



تاریخ: ۹۵/۲/۶
مدت: ۶۰ دقیقه
نوبت امتحان: میان ترم دوم

به نام خداوند جان و خرد
مجتمع آموزشی دخترانه غیردولتی ماهور
(دوره اول متوسطه)
سال تحصیلی ۹۵-۱۳۹۴

نام و نام خانوادگی:
نام درس: ریاضی پیشرفته
کلاس: هفتم

| ردیف | متن سؤال | بارم |
|------|---|------|
| ۱ | عدد $۷۲^۴ \times ۵۴^۰ \times ۱۲۰^۵$ را تجزیه کنید. | ۲ |
| ۲ | اگر $۷^X = ۳$ باشد حاصل $۷^{X+۱}$ چند است؟ | ۱/۵ |
| ۳ | عدد ۲۴۰ چند شمارنده دارد؟ | ۱/۵ |
| ۴ | رقم یکان حاصل عبارت زیر چند می شود؟ $۵۴۶^{۱۷۹} + ۲۵۳۹^{۱۰۵۲} + ۹۷۳۸^{۳۰}$ | ۲ |
| ۵ | حاصل عبارت مقابل چند رقمی است؟ $۲۵^۴ \times ۸^۳$ | ۱/۵ |
| ۶ | حاصل عبارت های مقابل کدام است؟ $(\frac{۳}{۱۲})^۵ \times (./۲۵) \times (\frac{۱}{۴})^۳$ $(./۲۳^۴) \div (۲۳^۴)$ $(\frac{۱۸}{۵})^۷ \div (\frac{۲۴}{۵})^۷$ | ۲/۵ |

| | | |
|-----|--|----|
| ۲ | <p>حاصل عبارات زیر چند است؟</p> $\sqrt[4]{27 \times 314}$ $\sqrt[3]{-8}$ $\sqrt[3]{\sqrt[5]{X^3}}$ | ۷ |
| ۲/۵ | <p>حاصل عبارات زیر را بنویسید.</p> $\sqrt{80} - 4\sqrt{5} + 2\sqrt{125}$ $\sqrt{8} \times \sqrt{2}$ $\sqrt{0.16 \times 0.25}$ $\sqrt{39 - \sqrt{9}}$ | ۸ |
| ۱/۵ | <p>مقدار X را در هر یک از عبارت های زیر به دست آورید.</p> $\sqrt{X^3} = 8$ $\sqrt{2X} = 36$ | ۹ |
| ۱/۵ | <p>مقدار جذر های زیر را حساب کنید.</p> $\frac{\sqrt{81}}{\sqrt{16}}$ $\sqrt{\frac{45}{13+7}}$ | ۱۰ |
| ۱/۵ | <p>معکوس عبارت $\sqrt{\frac{16+\sqrt{81}}{121}}$ چند است؟</p> | ۱۱ |