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

باسمه تعالی

مدیریت آموزش و پرورش رباط‌کریم

سوالات امتحان ریاضی پایه هفتم

آموزشگاه شهید ناصری

نوبت دوم

نام:

نام خانوادگی:

کلاس:

تاریخ: ۱۴۰۳/۳/۱۳

زمان: ۹۰ دقیقه

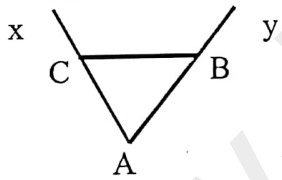
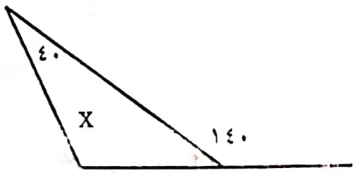
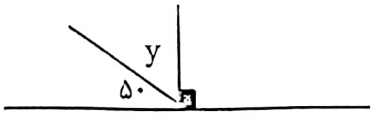
وقتی خدا هست، هیچ دلیلی برای ناامیدی نیست.

نام راهبردهای فصل اول: رسم شکل_ الگوسازی- حذف حالت های نامطلوب- الگویابی- حدس و آزمایش- زیر مسئله- حل مسئله ساده تر- روش های نمادین.

۱	دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصل ضرب آن ها ۲۴ و مجموع آن‌ها کمترین مقدار باشد. (نام راهبرد را بنویسید.)	۰/۷۵
۲	بیست دستگاه دوچرخه و سه‌چرخه در یک پارکینگ وجود دارد. اگر تعداد کل چرخ ها ۴۵ عدد باشد، از هر کدام چند دستگاه داریم؟ (نام راهبرد را بنویسید.)	۰/۷۵
۳	علی کتاب داستانی را در ۶ ساعت مطالعه کرد و ۱۰ صفحه از آن باقی ماند. اگر این کتاب ۱۰۰ صفحه باشد. به‌طور متوسط در هر ساعت چند صفحه از آن مطالعه کرده است. (نام راهبرد را بنویسید.)	۰/۷۵
۴	جمله‌ی درست را با علامت «✓» و جمله ی نادرست را با علامت «✗» مشخص کنید. الف) عدد صفر از اعداد منفی بزرگتر است. ب) قرینه ۲- از ۲- بزرگتر است. ج) $\sqrt{8} > 2$	۰/۷۵
۵	هر یک از جمله‌های زیر را با عدد یا کلمه‌ی مناسب کامل کنید. الف) اگر حاصل ضرب دو عدد مثبت باشد، حاصل تقسیم آن‌ها ..... است. ب) میانگین دو عدد ۲ و ۱۰- عدد ..... است.	۱
۶	حاصل هر عبارت را بدست آورید. $(-17)-(-16)=$ $(-7-11)\div(-9)=$ $18-35\div5\times4=$	۱/۵

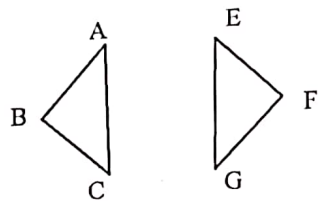
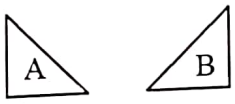
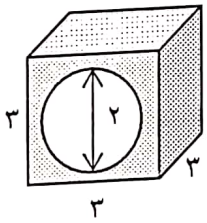
www.kanoon.ir

CamScanner

۷	در دنباله‌ی زیر عدد n ام را بنویسید. ..... ۷ و ۵ و ۳	۰/۵
۸	الف)عبارت کلامی زیر را به عبارت جبری تبدیل کنید. هفت تا کمتر از چهار برابر یک عدد ⟵ ج) عبارت های جبری مقابل را ساده کنید. $۴(۲x-۱)+۳x-۷=$	۰/۷۵
۹	جدول را کامل کنید. a | -۲ ۳ ۳a+۲ |	۰/۵
۱۰	معادله را حل کنید. (راه حل را بنویسید.) $۳x-۴=۲x-۳$	۱
۱۱	در جای خالی عدد یا عبارت مناسب قرار دهید. الف) دو شکل که برهم منطبق باشند ..... هستند. ب) زاویه های متقابل به رأس ..... هستند. الف) متمم زاویه ی ۴۳ درجه ..... درجه است. ب) مکمل زایه ی ۱۲۵ درجه ..... درجه است.	۱
۱۲	الف) نام نیم خطها را بنویسید. (۴ مورد)  نیم خطها: ب) نتیجه را بنویسید. $AB> CD$ $CD = EF \Longrightarrow$	۰/۵
۱۳	اگر روی یک خط ۱۰ نقطه قرار دهیم. الف) چند نیم خط بوجود می آید؟ ب) چند پاره خط بوجود می آید؟	۰/۵
۱۴	در شکل مقابل اندازه‌ی زاویه ی x و y را بنویسید.  x = ...  y = ...	۰/۵

www-kanoon-ir

CamScanner

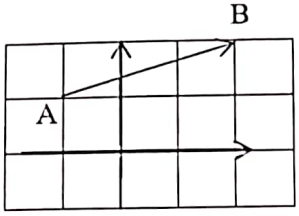
۱۵	دو مثلث زیر هم نهشت هستند. تساوی اجزای متناظر را کامل کنید.  AB = $\widehat{B}$ =	۰/۵
۱۶	الف) کنار هر شکل بنویسید محدب است یا مقعر.  ب) تبدیل زیر را مشخص کنید.  A ⟶ B	۰/۷۵
۱۷	الف) یک عدد بنویسید که چهار شمارنده ی اول داشته باشد. ب) ب م م ۲۴ و ۳۶ را به‌دست آورید. ج) ک م م ۲۴ و ۳۶ را به‌دست آورید.	۱/۵
۱۸	حجم شکل زیر را به دست آورید.  	۲
۱۹	الف) حاصل را به صورت توان‌دار بنویسید. $۲^{۳} \times ۶^{۳} \times ۳^{۷} \times ۴^{۷} =$ ب) اگر $۲^{۱۰} = ۱۰۲۴$ باشد، $۲^{۱۲}$ چند است؟	۱
۲۰	جذر تقریبی ۳۴ را به دست آورید. (با راه حل)	۰/۵

www-kanoon-ir

CamScanner

۲۱ الف) دو بردار وقتی برابرند که ------ و ------ و------ باشند.

ب) برای شکل زیر جمع بنویسید.



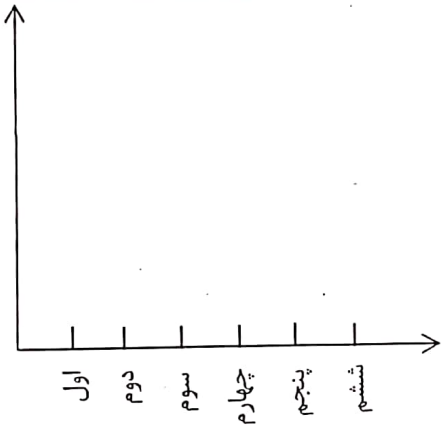
$$[\ ]+[\ ]=[\ ]$$

۱/۵

۲۲ تعداد دانش آموزان یک مدرسه ابتدایی داده شده است.

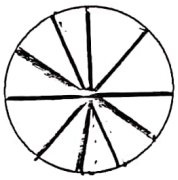
اول	دوم	سوم	چهارم	پنجم	ششم
۲۰	۲۲	۴۰	۳۸	۴۳	۳۷

الف) نمودار خط شکسته آن را رسم کنید.



۰/۵

ب) نمودار دایره ای آن را رسم کنید.



۲۳ یک تاس را می اندازیم، احتمال هر یک از پیشامدهای زیر را با یک عدد بنویسید.

الف) آمدن عدد زوج ⟵

ب) آمدن عدد ۷ ⟵

ج) آمدن عدد بزرگتر از ۲ ⟵

د) آمدن عدد بخش پذیر بر ۳ ⟵

۱

موفق باشید.