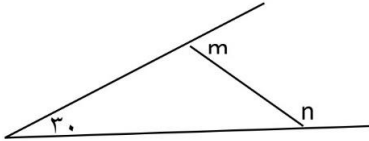
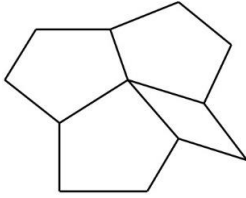




ردیف	سوالات	نمره
۱	<p>درستی یا نادرستی عبارات های زیر را بررسی کنید؟</p> <p>الف) یک عدد اول و یک عدد مرکب همواره نسبت به هم اول اند</p> <p>ب) ب.م.م یک عدد زوج و یک عدد فرد، همواره عددی زوج است</p> <p>پ) اگر p عددی اول باشد عبارت جبری $1 + (p + 1) \times 2 \times 3 \times \dots \times p$ بر عدد p بخش پذیر است</p> <p>ت) اختلاف مکمل و متمم هر زاویه حاده 90° درجه است</p>	۲
۲	<p>جاهای خالی را پر کنید</p> <p>الف) از 20 تا عدد 40 به تعداد عدد اول و عدد مرکب وجود دارد</p> <p>ب) نمایش مصری کسر $\frac{1}{15}$ به صورت است</p> <p>پ) تبدیلات هندسی برابر و و هستند</p> <p>ت) حاصل عبارت $\frac{182 \times 54}{[182, 54]}$ برابر است</p>	۲
۳	<p>گزینه درست را انتخاب کنید :</p> <p>الف) اختلاف متمم و مکمل زاویه ای از دو برابر آن زاویه 30° درجه بیشتر است</p> <p>ب) تعداد شمارنده های مشترک دو عدد 252 و 378 برابر است با :</p> <p>پ) قرینه عبارت $(1 - 3x)(x - 2) - (x - 2) - 3x(x - 1) - 2$ کدام است ؟</p> <p>ت) کدام عدد زیر ، فاصله اش روی محور اعداد صحیح از اعداد -6 ، 3 برابر فاصله اش از 22 است ؟</p>	۲
۴	<p>حاصل عبارات های زیر را به دست آورید؟</p> <p>الف) $= (-2) \times (-(-3 + 2 \times 6 - 3)) \times (-2) - (-2) \times (-(-12 \div 3 \times (-2) + 2))$</p> <p>ب) $\frac{1}{1 \times 2} + \frac{1}{2 \times 3} + \frac{1}{3 \times 4} + \dots + \frac{1}{99 \times 100} =$</p>	۲

۲	<p>به ازای چه مقدار a جواب معادله $5x - 2ax + 1 = -14$ برابر ۳ است ؟</p> <p>(ب) برای معادله مقابل یک مساله بنویسید ؟ $2(x + 7) - 3 = 3x$</p>	۵
۲	<p>دو پاره خط AB و CD روی یک خط راست قرار دارند و نقطه O وسط هر دو پاره خط است . ابتدا شکل مناسبی رسم کنید (الف) ثابت کنید $AC=BD$</p> <p>(ب) ثابت کنید $AD=BC$</p>	۶
۱/۵	<p>در مثلث شکل مقابل $m = \frac{2}{3}n$. در این صورت اندازه زاویه m را به دست آورید ؟</p>  <p>شکل زیر از پنج ضلعی منتظم و لوزی تشکیل شده است اندازه زاویه بزرگ لوزی چقدر است ؟</p> 	۷
۱	<p>حاصل عبارت زیر را به دست آورید</p> <p>$[360 (308 و 140)] =$</p>	۹

۱/۵	<p>عدد ۱۲۰ و ۳۶۰ را در نظر بگیرید الف) نسبت تعداد کل شمارنده های ۱۲۰ به ۳۶۰ ؟</p> <p>ب) نسبت تعداد کل شمارنده های فرد ۱۲۰ به ۳۶۰ ؟</p> <p>پ) نسبت تعداد کل شمارنده های زوج ۱۲۰ به ۳۶۰ ؟</p>	۱۰
۲	<p>حاصل عبارت های زیر را به دست آورید ؟ الف) a شمارنده b ، b شمارنده c و c شمارنده d است :</p> <p>ب) اگر a و b دو عدد متباین باشند :</p> $\frac{[(a,b),[b,c]]}{([c,d],[d,b])} =$ <p>$[a, [(a,b), [a,b]]] =$</p> <p>ج) اگر a و b دو عدد بزرگتر از ۱ باشند :</p> $\frac{[(a,b),a \times b]}{[a,b],a \times b} =$	۱۱
۱	<p>یک عدد اول را بسیار اول می گوئیم اگر هر قطعه از ارقام متوالی آن نیز عددی اول باشد ، اعداد بسیار اول دو رقمی عبارت اند از ۲۳ ، ۳۷،۵۳ و ۷۳ چند عدد بسیار اول سه رقمی وجود دارد ؟</p>	۱۲