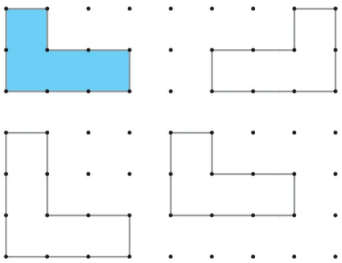
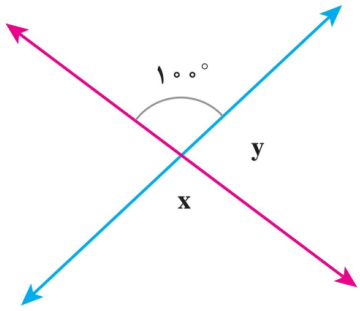
نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی	تاریخ: ۱۴۰۳/۱۰/۸
کلاس هفتم ...	وزارت آموزش و پرورش	زمان: ٦٠ دقیقه
نام دبیر: زمانی	آموزش و پرورش شهرستان تایباد	تعداد سوال: ۱۲
درس ریاضی	آموزشگاه علم و تربیت	سال تحصیلی: ۱۴۰۴-۱۴۰۳

ردیف	پرسش های تشریحی	نمره
۱	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید. الف) اعداد طبیعی شامل ...،۱،۲،۳ می‌باشد. ب) عدد یک شمارنده تمام اعداد می‌باشد. ج) چند ضلعی‌هایی که هیچ زاویه بزرگتر از ۱۸۰ درجه ندارند، مقعر نامیده می‌شوند. د) هیچ عددی وجود ندارد که ۵ شمارنده اول داشته باشد. ف) متمم به دو زاویه‌ای گفته می‌شود که جمع آن‌ها برابر ۱۸۰ درجه باشد.	۲.۵
۲	در چند حالت، حاصل‌ضرب ۲ عدد طبیعی برابر ۱۸ می‌شود؟ تمام حالت‌ها را بنویسید. در کدام حالت، حاصل‌جمع کمترین مقدار است؟	۱.۵
۳	توپی از ارتفاع ۱۸ متری سطح زمین رها می‌شود و پس از برخورد با زمین، نصف ارتفاع قبلی خود بالا می‌آید. این توپ از لحظه رها شدن تا سومین مرتبه‌ای که به زمین می‌خورد، چند متر حرکت کرده است؟	۱.۵
۴	حاصل عبارت‌های جبری زیر را به ساده‌ترین صورت ممکن بنویسید. $۴(y+a+۲) - ۸(y-a) =$ $-m+۲(m+a) =$	۱.۵
۵	کدام شکل نشان‌دهنده چندضلعی مقعر و کدام نشان‌دهنده چندضلعی محدب است؟ 	۱.۰
٦	حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید. $-۲ \times (-۴) \div (+۸) =$ $(-۵-۴) \times (-۴) =$ $-۶ \times (-۳-(-۲)) =$	۱.۵
۷	الف) کدام شکل، انتقال یافته‌ی شکل رنگی است؟ ب) کدام یک نسبت به شکل رنگی قرینه می‌باشد؟ خط تقارن را رسم کنید.	۱.۵

www-kanoon.ir

		
۸	ابتدا شمارنده‌های دو عدد ۷۲ و ۴۸ را بنویسید و سپس ب.م.م و ک.م.م آن‌ها را بدست آورید.	۲.۰
۹	عددهای ۲۹۷ و ۱۰۴ را با استفاده از نمودار درختی تجزیه کنید و شمارنده‌های اول آن‌ها را مشخص کنید.	۲.۰
۱۰	اندازه زاویه‌های x و y را پیدا کنید. 	۱.۰
۱۱	معادله‌های زیر را حل کنید. $۲x = ۱۲$ $-۲(۳-x) = -۸$ $۳x-۲ = x+۱۰$	۲.۵
۱۲	می‌خواهیم یک قاب مستطیلی به طول ۱۶ و عرض ۱۲ سانتی‌متر را با کاشی‌های مربعی پر کنیم. این کاشی‌های مربعی، چه عددهایی می‌تواند باشد؟ چرا؟	۱.۵
	ارزش دانش در عمل به آن است.	**۲۰.۰**