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

بسمه تعالی

وزارت آموزش و پرورش منطقه ۱۱

دبیرستان دخترانه هاجر

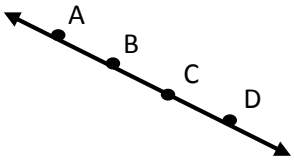
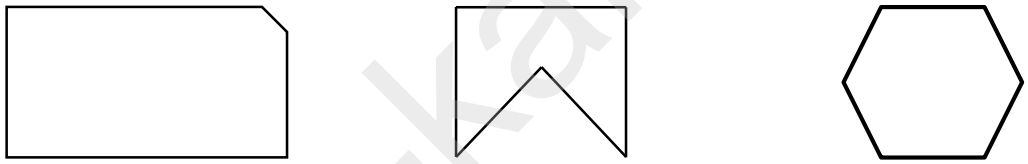
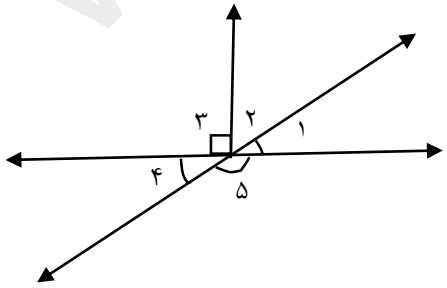
امتحان پایان ترم نیمسال اول **سال تحصیلی**

نام و نام خانوادگی: **نام دبیر:** **پایه: هفتم** **مدت آزمون: ۹۰ دقیقه**

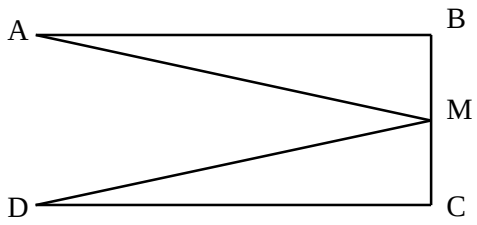
نام کلاس: **نام درس: ریاضی** **تاریخ:**

ردیف	سؤالات	بارم
۱	تعداد زیادی سکه های ۵۰ و ۱۰۰ تومانی داریم. به چند حالت می‌توان کرایه ۵۰۰ تومانی تاکسی را پرداخت کرد؟	۱/۵
۲	پس انداز هفتگی محمّد ۳۰۰۰ تومان است. او حساب کرد ۵ هفته پس انداز او نصف قیمت کیفی است که دوست دارد بخرد. قیمت کیف چقدر است؟	۱/۵
۳	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید. $(-۵) \times ((+۳)) + (-۲) =$ $۱۵ - ۹ - ۸ =$ $(-۵) \div ((-۷)) + (+۲) =$ $(-۳۶) + (-۱۷) =$	۲/۵
۴	دمای هوای البرز ۵ درجه بالای صفر و دمای هوای تبریز ۸ درجه زیر صفر است. اختلاف دمای هوای دو شهر را بدست آورید.	۱/۵
۵	الف) جمله‌ی nام الگوی عددی زیررا بنویسید و جمله‌ی ۱۰ ام آن را به دست آورید. ۳ ، ۵ ، ۷ ، ۹ ، ...	۱
	ب) عبارت های جبری زیر را ساده کنید الف) $۱۲a + ۳b - ۸a - ۸b =$ ب) $۲(x - ۵y) - ۶x + ۷y =$	۱
	ج) مقدار عددی عبارت جبری را به ازای مقادیر داده شده به دست آورید. x | -۲ ۱ $۲x - ۴$ |	۱

www.kanoon.ir

۶	معادلات زیرا حل کنید $۳x = ۶x - ۷$ $۲x + ۷ = ۱$	۱/۵
۷	الف) در شکل مقابل A ، B ، C و D بر روی یک خط قرار دارند. رابطه‌های زیر را کامل کنید. $\overline{AB} + \overline{BC} =$  $\overline{AD} - \overline{AB} =$	۱
	ب) مشخص کنید کدام یک از شکل های زیر محدب و کدام یک مقعر است؟ 	۰/۵
	ج) با توجه به شکل زیر اگر $\hat{۱} = ۳۵^\circ$ باشد. اندازه هر یک از زاویه های خواسته شده را بدست آورید.  	۱

www-kanoon-ir

۸	دو مثلث ABM و DCM هم نهشت هستند، با توجه به شکل پاسخ دهید. الف) هم نهشتی این مثلث را به زبان ریاضی بنویسید.  	۲
	ب) تساوی اجزای متناظر خواسته شده را کامل کنید. $\overline{DC} =$ $\overline{BM} =$ $\hat{B} =$	
۹	الف) به عددی که به جز یک و خودش شمارنده دیگری ندارد، ..... می‌گویند.	۰/۵
	ب) تمام شمارنده های عدد ۲۰ را بنویسید.	۱/۵
۱۱	الف) شمارنده‌های اول عدد ۲۸ را به کمک تجزیه کردن به روش درختی بنویسید.	۱
	ب) ب . م .م دو عدد را به روش تجزیه کردن (نمودار درختی) به دست آورید. = (۳۶ و ۲۴)	۱