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.

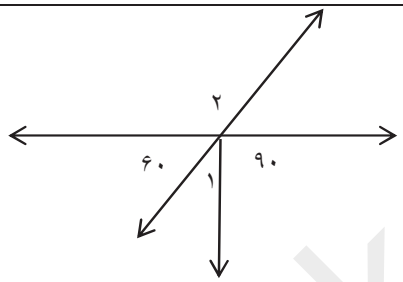
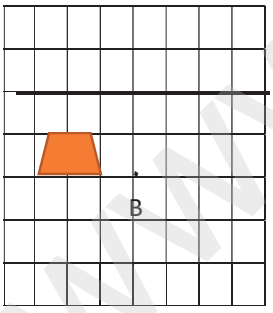
kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

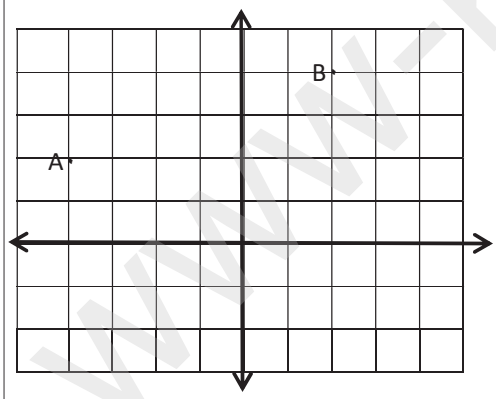
نام: **نام خانوادگی:** **کلاس:هفتم** **نام درس:ریاضی** نام دبیر : باغبانی	**دبیرستان غیردولتی دخترانه نیکان فرزانه** **دوره اول** مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۴تبریز	**بسمه تعالی امتحانات نوبت دوم** ۱۴۰۳-۱۴۰۲ **ساعت شروع امتحان:** 8 / 15 صبح **تاریخ امتحان:** ۱۴۰۳ / ۰۳ / 13 **تعداد** صفحه :۴ **مدت پاسخگویی:** ۹۰ دقیقه

ردیف	سوالات	بارم
A	گزینه صحیح را مشخص کنید . ۱ – مجموع دو زاویه متقابل به رأس۸۶ درجه است .اندازه هر کدام چقدر است ؟ ☐ الف)۳۴ ☐ ب) ۴۳ ☐ ج) ۹۴ ☐ د) ۴۸ ۲–جواب معادله ۴ – = ۳x کدام است؟ ☐ الف) ۱۲– ☐ ب) $\frac{-۴}{۳}$ ☐ ج) $\frac{۳}{۴}$ ☐ د)۱– ۳ – مساحت کل مکعبی به ضلع a برابر است با : ☐ الف) ۶a ☐ ب) $a^۲$ ☐ ج) $۶a^۲$ ☐ د) $a^۳$	۰/۷۵
B	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید . درست ☐ نادرست ☐ ۱ – تمام اعداد فرد اول هستند . ۲ – کوچکترین مضرب مشترک دو عدد بر آن دو عد د بخش پذیر است . ☐ ☐ ۳ – اگر عد د احتمال به شکل کسری باشدهیچ وقت صورت آن از مخرج بزرگتر نمی شود . ☐ ☐	۰/۷۵
C	جملات زیر را کامل کنید . ۱ – بزرگترین عد دصحیح منفی ..... است. ۲ – نقطه $\begin{bmatrix}-۴۲\\۱۵\end{bmatrix}$ = A در ناحیه ..... قرار دارد. ۳ – یک منشور پنج پهلو دارای .....راس است . ۴ – عد د ۳۶ .....تا شمارنده دارد.	۱

www-kanoon-ir

	ادامه سوالات ریاضی هفتم در خرداد ماه ۱۴۰3(ص۲)	
D	سوالات تشریحی	۱
۱	حاصل عبارات زیر را به دست آورید . $(-۱۸)+(-۲۰)+(-۱۰)=$ $[۳۵-(-۱۰)]\div(-۹)=$	
۲	الف) دمای هوای قم ۴درجه بالای صفر ودمای هوای تبریز ۱۰درجه زیر صفر است . کدام شهر سردتر است ؟ چند درجه ؟ ب) در □ عدد مناسب قرار دهید . $(-۷)+\square=-۷$ $(-۸)\times\square=۸$ ج) عد د قبل و بعد عد د −۲۲۱ را بنویسید .	۱/۲۵
۳	با توجه به شکل اندازه زاویه های ۱ و۲ را بنویسید .  $\hat{۱}=$ $\hat{۲}=$	۰/۵
۴	الف) شکل A را : ۱)نسبت به نقطه B، ۱۸۰ درجه دوران دهید . ۲) ۳واحد به سمت راست و ۳واحد به سمت بالا انتقال دهید . ۳) قرینه آن نسبت به خط افق را رسم کنید.  	۱/ ۵
۵	الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید . $۳x-۷(۷x+۲)=$ ب) مقدار عد دی عبارت زیر را به ازای $a=۲$ و $b=۳$ محاسبه کنید . $۵a+۲b=$	۱

www-kanoon-ir

ردیف	ادامه سوالات تشریحی نوبت دوم هفتم در خرداد ماه 1403 ص۳	بارم
۶	قاعده یک منشور سه پهلومثلث قائم الزاویه ای به اضلاع ۳و۴و۵ سانتی متر است .اگر ارتفاع منشور ۱۰ سانتی متر باشد ، حجم و مساحت جانبی و مساحت کل آن را به دست آورید . حجم : ..... مساحت جانبی : ..... مساحت کل :	۱/۵
۷	معادله زیر را حل کنید . $۵ - ۲x = ۲x - ۳$	۱
۸	الف) شمارنده های عد د ۴۲ رابنویسید . ب) اعداد اول بین ۲۰تا۳۰ را بنویسید . ج) شمارنده های اول عد د۲۲۰را به روش تجزیه(درختی)پیدا کنید .	۲
۹	ب. م. م و ک. م. م دوعد د ۴۲ و۳۶ را به دست آورید . [۴۲ و۳۶] = (۴۲ و۳۶) =	۱
۱۰	مختصات نقطه Aرا نوشته سپس از نقطه A به Bوصل کنیدومختصات بردار ABرا تعیین کنید .  $\overrightarrow{AB} =$ ب) مقدارXوyبردار عبارت مقابل را پیدا کنید . $\begin{bmatrix} X \\ ۴ \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -۳ \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} ۶ \\ -۱ \end{bmatrix}$	۱/۵
۱۱	حاصل عبارت را به صورت عد دی توان دار بنویسید . $۴^{۶} \times ۴^{۳} \times ۳^{۹} =$ $(-۱۴)^{۲} \div ۷^{۲} =$	۰/۷۵
۱۲	حاصل عبارت مقابل را به دست آورید . $\frac{۳^{۲} \times ۴ + ۴}{۲^{۳}} =$	۰/ ۵

www.kanoon.ir

ردیف	ادامه سوالات ریاضی هفتم در خرداد ماه 1403 ص ۴	بارم
۱۳	جذر تقریبی عد د ۷۲ را با نوشتن راه حل و رسم جدول مربوط به دست آورید .	۰/۷۵
۱۴	اختلاف مجذور و مکعب عد د ۰/۱ را به دست آورید .	۱
۱۵	از ۱۰۰ نفر دانش آموز ان پایه هفتم مدرسه ای در مورد رنگ مورد علاقه (دربین پنج رنگ)سوال شده است و اطلاعات به صورت زیر جمع آوری شده است . الف) نمودار ستونی مربوط به داده ها را رسم کنید . ب) نمودار دایره ای مناسب با داده هارا رسم کنید .	۱/۵
۱۶	نسبت تعداد" رو" در ۵۰۰ بار پرتاب یک سکه $\frac{۳}{۵}$ بوده است . حساب کنید چند بار در این ۵۰۰ پرتاب"رو" آمده است .	۰/۷۵
	موفق و پیروز و سلامت باشید باغبانی	
	نمره با عد د : ..... نمره به حروف : ..... امضاء دبیر :	

رنگ	سبز	قرمز	زرد	آبی	قهوه ای
تعداد	۲۷	۲۰	۲۱	۲۱	۱۱

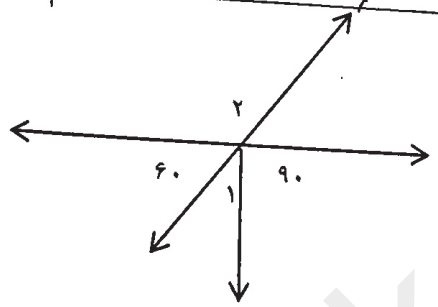
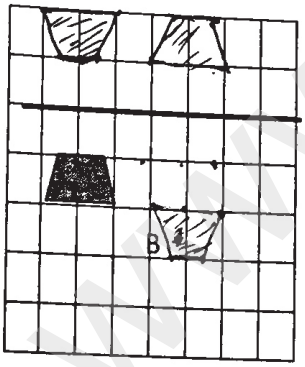
www-kanoon.ir

www-kanoon-ir

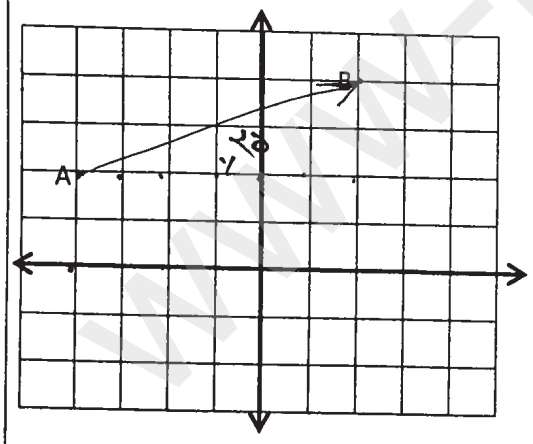
نام: **نام خانوادگی:** **کلاس:هفتم** **نام درس:ریاضی** نام دبیر : باغبانی	دبیرستان غیردولتی دخترانه نیکان فرزانه **دوره اول** مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۴تبریز	**بسمه تعالی امتحانات نوبت دوم ۱۴۰۳-۱۴۰۲** **ساعت شروع امتحان:** 15 / 8 صبح **تاریخ امتحان:** 13 / ۰3 / ۱۴۰3 **تعداد** صفحه :۴ **مدت پاسخگویی:** ۹۰ دقیقه

ردیف	سوالات	بارم
A	گزینه صحیح را مشخص کنید . ۱ – مجموع دو زاویه متقابل به رأس۸۶ درجه است .اندازه هر کدام چقدر است ؟ ☐ الف)۳۴ ☑ ب) ۴۳ ☐ ج) ۹۴ ☐ د) ۴۸ ۲–جواب معادله ۴ – = ۳x کدام است؟ ☐ الف) ۱۲– ☑ ب) $\frac{-۴}{۳}$ ☐ ج) $\frac{۳}{۴}$ ☐ د)۱– ۳ – مساحت کل مکعبی به ضلع a برابر است با : ☐ الف) ۶a ☐ ب) $a^۲$ ☑ ج) $۶a^۲$ ☐ د) $a^۳$	۰/۷۵
B	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید . درست نادرست ۱ – تمام اعداد فرد اول هستند . ☐ ☑ ۲ – کوچکترین مضرب مشترک دو عدد بر آن دو عد د بخش پذیر است . ☑ ☐ ۳ – اگر عد د احتمال به شکل کسری باشدهیچ وقت صورت آن از مخرج بزرگتر نمی شود . ☑ ☐	۰/۷۵
C	جملات زیر را کامل کنید . ۱ – بزرگترین عد دصحیح منفی .....۱–..... است. ۲ – نقطه $A = \begin{bmatrix} -۴۲ \\ ۱۵ \end{bmatrix}$ در ناحیه ..دوم..... قرار دارد. ۳ – یک منشور پنج پهلو دارای .....۱۰.....راس است . ۴ – عد د ۳۶ .....۹.....تا شمارنده دارد.	۱

www-kanoon-ir

D	سوالات تشریحی	۱
۱	حاصل عبارات زیر را به دست آورید . $(-18)+(-20)+(-10)=-48$ $[35-(10)]\div(-9)=-5$	۱
۲	الف) دمای هوای قم ۴درجه بالای صفر ودمای هوای تبریز ۱۰ درجه زیر صفر است . کدام شهر سردتر است ؟ چند درجه ؟ $4-(-10)=4+10=14$ تبریز سردتر ب) در ☐ عدد مناسب قرار دهید . $(-7)+\boxed{5}=-7$ $(-8)\times\boxed{-1}=8$ ج) عدد قبل و بعد عدد -221 را بنویسید . $-222 < -221 < -220$	۱/۲۵
۳	با توجه به شکل اندازه زاویه های ۱ و۲ را بنویسید .  $\hat{1}=90-60=30^\circ$ $\hat{2}=90+30=120^\circ$	۰/۵
۴	الف) شکل A را : ۱)نسبت به نقطه B، ۱۸۰ درجه دوران دهید . ۲) ۳واحد به سمت راست و ۳واحد به سمت بالا انتقال دهید . ۳) قرینه آن نسبت به خط افق را رسم کنید.  	۱/۵
۵	الف) عبارت جبری زیر را ساده کنید . $3x-7(7x+2)=3x-49x-14=-46x-14$ ب) مقدار عددی عبارت زیر را به ازای $a=2$ و $b=3$ محاسبه کنید . $5a+2b=5\times2+2\times3=10+6=16$	۱

www-kanoon-ir

ردیف	ادامه سوالات تشریحی نوبت دوم هفتم در خرداد ماه 1403 ص۳	بارم
۶	قاعده یک منشور سه پهلومثلث قائم الزاویه ای به اضلاع ۳و۴و۵ سانتی متر است .اگر ارتفاع منشور ۱۰ سانتی متر باشد ، حجم و مساحت جانبی و مساحت کل آن را به دست آورید . حجم : $\frac{3\times4}{2}\times10=60$ مساحت جانبی : $(5+4+3)\times10=120$ مساحت کل : $120+12\times2=144$	۱/۵
۷	معادله زیر را حل کنید . $5-2x=2x-3$	۱
۸	الف) شمارنده های عدد ۴۲ رابنویسید . ب) اعداد اول بین ۲۰تا۳۰ را بنویسید . ج) شمارنده های اول عدد ۲۲۰را به روش تجزیه(درختی)پیدا کنید .	۲
۹	ب. م. م و ک. م. م دوعدد ۴۲ و۳۶ را به دست آورید .	۱
۱۰	مختصات نقطه Aرا نوشته سپس از نقطه A به Bوصل کنیدومختصات بردار ABرا تعیین کنید .  ب) مقدارXوyبردار عبارت مقابل را پیدا کنید .	۱/۵
۱۱	حاصل عبارت را به صورت عدد دی توان دار بنویسید .	۰/۷۵
۱۲	حاصل عبارت مقابل را به دست آورید .	۰/۵

www.kanoon.ir

ردیف	ادامه سوالات ریاضی هفتم در خرداد ماه 1403 ص ۴	بارم
۱۳	جذر تقریبی عدد ۷۲ را با نوشتن راه حل و رسم جدول مربوط به دست آورید .	۰/۷۵
۱۴	اختلاف مجذور و مکعب عدد ۰/۱ را به دست آورید .	۱
۱۵	از ۱۰۰ نفر دانش آموز ان پایه هفتم مدرسه ای در مورد رنگ مورد علاقه (دربین پنج رنگ)سوال شده است و اطلاعات به صورت زیر جمع آوری شده است .	۱/۵
۱۶	نسبت تعداد" رو" در ۵۰۰ بار پرتاب یک سکه $\frac{3}{5}$ بوده است . حساب کنید چند بار در این ۵۰۰ پرتاب"رو" آمده است .	۰/۷۵

موفق و پیروز و سلامت باشید باغبانی

نمره با عدد : ..... نمره به حروف : ..... امضاء دبیر :