



# 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

۱- کدام مورد با معنی است؟

$$\sqrt{-64} \text{ و } -\sqrt{64} \text{ و } \sqrt[3]{-64} \text{ و } -\sqrt[3]{-32}$$

۲- عدد ۴ با ریشه‌ی دوم ۱۶ چه تفاوتی دارد؟

۳- مقدار تقریبی  $\sqrt{9}$  را با دقت یک رقم اعشار تعیین کنید.

۴- هر جفت عددهای زیر را مقایسه کنید:

الف) ۲ و  $\sqrt[3]{2}$ .

ب)  $5/2$  و  $\sqrt[3]{5/2}$ .

۵- هر عدد را در قالب یک رادیکال بنویسید.

الف)  $\sqrt[3]{3^2 \sqrt{5}}$

ب)  $\sqrt{\frac{81}{\sqrt[3]{27}}}$

۶- عبارات زیر را ساده کنید:

الف)  $\left( (\sqrt{15})^2 + \sqrt{2} \right)^2 - \sqrt{2}$

ب)  $\sqrt[3]{3^2 \sqrt{3^5} \times 3 \sqrt{3}}$

ج)  $(\sqrt{3} + \sqrt{2})^{\sqrt{2}-1} \times (\sqrt{3} - \sqrt{2})^{\sqrt{2}+1}$

د)  $\left(\frac{1}{4}\right)^{\sqrt{2}-2} \times 2^{\sqrt{2}+2}$

ه)  $\sqrt{1+\sqrt{2}} \times \sqrt[3]{3-\sqrt{8}}$

۷- با دسته‌بندی مناسب یا به هر روش دیگر، هر مورد را تجزیه کنید:

الف)  $x^3 + x^2 + x - 3$

ب)  $x^4 + 3x^2 + 4$

ج)  $x^6 - 1$

د)  $x^6 - 2y^6 + 2x^3y^3$

۸- با استفاده از اتحاد حاصل مقادیر زیر را محاسبه کنید:

الف)  $103^3$

ب)  $901^3 - 1$

۹- مخرج کسرها را گویا کنید: