... برابر است. ت) مجموع زوایای داخلی هر مثلث برابر با ..... است.	۱
۲	جملات درست و نادرست را مشخص کنید: درست ☐ نادرست ☐ الف) حاصل جمع هر عدد صحیح با قرینه‌اش، صفر می‌شود. ب) عبارت $3xy - 2$ یک جمله‌ای است. پ) بین هر دو عدد صحیح بی‌شمار عدد صحیح وجود دارد. ت) یک عبارت جبری شامل سه جزء متغیر، ضریب و توان است. ث) حاصل جمع دو عدد منفی همواره از حاصل ضربشان کمتر است. ج) در چندضلعی مقعر تمام زوایا کمتر از ۱۸۰ درجه اند. چ) ضریب عددی $-2ab$، برابر با ۲- است. ح) بزرگترین عدد صحیح دو رقمی منفی برابر با ۹۹- است.	۲
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید: الف) قرینه حاصل عبارت $-[-(-3) + 18] \times 3$ برابر است با: ۶۳ -۶۳ ۴۵ -۴۵ ب) محیط مستطیلی به طول x و عرض y را بیابید: xy 2x+y y+x 2(x+y)	۱
۴	الف) با استفاده از روش حذف حالات نامطلوب، دو عدد طبیعی بیابید که حاصل ضرب آن‌ها ۲۴ و حاصل جمعشان کمترین مقدار ممکن باشد. ب) توپی را از ارتفاع ۴۸ متری سطح زمین رها می‌کنیم. این توپ پس از هر برخورد با زمین نصف ارتفاع قبلی خود بالا می‌رود. این توپ از لحظه رها شدن تا سومین برخورد با زمین، چند متر حرکت کرده است؟	۱ ۱

www-kanoon-ir

ردیف	ادامه سوالات	بارم
۵	الف) حاصل را بیابید: $12 - 3(-72 - 9) - 6 \times 4 =$	۱
	ب) جمع و تفریق متناظر با حرکت محورهای زیر را بنویسید:  	۱
	پ) دمای هوای تهران ۹ درجه بالای صفر و دمای هوای تبریز ۱۳ درجه سردتر از دمای هوای تهران است. میانگین دمای هوای این دو شهر را بیابید.	۱
	ت) در جای خالی علامت >، = یا < قرار دهید. $-18 - (-7) \square -9 - (-2)$	۰/۵
۶	الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید: $5(2a - 1 + 3b) - 4(a + 3b) =$	۱
	ب) مقدار عددی عبارت زیر را به ازای $a = -3$ و $b = 4$ بدست آورید: $-\frac{3}{2}ab - \frac{1}{2}b + \frac{5}{2} =$	۱
	پ) مقدار x را در معادله زیر بدست آورید. $\frac{4x - 7}{7x + 8} = 1$	۱
	ت) عبارت کلامی زیر را به صورت جبری بنویسید: «قرینه سه برابر عددی به اضافه ۴ برابر است با ۸-»	۱
	ث) جمله nام الگوی عددی زیر را بدست آورید: 1, 5, 9, 13, …	۰/۵
۷	با توجه به شکل زیر، موارد خواسته شده را بنویسید: نام دو خط: .... نام دو نیم خط: .... نام دو پاره خط:	۱/۵

www-kanoon-ir

۸	با توجه به شکل اندازه زوایای خواسته شده را بیابید:  $\widehat{O}_1 =$ $\widehat{O}_2 =$ $\widehat{O}_3 =$	۱/۵
۹	می‌خواهیم با استفاده از ۲ تبدیل از شکل A به شکل C برسیم. نام این تبدیل‌ها را به ترتیب بنویسید.  	۱
۱۰	الف) دو زاویه B و C متمم یکدیگر اند. اگر $B - C = 40$ باشد، مجموع مکمل‌های آن‌ها را بیابید. ب) دو زاویه مکمل یکدیگرند و اندازه یکی از آن‌ها خمس دیگری است. اندازه هر دو زاویه را بیابید. **امروز** کارهایی را انجام می‌دهم که دیگران **حاضر** به انجام آن نیستند تا **فردا** کارهایی را انجام بدهم که دیگران **قادر** به انجام آن نیستند موفق باشید	۲

www.kanoon.ir

پاسخنامه تشریحی ریاضی هفتم مدرسه شهید حجت کرمان

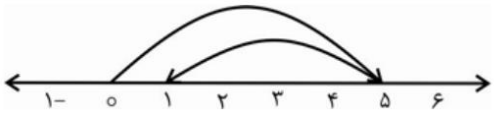
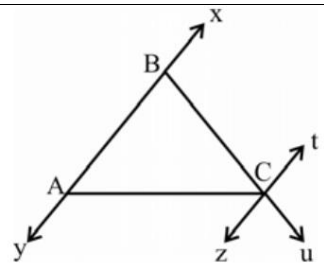
دیماه ۱۴۰۴

ردیف	سوالات	بارم
۱	جای خالی را کامل کنید: الف) قرینه عدد ۳- نسبت به عدد ۲ برابر با ....۷.... است. ب) از میان سه تبدیل انتقال، تقارن و دوران، در تبدیل .....انتقال..... جهت شکل تغییر نمی‌کند. پ) مکمل زاویه A، با .....$180 - A$..... برابر است. ت) مجموع زوایای داخلی هر مثلث برابر با .....۱۸۰ درجه..... است.	۱
۲	جملات درست و نادرست را مشخص کنید: الف) حاصل جمع هر عدد صحیح با قرینه‌اش، صفر می‌شود. ☑ درست ☐ نادرست ب) عبارت $3xy - 2$ یک جمله‌ای است. ☐ درست ☑ نادرست پ) بین هر دو عدد صحیح بی‌شمار عدد صحیح وجود دارد. ☐ درست ☑ نادرست ت) یک عبارت جبری شامل سه جزء متغیر، ضریب و توان است. ☑ درست ☐ نادرست ث) حاصل جمع دو عدد منفی همواره از حاصل ضربشان کمتر است. ☑ درست ☐ نادرست ج) در چندضلعی مقعر تمام زوایا کمتر از ۱۸۰ درجه اند. ☑ درست ☐ نادرست چ) ضریب عددی $-2ab$، برابر با ۲- است. ☑ درست ☐ نادرست ح) بزرگترین عدد صحیح دو رقمی منفی برابر با ۹۹- است. ☐ درست ☑ نادرست	۲
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید: الف) قرینه حاصل عبارت $-[-(-3) + 18] \times 3$ برابر است با: ۶۳ -۶۳ ۴۵ -۴۵ ب) محیط مستطیلی به طول x و عرض y را بیابید: xy 2x+y y+x 2(x+y)	۱
۴	الف) با استفاده از روش حذف حالات نامطلوب، دو عدد طبیعی بیابید که حاصل ضرب آن‌ها ۲۴ و حاصل جمعشان کمترین مقدار ممکن باشد. جواب = ۴ و ۶ ب) توپی را از ارتفاع ۴۸ متری سطح زمین رها می‌کنیم. این توپ پس از هر برخورد با زمین نصف ارتفاع قبلی خود بالا می‌رود. این توپ از لحظه رها شدن تا سومین برخورد با زمین، چند متر حرکت کرده است؟ ۴۸+۲۴+۲۴+۱۲+۱۲=۱۲۰	۱ ۱

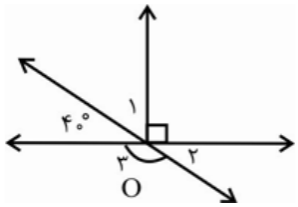
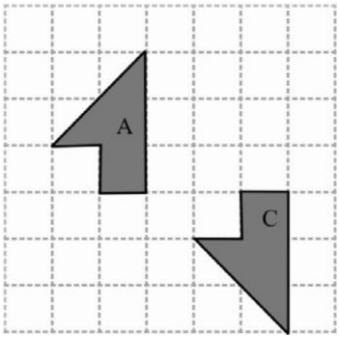
عدد اول	۱	۲	۳	۴
عدد دوم	۲۴	۱۲	۸	۶
مجموع	۲۵	۱۴	۱۱	۱۰



www-kanoon-ir

ردیف	ادامه سوالات	بارم
۵	الف) حاصل را بیابید: $12-3(-72-9)-6\times 4=$ $12-3(-72-9)-6\times 4=12+243-24=243-12=231$ (−۸۱) ب) جمع و تفریق متناظر با حرکت محورهای زیر را بنویسید:  $5+(-4)=+1$ پ) دمای هوای تهران ۹ درجه بالای صفر و دمای هوای تبریز ۱۳ درجه سردتر از دمای هوای تهران است. میانگین دمای هوای این دو شهر را بیابید. $\frac{9+(-4)}{2}=2.5℃$ ت) در جای خالی علامت >، = یا < قرار دهید. $-18-(-7) \quad < \quad -9-(-2)$	۱ ۱ ۱ ۰/۵
۶	الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید: $5(2a-1+3b)-4(a+3b)=6a+3b-5$ ب) مقدار عددی عبارت زیر را به ازای $a=-3$ و $b=4$ بدست آورید: $-\frac{3}{2}ab-\frac{1}{2}b+\frac{5}{2}=-\frac{3}{2}(-12)-\frac{1}{2}(4)+\frac{5}{2}=18/5$ پ) مقدار x را در معادله زیر بدست آورید. $\frac{4x-7}{7x+8}=1$ $4x-7=7x+8$ $-3x=15$ $x=-5$ ت) عبارت کلامی زیر را به صورت جبری بنویسید: «قرینه سه برابر عددی به اضافه ۴ برابر است با ۸-» $-3x+4=-8$ ث) جمله nام الگوی عددی زیر را بدست آورید: 1, 5, 9, 13, … $4n-3$	۱ ۱ ۱ ۱ ۰/۵
۷	با توجه به شکل زیر، موارد خواسته شده را بنویسید:  نام دو خط: ...xy... ...zt.... نام دو نیم خط: ...Ct... ....Cz..... نام دو پاره خط: ....BC.... ...AC....	۱/۵

www-kanoon-ir

۸	با توجه به شکل اندازه زوایای خواسته شده را بیابید:  $\hat{O}_1 = ۵۰$ $\hat{O}_2 = ۴۰$ $\hat{O}_3 = ۱۴۰$	۱/۵
۹	می‌خواهیم با استفاده از ۲ تبدیل از شکل A به شکل C برسیم. نام این تبدیل‌ها را به ترتیب بنویسید.  A ← انتقال ↓ بازتاب C	۱
۱۰	الف) دو زاویه B و C متمم یکدیگر اند. اگر $B - C = 40$ باشد، مجموع مکمل‌های آن‌ها را بیابید. $B + C = 90$ $B - C = 40$ $2B = 50$ $B = 25° \rightarrow C = 65°$ ب) دو زاویه مکمل یکدیگرند و اندازه یکی از آن‌ها خمس دیگری است. اندازه هر دو زاویه را بیابید. $A + B = 180$ $B = \frac{1}{5}A$ $\frac{6}{5}A = 180$ $A = 150° \rightarrow B = 30°$	۲