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: **پایه: هفتم** **نام درس: ریاضی** دبیر : **مهرداد حسین زاده**	**سازمان آموزش و پرورش استان مازندران** **اداره آموزش و پرورش شهرستان بابل** **دبیرستان غیردولتی دکتر معین(متوسطه اول)**	**نوبت امتحان: نوبت اول** **تاریخ امتحان:شنبه ۱۴۰۳/۱۰/۰۸** **ساعت شروع: ۸ صبح** **مدت امتحان: ۷۵ دقیقه**

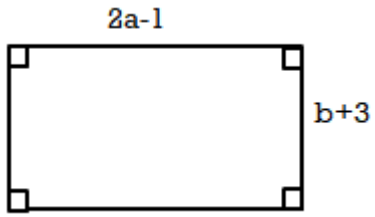
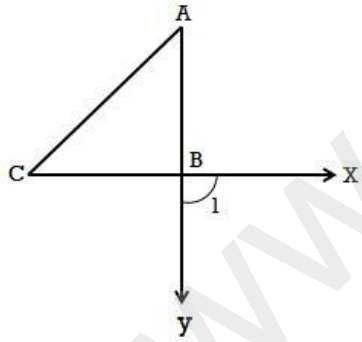
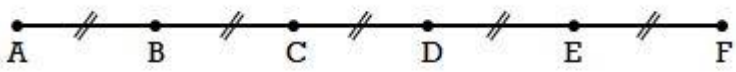
" دانش آموز عزیز با یاد پروردگار و ذکر صلوات آرامش را به خود هدیه دهید."

ردیف	سوالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی هر یک از گزاره های زیر را مشخص کنید. الف) حاصل ضرب دو عدد منفی همواره عددی منفی است. درست □ نادرست□ ب) ضریب عددی جمله ab برابر عدد ۱ است. درست □ نادرست□ ج) لوزی یک چهار ضلعی منتظم است. درست □ نادرست□ د) در انتقال تصویر به دست آمده با شکل اولیه هم جهت است. درست □ نادرست□	۱
۲	جاهای خالی را با عدد یا کلمه مناسب کامل کنید. الف) حاصل جمع هر عدد با قرینه اش عدد ..... است. ب) بزرگترین عدد صحیح منفی سه رقمی عدد ..... است. ج) اگر جمله n اُم یک الگو 5n-2 باشد، جمله چهارم آن، عدد ..... است. د) اگر دو زاویه متقابل به راس، متمم یکدیگر باشند ، اندازه هر کدام برابر ..... درجه است.	۱
۳	گزینه درست را انتخاب کنید. a) حاصل عبارت $-8+4\div 2$ کدام گزینه است؟ الف) ۲ ب)۲- ج) ۶- د)۶ b) کدام یک از رابطه های زیر درست است؟ الف) $-(-4)<0$ ب)$-300>-30$ ج) $-14>-13$ د)$-152>-215$ c) معادله مربوط به مساله زیر کدام یک از گزینه ها می باشد؟ « اگر سه برابر عددی را از ۱۲ کم کنیم، حاصل ۳ می شود. آن عدد کدام است؟» الف) $12-3x=3$ ب)$3x-12=3$ ج)$3-12x=3$ د)$12x-3=3$ d) روی خطی ۵ نقطه قرار می دهیم. چند پاره خط تشکیل می شود؟ الف) ۱۲ ب)۵ ج) ۱۰ د)۱۵	۲
	ادامهٔ سوال در صفحهٔ دوم	**مجموع بارم این صفحه** ۴

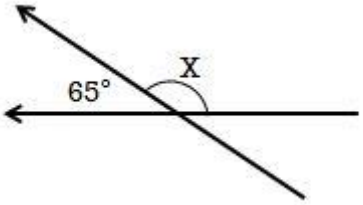
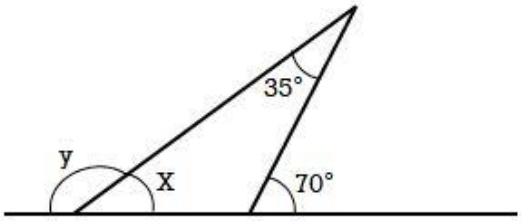
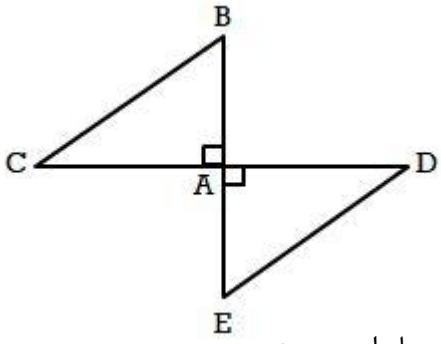
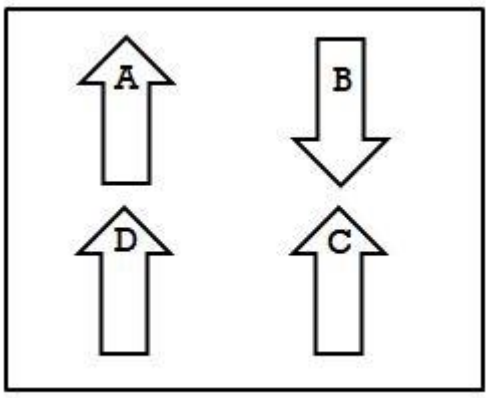
www-kanoon.ir

۴	چند جفت عدد طبیعی وجود دارد که حاصل ضرب شان ۱۲ است؟ تمام حالت ها را بنویسید. مجموع کدام جفت کمترین مقدار است ؟	۱
۵	در یک مزرعه روی هم ۲۰ مرغ و گاو وجود دارد. تعداد پاهای آنها روی هم ۵۶ عدد است. چند مرغ و چند گاو در این مزرعه است؟ (با راه حل)	۱
۶	توپی را از ارتفاع ۳۲ متری رها می کنیم. این توپ در اثر برخورد با زمین نصف ارتفاع قبلی اش بالا می آید. این توپ از لحظه رها شدن تا سومین مرتبه ای که به زمین می خورد ، به چند متر حرکت کرده است؟	۱
۷	الف) جمع مقابل را روی محور نمایش داده و حاصل جمع را بنویسید . $-6-(-4)=$  ب) در جاهای خالی اعداد مناسب بنویسید. $-5+\square=9$ $(-6)\times\square=-42$	۰,۷۵ ۰,۵
۸	دمای هوای بابل ۵ درجه بالای صفر و دمای هوای اردبیل ۱۵ درجه زیر صفر است. میانگین دمای دو شهر را به دست آورید .	۰,۷۵
۹	حاصل عبارت های زیر را به دست آورید . الف)$[(-24)\div(+8)]\times(-5+9)=$ ب) $4-4\times(2-3\times3)=$	۱,۵
۱۰	با توجه به الگوی عددی مقابل عدد بعدی این الگو و جمله n اُم آن را بنویسید. 4,7,10,13, ... جمله n اُم =.....	۰,۵
	ادامهٔ سوال در صفحهٔ سوم **مجموع بارم این صفحه**	۷

www-kanoon-ir

۱۱	عبارت های جبری زیر را ساده کنید. الف) $-4a-3b+2a-5b=$ ب) $6(x-2y)+x+14y=$	۱,۵
۱۲	با توجه به شکل مقابل اگر a=5 و b=2 باشد، محیط مستطیل را به دست آورید.  	۱
۱۳	معادله های زیر را حل کنید. الف) $x+9=16$ ب) $5x-8=3x+2$	۱,۵
۱۴	با توجه به شکل مقابل:  الف) نام یک پاره خط و یک نیم خط را بنویسید. ب) زاویه B_1 را با سه حرف بنویسید.	۰,۷۵
۱۵	پاره خط $\overline{AF}$ به ۵ قسمت مساوی تقسیم شده است. جاهای خالی را با عدد یا حروف مناسب کامل کنید .  $\overline{AD}+\cdots=\overline{AE}$ $\overline{AF}-(\overline{AB}+\overline{BD})=\cdots$ $\overline{BE}=\cdots\overline{AF}$	۰,۷۵
	ادامهٔ سوال در صفحهٔ چهارم	**مجموع بارم این صفحه** ۵,۵

www-kanoon-ir

۱۶	در هر یک از شکل های زیر مقادیر مجهول X و $\mathbf{Y}$ را به دست آورید.   	۰,۷۵
۱۷	دو مثلث زیر هم نهشت می باشند. به سوالات زیر پاسخ دهید.  الف) با چه تبدیلی دو مثلث بر یکدیگر منطبق می شوند؟ ب) هم نهشتی آن ها را به زبان ریاضی بنویسید ج) با علامت گذاری روی مثلث ها ، تساوی های اجزای متناظر آن ها را بنویسید.	۲
۱۸	با توجه به شکل های زیر روی هر فلش نوع تبدیل های انجام شده را بنویسید.  $A \to B \to C \to D$	۰,۷۵
	با آرزوی موفقیت برای شما	۲۰