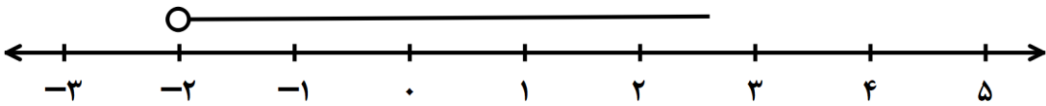
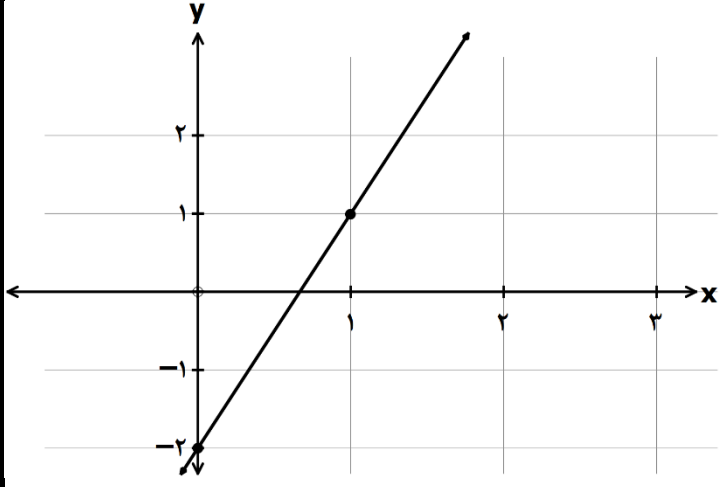


پایه: نهم	راهنمای تصحیح سوالات امتحان هماهنگ درس: ریاضی
تعداد صفحه: ۴	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۵/۲۷
اداره کل آموزش و پرورش استان چهارمحال و بختیاری اداره سنجش	دانش آموزان روزانه سراسر استان درنوبت جبرانی مرداد ماه ۱۴۰۳ صفحه: ۱ http://chb.medu.gov.ir

ردیف	راهنمای تصحیح (شرح پاسخ به همراه ریز شمارک)	بارم (شمارک)
۱	الف) نادرست (۰/۲۵) صفحه ۴ کاردرکلاس ۳ ب) درست (۰/۲۵) صفحه ۲۷ تمرین ۶ پ) نادرست (۰/۲۵) صفحه ۵۷ تمرین ۲ ت) درست (۰/۲۵) صفحه ۹۳ مشابه تمرین ۱	۱
۲	الف) صفر (۰/۲۵) صفحه ۱۵ مثال ب) یک (۰/۲۵) صفحه ۵۷ تمرین ۱ پ) ۴ (۰/۲۵) صفحه ۱۱۶ کاردرکلاس ت) مخروط (۰/۲۵) صفحه ۱۴۱ فعالیت ۲ ث) ۵۵۷۰ (۰/۲۵) صفحه ۶۶ کاردرکلاس ۲	۱/۲۵
۳	۱) پ (۰/۲۵) صفحه ۶۶ مشابه کاردرکلاس ۱ ۲) ب (۰/۲۵) صفحه ۱۰۲ توضیحات متن درس ۳) ت (۰/۲۵) صفحه ۱۳۳ کادر زرد رنگ ۴) الف (۰/۲۵) صفحه ۷۹ فعالیت	۱
۴	الف) a (۰/۲۵) صفحه ۱۳ کاردرکلاس ۳ ب) d (۰/۲۵) صفحه ۷۱ کاردرکلاس ۲ پ) e (۰/۲۵) صفحه ۶۱ کاردرکلاس ۳ ت) c (۰/۲۵) صفحه ۱۰۶ فعالیت ۴ ث) b (۰/۲۵) صفحه ۲۸ مثال کتاب	۱/۲۵
۵	الف) $\{۲, ۹, ۷\} - \{۹\} = \{۲, ۷\}$ صفحه ۱۳ کاردرکلاس ۱ (۰/۲۵) (۰/۲۵) (۰/۲۵) اگر دانش آموز فقط جواب آخر را بنویسد نمره کامل تعلق بگیرد. ب) $(۱) \not\subseteq (۲)$ صفحه ۷ و ۳ کتاب درسی (۰/۲۵)	۱/۲۵
۶	الف) رسم محور خواسته شده (۰/۵) صفحه ۲۶ کاردرکلاس ۱  ب) $ ۲ - \sqrt{۵} = -۲ + \sqrt{۵}$ صفحه ۳۱ سوال ۳ کار درکلاس (۰/۲۵) (۰/۵) پ) مثلاً $\sqrt{۶}$ (۰/۲۵) به جواب های درست دیگر بایم کامل داده شود. صفحه ۲۵ کار درکلاس ۲	۱/۵

پایه: نهم	راهنمای تصحیح سوالات امتحان هماهنگ درس: ریاضی
تعداد صفحه: ۴	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۵/۲۷
اداره کل آموزش و پرورش استان چهارمحال و بختیاری اداره سنجش	دانش آموزان روزانه سراسر استان درنوبت جبرانی مرداد ماه ۱۴۰۳ صفحه: ۲ http://chb.medu.gov.ir

۱/۵	(۱) الف صفحه ۳۶ مشابه تمرین ۳ (۲) صفحه ۴۸ تمرین ۴ وض $\Rightarrow \Delta O \overbrace{AM}^{\Delta} \cong \overbrace{OBM}^{\Delta} \Rightarrow \underbrace{AM = BM}_{(۰/۲۵)}$ $\begin{cases} \hat{A} = \hat{B} & (۰/۲۵) \\ OM = OM & (۰/۲۵) \\ OA = OB & (۰/۲۵) \end{cases}$	۷
۲	(الف) $\underbrace{\left(\frac{3}{2} \times 6\right)^{-5}}_{(۰/۲۵)} = 9^{-5} \quad (۰/۲۵)$ صفحه ۶۳ کاردر کلاس (ب) $5\sqrt{2} - 2\sqrt{2} = 3\sqrt{2} \quad (۰/۲۵) \quad (۰/۲۵) \quad (۰/۲۵)$ صفحه ۷۶ مشابه تمرین ۱ (پ) $\frac{1}{\sqrt{5}} \times \frac{\sqrt{5}}{\sqrt{5}} = \frac{\sqrt{5}}{5} \quad (۰/۲۵) \quad (۰/۲۵)$ صفحه ۷۶ کار در کلاس (ت) ۹ $(۰/۲۵)$ صفحه ۷۷ تمرین ۷	۸
۱/۵	(الف) ۴ $(۰/۲۵)$ صفحه ۸۰ فعالیت ۲ (ب) $x^2 + 10x + 25$ (هر جمله درست نوشته شود ۵/۲۵ لحاظ شود.) صفحه ۸۳ کار در کلاس ۱ (پ) $(x+5)(x+4)$ (هر عامل تجزیه درست نوشته شود ۵/۲۵ لحاظ شود.) صفحه ۸۹ مشابه تمرین ۳	۹

۱	$\underbrace{2x + 3x \geq 4 + 6}_{(۰/۲۵)} \Rightarrow \underbrace{5x \geq 10}_{(۰/۲۵)} \Rightarrow \underbrace{x \geq 2}_{(۰/۲۵)}, \quad \underbrace{D = \{x \in \mathbb{R} x \geq 2\}}_{(۰/۲۵)}$ صفحه ۹۳ مشابه کار درکلاس	۱۰									
۱/۵	الف) رسم جدول (۰/۵) رسم خط (۰/۲۵) صفحه ۹۹ مشابه کار درکلاس ۱ <table border="1"> <tr> <td>x</td><td>۰</td><td>۱</td></tr> <tr> <td>y</td><td>-۲</td><td>۱</td></tr> </table> <table border="1"> <tr> <td>$\begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix}$</td><td>$\begin{bmatrix} 0 \\ -2 \end{bmatrix}$</td><td>$\begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix}$</td></tr> </table>  ب) $y = 3x + 6$ (۰/۲۵) صفحه ۱۰۷ مشابه تمرین ۶ پ) $y = 2$ (۰/۲۵) صفحه ۱۰۵ فعالیت ۳	x	۰	۱	y	-۲	۱	$\begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0 \\ -2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix}$	۱۱
x	۰	۱									
y	-۲	۱									
$\begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 0 \\ -2 \end{bmatrix}$	$\begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix}$									
۱	$\begin{cases} \cancel{2x - 4y} = 6 \\ \cancel{4x + 2y} = 6 \end{cases} \quad (۰/۲۵)$ $6x = 12 \Rightarrow x = 2 \quad (۰/۲۵)$ $2 - y = 3 \quad (۰/۲۵) \Rightarrow y = -1 \quad (۰/۲۵)$ صفحه ۱۱۰ مشابه کار درکلاس	۱۲									

پایه: نهم	راهنمای تصحیح سوالات امتحان هماهنگ درس: ریاضی
تعداد صفحه: ۴	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۵/۲۷
اداره کل آموزش و پرورش استان چهارمحال و بختیاری اداره سنجش	دانش آموزان روزانه سراسر استان درنوبت جبرانی مرداد ماه ۱۴۰۳ صفحه: ۴ http://chb.medu.gov.ir

۲	(۰/۵) $\frac{(m-6)(\cancel{m+6})}{(\cancel{m+3})(m+3)} \times \frac{\cancel{m+3}}{(\cancel{m+6})} = \frac{m-6}{m+3} \quad (\text{الف})$ صفحه ۱۲۰ مشابه کار در کلاس (۰/۲۵) $\frac{6x-3-2x}{x+4} = \frac{4x-3}{x+4} \quad (\text{ب})$ صفحه ۱۲۰ مشابه فعالیت (۰/۲۵) صفحه ۱۱۷ فعالیت (۰/۲۵) گزینه ۲ (۰/۲۵)	۱۳
۰/۲۵	$\cancel{x^2} + 7x + 1 \quad \quad x-1$ $\cancel{-x^2} + x \quad x+8 \quad (۰/۵)$ $\cancel{8x} + 1$ $\cancel{-8x} + 8$ ۹ (۰/۲۵) صفحه ۱۲۸ مشابه فعالیت	۱۴
۱/۵	صفحه ۱۳۲ مشابه کار در کلاس ۲ $V = \frac{4}{3}\pi r^3 \Rightarrow V = \frac{4}{3} \times \cancel{4} \times \cancel{6}^3 = \frac{864}{1} \quad (\text{الف})$ (۰/۲۵) (۰/۲۵) صفحه ۱۳۹ مشابه تمرین ۱ $V = \frac{1}{3}S \times h \Rightarrow V = \frac{1}{3} \times 9 \times 5 = 15 \quad (\text{ب})$ (۰/۲۵) (۰/۲۵)	۱۵
۲۰	جمع بارم	خدايا چنان كن سرانجام كار تو خشنود باشي و ما رستگار