



مرکز سنجش آموزش مدارس پرتو

تاریخ آزمون: ۱۴۰۱/۰۱/۲۰

صفحه ۱ از ۳

باسم‌های تعالیٰ

آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره دوم متوسطه)

مدت آزمون: ۷۵ دقیقه

کلاس: پایه: دهم (رشته ریاضی و تجربی)

سال ۱۴۰۱ مجموعه مدارس سلام

نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

نام درس: ریاضی

ردیف	سؤال	بارم
۱	در معادله درجه دوم $x^2 + (m+2)x + 2m = 0$ مقدار m را چنان بباید که معادله داده شده ریشه تکراری (مضاعف) داشته باشد. سپس آن ریشه را بباید.	۱
۲	عبارات زیر را تعیین علامت کنید. (الف) $\frac{-x^3 + 6x - 9}{x^2 + x + 3}$ (ب) $\frac{-5 x-4 (x^2 - 5x + 6)}{-x^2 - 1}$	۲



مرکز سنجش آموزش مدارس سلام

تاریخ آزمون: ۱۴۰۱/۰۱/۲۰

صفحه ۱۲ از ۳

با اسمه تعالیٰ

آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره دوم متوسطه)

مدت آزمون: ۷۵ دقیقه

کلاس:

پایه: دهم (رشته ریاضی و تجربی)

سال ۱۴۰۱

مجموعه مدارس سلام

نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

نام درس: ریاضی

ردیف	سوال	بارم
۳	به ازای چه مقادیری از m عبارت $A = mx^3 + 3x + m$ همواره منفی است؟	۱
۴	اگر رابطه $f = \{(1, 3), (5, a+\lambda), (1, a), (a+2, b)\}$ تابع باشد، a و b را پیدا کنید.	۱
۵	برای یک تابع خطی می‌دانیم $f(0) = 7$ و $f(2) = 11$ ، نمودار این تابع رارسم و نمایش جبری آن را بنویسید؟	۲



مکتب سنجش آموزش مدارس بوتر

تاریخ آزمون: ۱۴۰۱/۰۱/۲۰

صفحه ۳ از ۳

با اسمه تعالیٰ

آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره دوم متوجه)

مدت آزمون: ۷۵ دقیقه

کلاس: پایه: دهم (رشته ریاضی و تجربی)

سلالم
مجموعه مدارس سلام

نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

نام درس: ریاضی

ردیف	سؤال	بارم
۶	رسم کنید. الف) $y = x - \frac{1}{2}$ ب) $y = -(x + 2)^2$	۱
۷	با ارقام ۱, ۲, ۳, ۴, ۵ چند عدد «بدون تکرار ارقام» می‌توان نوشت که: الف) سه رقمی باشند ب) سه رقمی فرد ج) سه رقمی زوج د) سه رقمی مضرب ۵	۱
۸	چند جایگشت ۳ حرفی از حروف کلمه « ketab » وجود دارد که با حروف صدادار شروع می‌شود؟ (بدون تکرار حروف)	۱
	جمع بارم	۱۰