



مشاوره تحصیلی هیوا

تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

مشاوره تخصصی ثبت نام مدارس ، برنامه ریزی درسی و آمادگی
برای امتحانات مدارس

برای ورود به صفحه مشاوره مدارس کلیک کنید

برای ورود به صفحه نمونه سوالات امتحانی کلیک کنید

تماس با مشاور تحصیلی مدارس

۹۰۹۹۰۷۱۷۸۹



تماس از تلفن ثابت

هیوا تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

ردیف	سئوالات	نمره
۱	<p>جاهای خالی را پر کنید :</p> <p>الف) هر عدد مثبت دارای ریشه چهارم (زوج) است که ریشه ها یکدیگرند .</p> <p>ب) هر عدد مثبت یا منفی دارای ریشه فرد است .</p> <p>ج) اعداد منفی ریشه ی ندارند و اگر عدد منفی باشد ریشه فرد آن است .</p>	۱/۲۵
۲	<p>اعداد زیر را به صورت رادیکالی بنویسید .</p> <p>$5^{\frac{4}{5}} = \dots\dots\dots$, $6^{\frac{1}{6}} = \dots\dots\dots$, $10^{\frac{-2}{3}} = \dots\dots\dots$, $(-10)^{\frac{-3}{4}} = \dots\dots\dots$</p>	۱
۳	<p>اعداد زیر را با توان گویا (کسری) بنویسید :</p> <p>$\sqrt{5} = \dots\dots\dots$, $\sqrt[3]{27} = \dots\dots\dots$, $\sqrt[4]{64} = \dots\dots\dots$, $\sqrt[3]{3^{-7}} = \dots\dots\dots$</p>	۱
۴	<p>مقایسه کنید : (علامت $> = <$ به کار ببرید .)</p> <p>الف) $5^{-2} \square 0/25$ ب) $\sqrt[3]{0/2} \square \sqrt[3]{0/2}$ ج) $(0/5)^4 \square (0/5)^8$</p>	۱/۵
۵	<p>در جای خالی عدد صحیح مناسب بنویسید تا نامساوی های درستی بدست آید .</p> <p>الف) $\sqrt{\dots\dots\dots} < \sqrt{10} < \sqrt{\dots\dots\dots} \Rightarrow \dots\dots\dots < \sqrt{10} < \dots\dots\dots$</p> <p>$\sqrt[2]{\dots\dots\dots} < \sqrt[2]{20} < \sqrt[2]{\dots\dots\dots} \Rightarrow \dots\dots\dots < \sqrt[2]{20} < \dots\dots\dots$</p> <p>$\sqrt[5]{\dots\dots\dots} < \sqrt[5]{-40} < \sqrt[5]{\dots\dots\dots} \Rightarrow \dots\dots\dots < \sqrt[5]{-40} < \dots\dots\dots$</p>	۱/۵
۶	<p>حاصل عبارات زیر را به دست آورید :</p> <p>الف) $\left((\sqrt{5})^{\sqrt{3}} \right)^{1-\sqrt{3}} \times (\sqrt{5})^{2-\sqrt{3}} =$</p> <p>ب) $(2-\sqrt{3})^{2-\sqrt{8}} \times (2+\sqrt{3})^{\frac{1}{2+\sqrt{8}}} =$</p>	۲
۷	<p>حاصل عبارات زیر را به دست آورید :</p> <p>الف) $A = \sqrt[3]{3+2\sqrt{2}} \times \sqrt[3]{\sqrt{2}-1}$</p> <p>ب) $B = 3\sqrt{32}\sqrt[3]{256} \div \sqrt[3]{64}$</p> <p>ج) $\sqrt{\sqrt{3}-\sqrt{2}} \times \sqrt[3]{5+2\sqrt{6}} =$</p>	۱
۸	<p>ساده کنید :</p> <p>الف) $\sqrt[3]{\sqrt{2}+\sqrt[3]{64}} =$ ب) $\sqrt[5]{5^2\sqrt{5}} =$</p>	۱

هیوا تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

	ج) $\frac{\sqrt{3}\sqrt{3}}{\left(\left(\sqrt{3}\right)^{\sqrt{3}-1}\right)^{\sqrt{3}+1}} \times \sqrt[3]{27\sqrt{3}} =$	د) $\left(3\sqrt[3]{32} + \sqrt[3]{128} - \sqrt{18}\right)^{32}$	
۱	$\sqrt{10} + \sqrt{24} + \sqrt{40} + \sqrt{60} = \sqrt{2} + \sqrt{3} + \sqrt{5}$	درستی تساوی زیر را ثابت کنید :	۹
۱	الف) $\sqrt[3]{\sqrt{4^x}} = \frac{1}{8}$	ب) $x^{\sqrt{6}} = 2$	مقدار x را از تساوی زیر به دست آورید .
۱/۵	$\frac{1}{\sqrt{x}-1} + \frac{2}{\sqrt{x}+1} + \frac{3}{x-1}$	حاصل کسر مقابل را به دست آورید .	۱۱
۱/۵	الف) $\frac{1}{\sqrt{x}}$	ب) $\frac{2}{\sqrt{3}-\sqrt{2}}$	مخرج کسره‌های زیر را گویا کنید .
۲	الف) $\frac{1}{\sqrt[3]{x}+1}$	ب) $\frac{1}{\sqrt[5]{2}}$	مخرج کسر زیر را گویا کنید :
۱	الف) $\left(\frac{x}{2} - \frac{3}{5}\right)^2 =$	ب) $(2x-3)^3 =$	به کمک اتحاد‌ها حاصل عبارات زیر را بنویسید .
۱/۵	الف) $95 \times 105 =$	ب) $99^2 =$	ج) $99^2 =$
۱	الف) $a^2 - 2ab + a^2b - 2b^2 =$	ب) $2x^2 + 3x + 1 =$	عبارات زیر را تجزیه کنید .
۱	الف) $x^6 + 1 =$	ب) $8x^3 - 27 =$	تجزیه کنید .
۲	الف) $25x^2 + 25x + 6 =$	ب) $x^6 - 3y^6 + 2x^2y^2 =$	تجزیه کنید .
۱	$\frac{1}{\sqrt[3]{x}-2}$	مخرج کسر روبرو را گویا کنید.	۱۹
۱/۵	$\frac{x}{x+3} - \frac{x}{x-3} + \frac{2x^2}{9-x^2}$	حاصل عبارت روبرو را به دست آورید.	۲۰
۲	مقدار عبارت $A = (x^2-1)(x^6-x^2+1)(x^6+x^2+1)(x^2+1)$ را به ازای $x = \sqrt[5]{5}$ به دست آورید .		