



نام و نام خانوادگی:

نام درس: ریاضی پایه: هفتم

محل برگزاری آزمون:

تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۰۳/۱۳

ساعت برگزاری: ۱۰:۳۰ صبح

مدت آزمون: ۷۵ دقیقه

تعداد صفحه: ۴ صفحه

امتحانات هماهنگ نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

شماره:

محل برش

منگنه ۲	سوالات آزمون هماهنگ درس ریاضی هفتم	نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲	شماره:
---------	------------------------------------	-------------------------------	--------

شماره	سؤال	مصحح اول	مصحح دوم
		نام و نام خانوادگی دبیر تصحیح:	نام و نام خانوادگی دبیر تصحیح:
		نمره با حروف:	نمره با عدد:
۱	عبارات درست و نادرست را مشخص نمایید. (الف) الگوی اعداد فرد به صورت $2n - 1$ است. (ب) اگر اضلاع دو چهارضلعی دو به دو با هم برابر باشند، با هم همنهشتند. (ج) اعداد اول، یک شمارنده دارند. (د) جذر تقریبی $\sqrt{69}$ بین ۸ و ۹ است.	درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/>	درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/>
۲	در جای خالی کلمه مناسب را بنویسید. (الف) به یک عبارت جبری که به ازای بعضی عددها به تساوی عددی تبدیل می شود، ..... می گویند. (ب) در تبدیل هندسی .....، جهت شکل تغییر نمی کند. (ج) مساحت جانبی مکعبی به ضلع $x$ برابر است با ..... (د) اگر عددی صفر نباشد، توان دوم آن همیشه ..... است.	درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/>	درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/>
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. (الف) دمای هوای تبریز ۲ درجه زیر صفر و اردبیل ۳ درجه سردتر است دمای هوای اردبیل چند درجه است؟ (۱) +۱ (۲) -۱ (۳) -۵ (۴) -۶ (ب) کدام یک از گزینه های زیر گسترده مکعب مستطیلی به قاعده مربع را نشان می دهد؟ (۱) (۲) (۳) (۴) (ج) حاصل عبارت $3^2 - \sqrt{9}$ کدام است؟ (۱) -۱۲ (۲) -۶ (۳) -۳ (۴) صفر (د) کدام ویژگی دو بردار قرینه با هم فرق دارد؟ (۱) راستا (۲) اندازه (۳) جهت (۴) هر سه مورد	درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/>	درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/>



نام و نام خانوادگی:

نام درس: ریاضی پایه: هفتم

محل برگزاری آزمون:

تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۰۳/۱۳

ساعت برگزاری: ۱۰:۳۰ صبح

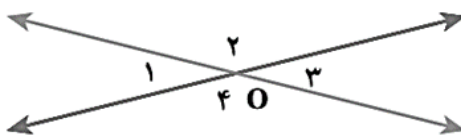
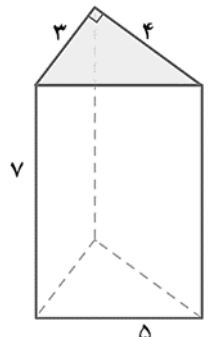
مدت آزمون: ۷۵ دقیقه

تعداد صفحه: ۴ صفحه

امتحانات هماهنگ نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

شماره:

محل برش

منگنه ۲	سوالات آزمون هماهنگ درس ریاضی هفتم	نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲	شماره:
۴	حاصل عبارت‌ها را به دست آورید.	الف) $2 \times 4 - 8 - 3 =$	۱
		ب) $\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \dots + \frac{1}{148} =$	۱
۵	معادله روبه‌رو را حل کنید.	$4x - 2 = -4(x + 1)$	۰/۷۵
۶	با روابط ریاضی نشان دهید دو زاویه متقابل به راس با هم مساوی‌اند.		۰/۷۵
۷	در یک مسابقه دو، علی هر ۳۹ ثانیه و سعید هر ۶۵ ثانیه یک دور کامل میدان دو را طی می‌کند. پس از چند ثانیه هر دو با هم به نقطه شروع می‌رسند؟		۱/۲۵
۸	مساحت کل حجم زیر را به دست آورید.		۱



نام و نام خانوادگی:

نام درس: ریاضی پایه: هفتم

محل برگزاری آزمون:

تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۰۳/۱۳

ساعت برگزاری: ۱۰:۳۰ صبح

مدت آزمون: ۷۵ دقیقه

تعداد صفحه: ۴ صفحه

امتحانات هماهنگ نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳

شماره:

محل برش

منگنه ۲	سوالات آزمون هماهنگ درس ریاضی هفتم	نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳	شماره:
۹	مستطیلی به طول ۳۰ و عرض ۱۸ سانتی متر داریم. لبه های طولی آن را طوری به هم می چسبانیم که لوله ای استوانه ای به دست آید. حجم حاصل را به دست آورید. (عدد $\pi$ را ۳ در نظر بگیرید).	۱/۵	
۱۰	الف) حاصل عبارت $a^3 - 2b^2 + a^2b$ به ازای $a = 2$ و $b = -1$ به دست آورید. ب) حاصل عبارت زیر را به صورت عددی توان دار بنویسید.	۱ ۰/۷۵	
۱۱	الف) نقاط $A = \begin{bmatrix} 2 \\ -1 \end{bmatrix}$ ، $B = \begin{bmatrix} -1 \\ 0 \end{bmatrix}$ و $C = \begin{bmatrix} 0 \\ 2 \end{bmatrix}$ را در صفحه مشخص کنید. ب) مختصات بردار BC را بنویسید. ج) اگر نقطه A را با بردار BC منتقل کنیم، بردار را رسم کنید. د) مختصات نقطه منتقل شده را بنویسید.	۰/۷۵ ۰/۵ ۰/۲۵ ۰/۵	
۱۲	مربع (۱) را به مربع (۲) منتقل کرده ایم. بردار انتقال را از نقطه کنار آن رسم کنید و مختصات آن را بنویسید.	۱	



نام و نام خانوادگی:

نام درس: ریاضی پایه: هفتم

محل برگزاری آزمون:

تاریخ آزمون: ۱۴۰۳/۰۳/۱۳

ساعت برگزاری: ۱۰:۳۰ صبح

مدت آزمون: ۷۵ دقیقه

تعداد صفحه: ۴ صفحه

امتحانات هماهنگ نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳

شماره:

محل برش

شماره:

نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳

سوالات آزمون هماهنگ درس ریاضی هفتم

منگنه ۲

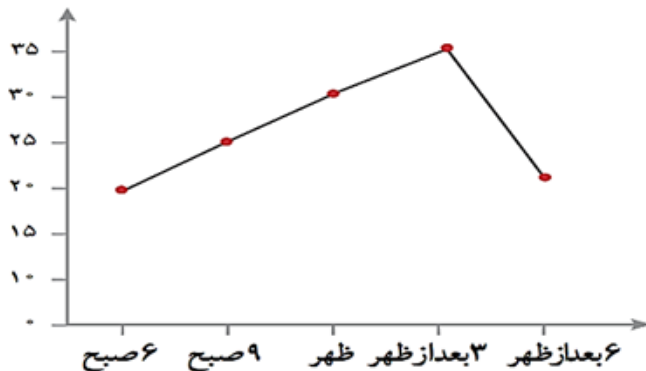
۱۳

نمودار مقابل تغییرات دمای روز را نشان می‌دهد.

(الف) با توجه به نمودار جدول داده را کامل کنید.

(ب) بر اساس این داده‌ها میانگین دمای روز چه قدر است؟

(ج) تغییر دما در کدام ساعت‌ها بیش‌تر بوده است؟



۰/۷۵

۰/۵

۰/۲۵

زمان	۶ صبح	۹ صبح	ظهر	۳ بعد از ظهر	۶ بعد از ظهر
درجه		۲۵	۳۰		

۱۴

(الف) در یک کیسه دو مهره قرمز، سه مهره آبی و چهار مهره سفید وجود دارد یک مهره از کیسه خارج می‌کنیم احتمال این که این

مهره قرمز یا سفید باشد، چه قدر است؟

(ب) سکه‌ای را ۱۰ بار پرتاب می‌کنیم. انتظار دارید چند بار رو بیاید؟

(ج) اگر آزمایش قسمت ب را انجام دهیم، چه اتفاقی می‌افتد؟

۰/۵

۰/۵

۰/۵