



## آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره دوم متوسطه)

نام و نام خانوادگی:

تاریخ آزمون: ۱۳۹۹/۱/۱۷

مدت آزمون: ۷۵ دقیقه

کلاس:

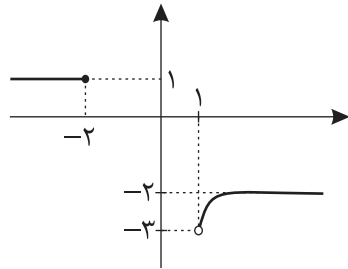
مدرسه:

صفحه ۱ از ۲

پایه: دهم

نام درس: ریاضی (الف)

بارم	سؤال	ردیف
۲/۲۵	الف) $6x^2 + 11x - 7 =$ ب) $4m^4 + n^4 =$ ج) $y^5 + 1 + y =$	۱ تجزیه کنید.
۱	اگر $x = \frac{1 + \sqrt{17}}{2}$ باشد، آنگاه حاصل $\frac{x^8 - x^7 + x^6 - \dots - x + 1}{x^6 - x^3 + 1}$ را بیابید.	۲
۱/۵	الف) $\frac{1}{2 + \sqrt[3]{5}} - \frac{\sqrt[3]{5}}{26} (-4 + 2\sqrt[3]{5})$ ب) $\frac{\sqrt[3]{\sqrt{1000}} + (\sqrt[3]{1000})^{\frac{1}{6}}}{(\sqrt{10})^{\frac{1}{5}}}$	۳ حاصل ساده شده عبارات زیر را بیابید.
۱/۵	الف) دامنه $\frac{ x+1  - 6}{\sqrt{ 2x+6 }}$ ب) دامنه $\sqrt{\frac{ x+2  + 3}{4 -  x-1 }}$ ج) دامنه و برد شکل روبه‌رو	۴ موارد خواسته شده مربوط به هر قسمت را بیابید.
۱	اگر در تابع $g(x) = \begin{cases} 3x + a & x \geq -1 \\ ax + b & x \leq -1 \end{cases}$ رابطه $2f(0) = 12$ برقرار باشد، مقدار $f(-2) + f(1)$ را بیابید.	۵
۰/۷۵	مقدار $m, n$ و $k$ را طوری بیابید که $f(x) = \frac{mx^2 + nx + k}{2x + 3}$ تابعی همانی باشد.	۶





مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

باسمه تعالی

# آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره دوم متوسطه)

مدت آزمون: ۷۵ دقیقه

کلاس:

پایه: دهم

س ل م  
مجموعه مدارس سلام

نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

نام درس: ریاضی (الف)

تاریخ آزمون: ۱۳۹۹/۱/۱۷

صفحه ۲ از ۲

بارم	سؤال	ردیف
۰/۷۵	<p>اگر شکل زیر نمودار <math>f(x)</math> باشد، با کمک انتقال نمودار <math>f(x+3)-2</math> را رسم کنید.</p>	۷
۱/۲۵	<p>تابع خطی <math>f(x) = (m-2)x^2 + nx - c + 7</math> موازی با خط <math>g(x) = \frac{2-6x}{3}</math> بوده و با خط <math>y = x - 3</math> روی محور طولها متقاطع می‌باشد، ضابطه خطی <math>f(x)</math> را بیابید.</p>	۸
۱۰	جمع بارم	