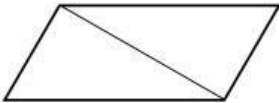
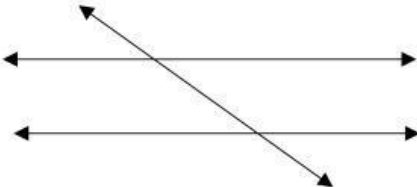


به نام خداوند جان و خرد			
نام و نام خانوادگی:		دبیرستان نمونه شفیع زاده	آزمون آغازین ریاضی نهم
کلاس نهم:		تاریخ آزمون:	مدت آزمون: ۲۵ دقیقه
۱- کدام یک از اعداد زیر گویا نیست؟			
۳۱	۲۲	۲۴	۱۵
۲- کدام یک از اعداد زیر نسبت به ۳۶ اول، اول است؟			
۱۵	۲۲	۲۴	۱۵
۳- قطر مستطیلی به ابعاد ۱۲ و ۵ سانتی متر برابر با کدام گزینه است؟			
۱۵	۱۷	۱۳	۱۶۹
۴- حاصل عبارت مقابل برابر کدام گزینه است؟			
$4 - 4 \times 2^3 + 10 \div (-\sqrt{25}) =$			
-۲۲	-۳۰	۳۰	صفر
۵- جواب معادله $-7 = -2x - 3(x - 4)$ برابر با کدام گزینه زیر است؟			
-۵	۱	-۲	۵
۶- چهار برابر عدد 2^7 به صورت تواندار برابر با کدام گزینه است؟			
۷- مقدار عددی عبارت $-a^3b^2 + (ab)^2$ به ازای $a=-1$ و $b=2$ کدام است؟			
-۸	۸	صفر	-۱۶
۸- عدد $2 + \sqrt{7}$ بین کدام دو عدد صحیح متوالی قرار دارد؟			
۶ و ۵	۴ و ۳	۵ و ۴	۳ و ۲
۹- اندازه هر زاویه داخلی یک دوازده ضلعی منتظم چند درجه است؟			
۱۰۸	۱۵۰	۱۶۰	۱۳۰
۱۰- تجزیه شده عبارت $8a^2 - 4ab$ برابر با کدام گزینه است؟			
۱۱- تعداد کل حالت های پرتاب یک تاس و یک سکه، برابر با کدام گزینه است؟			
۳۶	۴	۱۲	۸

۱۲- در پرتاب یک تاس، احتمال اینکه عدد رو شده زوج و اول باشد، چقدر است؟	۱۳- حاصل عبارت $\frac{x^5 \times x^7}{(x^3)^2}$ کدام گزینه است؟			
۱۴- کدام گزینه کوچکترین است؟ ۱۱۵	۱۵- اندازه زاویه مرکزی O در شکل زیر چند درجه است؟ 			
۱۶- کدام عدد نمی تواند احتمال رخ دادن یک پیشامد باشد؟	۱۷- چهار ضلعی ABCD متوازی الضلاع است. دو مثلث ABC و ADC بنابر کدام حالت هم نهشت هستند؟ 			
۱۸- در شکل زیر، مقدار x چقدر است؟ 				۱۹- ساده شده عبارت $2ab - (a - 3b)a + a^2$ برابر با کدام گزینه است؟
۲۰- اگر $\vec{a} = 2i - 3j$ و $\vec{b}$ باشند، مختصات بردار C با رابطه $\vec{c} = -\vec{a} + \vec{b}$ برابر با کدام گزینه است؟				
موفق باشید				

