

تاریخ امتحان: ساعت شروع: قبل از ظهر تعداد سوال: ۱۸ مدت زمان: ۱۰۰ دقیقه تعداد صفحه: ۳ برگ	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل سوالات نوبت دوم دانش آموزان روزانه پایه هشتم دوره اول متوسطه آزمون درس: کلید سوالات ریاضی	نام و نام خانوادگی: نام آموزشگاه:
بارم	ردیف @mihanmaktab سئوالات	
۱	الف) درست ب) نادرست ج) درست د) نادرست بارم هر مورد ۰/۲۵ نمره است.	۱
۱	الف) موازی ب) عمود منصف ج) $3^4 = 3 \div 3^5$ د) قطر بارم هر مورد ۰/۲۵ نمره است.	۲
۱/۲۵	الف) $\vec{a}$ ب) 40° درجه ج) گزینه ۴ د) گزینه ۳ و) گزینه ۳ بارم هر مورد ۰/۲۵ نمره است.	۳
۰/۷۵	۳ (A) d (B) $\frac{2}{3}$ (C) بارم هر مورد ۰/۲۵ نمره است.	۴
۰/۷۵	$\left(\frac{5}{8} - \frac{1}{6}\right) \div \left(-\frac{11}{12}\right) = \frac{15-4}{24} \div \left(\frac{-11}{12}\right) = \frac{11}{24} \times \frac{-12}{11} = \frac{-1}{2}$ ۰/۲۵ نمره	۵
۰/۲۵ ۰/۷۵	الف) ۴۹ و ۵۰ ۰/۲۵ نمره ب) اول است چون جذر ۱۵۷ عدد تقریباً ۱۲ است و به اعداد اول کمتر از ۱۲ که برابر ۲ و ۳ و ۵ و ۷ و ۱۱ است بخش پذیر نیست.	۶
۰/۷۵	الف) با استفاده از کاشی متساوی الاضلاع می تواند کاشیکاری کند چون هر زاویه داخلی مثلث متساوی الاضلاع برابر 60° درجه است و 360° بر 60° بخش پذیر است	۷
۰/۵	۳۰ درجه ۰/۲۵ نمره	۸
۰/۵ ۰/۵	الف) $3x^2y(3x - 2y) = 9x^3y - 6y^2$ ب) $25mn^2 + 15m^2n = 5mn(5n + 3n)$	۹

۰/۷۵	(ج)	$\frac{2}{3}x - 3 = 4x + \frac{1}{3}$ $\frac{2}{3}x - 4x = 3 + \frac{1}{3} \Rightarrow 4x - 24x = 18 + 3 \Rightarrow -20x = 21 \Rightarrow x = \frac{-21}{20}$	
۰/۷۵		$\vec{x} = \vec{2a} - \vec{b} = 2(i - 2j) - i + 2j = 2i - i - 4j + 2j = i - 2j$	۱۰
۱		$x^2 = 12^2 + 9^2 = 144 + 81 = 225 \Rightarrow x = 15$	۱۱
۰/۷۵		$\left. \begin{array}{l} ON = ON \\ \widehat{O}_1 = \widehat{O}_2 \\ MO = PO \end{array} \right\} \xrightarrow{\text{بنا به حالت (وض)}} \Delta OMN \cong \Delta OPN$	۱۲
۰/۷۵		$15^2 = 10^2 + 10^2 \Rightarrow 225 = 100 + 100 = 200$ (ب) چون طرفین تساوی با هم برابر نیستند پس مثلث قائم الزاویه نیست.	۱۲
۱		$3^7 + 3^7 + 3^7 = 3 \times 3^7 = 3^8$ $9^4 \times 12^3 \times 4^4 \times 3^3 = 36^4 \times 36^3 = 36^7$ هر کدام ۰/۵ نمره	۱۳
۰/۷۵		الف) ۳ و ۴ و ۵ و ۶ $\sqrt{36 + 64} = \sqrt{100} = 10$ ب) $\sqrt{81 \times 49} = 9 \times 7 = 63$	۱۴
۱		$4 \times 17 = 68$ $68 - 12 = 56$ $56 \div 3 = 18 \frac{2}{3}$	۱۵

نام و نام خانوادگی: _____ نام آموزشگاه: _____		بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل سوالات نوبت دوم دانش آموزان روزانه پایه هشتم دوره اول متوسطه آزمون درس: ریاضی		تاریخ امتحان: _____ ساعت شروع: _____ قبل از ظهر تعداد سوال: _____ مدت زمان: ۱۰۰ دقیقه تعداد صفحه: ۳ برگ	
ردیف	سؤالات				بارم
۱۶	مرکز دسته X فراوانی	مرکز دسته	فراوانی	دسته ها	۱
	۷۰	۵	۵	$0 \leq x < 10$	
	۲۰۰	۱۵	۸	$10 \leq x \leq 20$	
۱۷	جواب مورد نظر $\frac{3}{11}$ است.				۰/۲۵
۱۸	$\frac{8}{12} = \frac{x}{180} \Rightarrow x = 120 \Rightarrow 180 - 120 = 60$				۰/۷۵
۱۹	درجه $AC = 150$ درجه $\hat{O} = 50$ درجه $\hat{A} = 25$ درجه $\hat{A} = 40$				۲
نام و امضای مصحح : _____ نمره با حروف : _____ نمره با عدد : _____					

((موفق باشید))

@mihanmaktab

وبسایت آموزشی میهن مکتب
mihanmaktab.com