Kanoon.ir

شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید.

برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.



تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

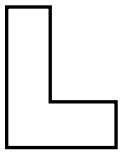
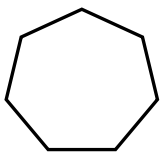
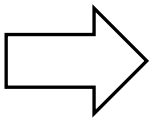
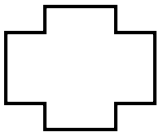
همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

سوالات آزمون ریاضی پایه هفتم	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان..... معاونت آموزش متوسطه ناحیه ی..... تکنولوژی و گروه های آموزشی متوسطه	سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳

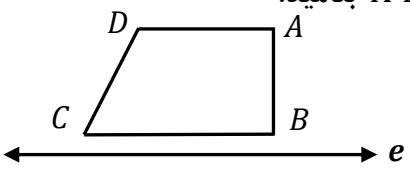
نام و نام خانوادگی:	آموزشگاه:	تعداد صفحه: ۴ تعداد سوال: ۱۷
پایه : هفتم	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۰۳/۰۳	ساعت شروع: ۸:۰۰

ردیف	سـوالات	بارم
۱	**جمله‌های درست را با علامت ✓ و جمله‌های نادرست را با ✗ مشخص کنید ؟** **الف)** تنها عدد زوج اول، ۲ می‌باشد. ◯ **ب)** مقدار عددی عبارت $۳^۲ - ۵^\circ$ برابر با ۱۰ می‌باشد. ◯ **ج)** یک منشور شش پهلو دارای ۱۲ یال می‌باشد. ◯ **د)** مکعب هر عدد منفی، عددی منفی است. ◯	۱
۲	**هریک از جمله های زیر را با عدد، کلمه و یا عبارت مناسب کامل کنید.** **الف)** در عبارت $-\frac{۷}{۲}a + ۵$ ضریب عددی ..... می‌باشد. **ب)** ک.م.م دو عدد ۳۴ و ۱۷ عدد ..... می‌باشد. **ج)** از دوران مستطیل حول عرض آن شکل ..... ایجاد می‌شود. **د)** عددهای ..... ریشه دوم ندارند.	۱
۳	**گزینه درست را انتخاب کنید ؟** ۳-۱- اگر طول مستطیلی x و عرض آن y باشد مساحت آن به صورت عبارت جبری، برابر است با ؟ الف) xy ◯ ب) yx ◯ ج) $(x)(y)$ ◯ د) همه موارد ◯ ۳-۲- مجذور عدد ۰/۴ برابر است با ؟ الف) ۰/۱۶ ◯ ب) ۰/۲ ◯ ج) ۰/۰۲ ◯ د) ۰/۸ ◯ ۳-۳- کدامیک از شکل‌های زیر مقعر نمی‌باشد؟ الف) ◯  ب) ◯  ج) ◯  د) ◯  ۳-۴- عدد $\sqrt{۷۳}$ بین کدام دو عدد طبیعی متوالی قرار دارد؟ الف) ۸ و ۷ ◯ ب) ۱۰ و ۹ ◯ ج) ۹ و ۸ ◯ د) ۶ و ۷ ◯	۱

www-kanoon-ir
دانلود از وبسایت و اپلیکیشن پادرس

سوالات آزمون هماهنگ درس ریاضی پایه هفتم	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان هرمزگان معاونت آموزش متوسطه ناحیه یک بندرعباس تکنولوژی و گروه های آموزشی متوسطه	سال تحصیلی ۱۴۰۳- ۱۴۰۲

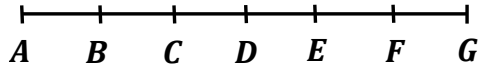
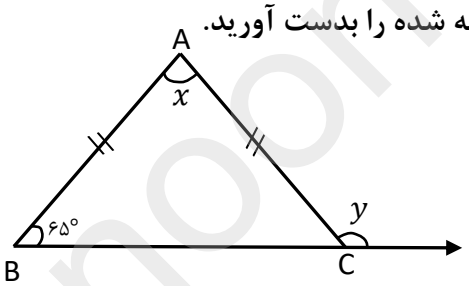
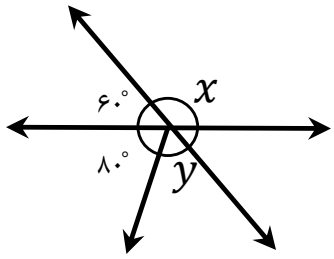
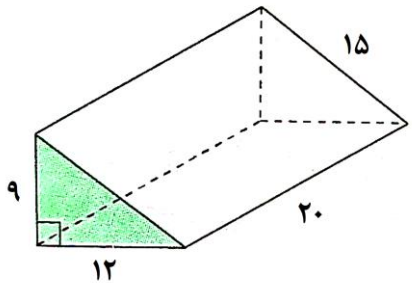
نام و نام خانوادگی:	آموزشگاه:	تعداد صفحه: ۴ تعداد سوال: ۱۷
پایه : هفتم	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه — تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۲/۰۱	ساعت شروع: ۸:۰۰

ردیف	سوالات	بارم
۴	میوه فروشی ۵۰ کیلو سیب و ۴۰ کیلو پرتقال را به ترتیب به قیمت های هر کیلو ۳۰۰۰ و ۲۵۰۰ تومان خرید و به قیمت ۴۵۰۰ و ۳۵۰۰ تومان فروخت، او چقدر سود کرده است؟ (راهبرد زیر مسئله)	۱/۲۵
۵	الف) دمای هوای ارومیه ۵ درجه زیر صفر و هوای اردبیل ۴ درجه سردتر از هوای ارومیه است. دمای هوای اردبیل را بدست بیاورید؟ ب) میانگین دمای هوای این دو شهر را حساب کنید؟	۰/۵ ۱
۶	حاصل هر یک از عبارت های زیر را بدست آورید. $[۳۶-(-۴)]\div(-۶-۲)=$ $\frac{۵^{\circ}}{(۵+۶+۷+۸)^{\circ}+۱^{۱۰۰}}=$	۱/۲۵ ۱
۷	الف) ابتدا دو عدد بعدی الگو را نوشته و سپس جمله n ام آن را بنویسید. ۲ و ۵ و ۸ و ۱۱ و □ و □ و	۱
	ب) معادله زیر را حل کنید. $-۴(۲x-۳)+۵x=-۶$	۱/۵
۸	قرینه چهارضلعی $ABCD$ را نسبت به خط e رسم کنید و آن را $A'B'C'D'$ بنامید. 	۰/۵

www-kanoon-ir
دانلود از وبسایت و اپلیکیشن پادرس

سوالات آزمون هماهنگ درس ریاضی پایه هفتم	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان هرمزگان معاونت آموزش متوسطه ناحیه یک بندرعباس تکنولوژی و گروه های آموزشی متوسطه	سال تحصیلی ۱۴۰۳- ۱۴۰۲

نام و نام خانوادگی:	آموزشگاه:	تعداد صفحه: ۴ تعداد سوال: ۱۷
پایه : هفتم	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۲/۰۱	ساعت شروع: ۸:۰۰

ردیف	سـوالات	بارم
۹	اگر AB, BC, CD, DE, EF, FG با هم برابر باشند، جاهای خالی را کامل کنید.  $\overline{AC} + \ldots\ldots = \overline{AG}$ $\overline{AC} = \ldots\ldots \overline{DG}$ $\overline{BF} - \ldots\ldots = \overline{DF}$	۰/۷۵
۱۰	زاویه های خواسته شده را بدست آورید.  $\hat{x} =$ $\hat{y} =$  $\hat{x} =$ $\hat{y} =$	۱
۱۱	اگر یک کاشی کار بخواهد سالنی به طول ۲۴ متر و عرض ۱۴ متر را با کاشی‌های مربع شکل کاشی‌کاری کند به طوری که تعداد کاشی‌ها کمترین باشد، اندازه ضلع آن کاشی‌ها و تعداد کاشی‌ها را بدست آورید.	۱
۱۲	حجم منبع آبی به شکل استوانه با شعاع قاعده ۳ متر و ارتفاع ۵ متر را محاسبه کنید. (نوشتن فرمول الزامی است) $(\pi = ۳)$	۱
۱۳	مساحت جانبی شکل مقابل را بدست آورید.  	۱

www.kanoon.ir
دانلود از وبسایت و اپلیکیشن پادرس

سوالات آزمون هماهنگ درس ریاضی پایه هفتم	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان هرمزگان معاونت آموزش متوسطه ناحیه یک بندرعباس تکنولوژی و گروه های آموزشی متوسطه	سال تحصیلی ۱۴۰۳- ۱۴۰۲

نام و نام خانوادگی:	آموزشگاه:	تعداد صفحه: ۴ تعداد سوال: ۱۷
پایه : هفتم	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۲/۰۱	ساعت شروع: ۸:۰۰

ردیف	سـوالات	بارم
۱۴	**حاصل هر یک از عبارت‌های زیر را به صورت عدد تواندار بنویسید.** $۵^{۲} \times ۷^{۶} \times ۵^{۴} =$ $\left(\frac{۳}{۲}\right)^{۴} \times ۱/۵^{۶} =$ $\left(\frac{۱}{۳}\right)^{۲} \times \left(\frac{۱}{۳}\right)^{۰} \times \left(\frac{۱}{۳}\right)^{۵} =$	۰/۵ ۰/۲۵ ۰/۵
۱۵	**حاصل عبارت های رادیکالی زیر را بدست آورید.** $\sqrt{(-۷)^{۲}} =$ $\sqrt{\frac{۴}{۸۱}} =$	۰/۲۵ ۰/۵
۱۶	**حاصل عبارت زیر را به ازای $x = ۲$ و $y = -۲$ را بدست آورید.** $x^{۲} - ۲xy =$	۱
۱۷	**مقدار تقریبی جذر ۳۷ را به کمک جدول زیر بدست آورید.** $\sqrt{۳۷} \simeq$ عدد | | | | | مجذور | | | | |	۱/۲۵
	Success is the sum of small efforts, repeated day in and day out. – Robert Collier موفقیت مجموعه ای از تلاش های کوچک است، که روزانه و روزانه تکرار می شود.	۲۰

موفق و پیروز باشید

www-kanoon-ir
دانلود از وبسایت و اپلیکیشن پادرس

سوالات آزمون هماهنگ درس ریاضی پایه هفتم	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان هرمزگان معاونت آموزش متوسطه ناحیه یک بندرعباس تکنولوژی و گروه های آموزشی متوسطه	سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

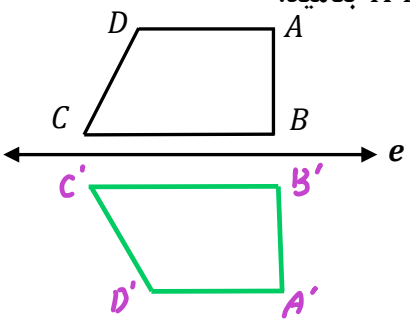
نام و نام خانوادگی:	آموزشگاه:	تعداد صفحه: ۴ تعداد سوال: ۱۷
پایه : هفتم	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۲/۰۱	ساعت شروع: ۸:۰۰

ردیف	سـوالات	بارم
۱	**جمله‌های درست را با علامت ✓ و جمله‌های نادرست را با × مشخص کنید ؟** **الف)** تنها عدد زوج اول، ۲ می‌باشد. ✓ **ب)** مقدار عددی عبارت $۳^۲ - ۵^۰$ برابر با ۱۰ می‌باشد. × $۵^۰ - ۳^۲ = ۱ - ۹ = -۸$ **ج)** یک منشور شش پهلو دارای ۱۲ یال می‌باشد. × $۶ \times ۳ = ۱۸$ یال **د)** مکعب هر عدد منفی، عددی منفی است. ✓ مثال: $(-۲)^۳ = -۸$	۱
۲	**هریک از جمله های زیر را با عدد، کلمه و یا عبارت مناسب کامل کنید.** **الف)** در عبارت $-\frac{۷}{۲}a + ۵$ ضریب عددی ..... $-\frac{۷}{۲}$ ..... می‌باشد. **ب)** ک.م.م دو عدد ۳۴ و ۱۷ عدد ..... ۱۷ ..... می‌باشد. چون ۳۴ بر ۱۷ بخش‌پذیر است. $(۱۷ , ۳۴) = ۱۷$ **ج)** از دوران مستطیل حول عرض آن شکل ..... استوانه ..... ایجاد می‌شود. **د)** عددهای ..... صفر ..... ریشه دوم ندارند.	۱
۳	**گزینه درست را انتخاب کنید ؟** ۳-۱- اگر طول مستطیلی x و عرض آن y باشد مساحت آن به صورت عبارت جبری، برابر است با ؟ الف) xy ب) yx ج) $(x)(y)$ د) همه موارد × $S = x \times y = xy = (x)(y) = x(y) = (x)y$ ۳-۲- مجذور عدد ۰/۴ برابر است با ؟ الف) ۰/۱۶ × ب) ۰/۲ ج) ۰/۰۲ د) ۰/۸ $(۰/۴)^۲ = ۰/۱۶$ ۳-۳- کدامیک از شکل‌های زیر مقعر نمی‌باشد؟ الف) ب) × ج) د) ۳-۴- عدد $\sqrt{۷۳}$ بین کدام دو عدد طبیعی متوالی قرار دارد؟ الف) ۸ و ۷ ب) ۱۰ و ۹ ج) ۹ و ۸ × د) ۶ و ۷	۱

www-kanoon-ir
دانلود از وبسایت و اپلیکیشن پادرس

سوالات آزمون هماهنگ درس ریاضی پایه هفتم	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان هرمزگان معاونت آموزش متوسطه ناحیه یک بندرعباس تکنولوژی و گروه های آموزشی متوسطه	سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

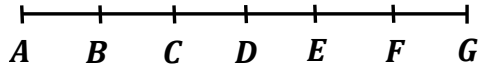
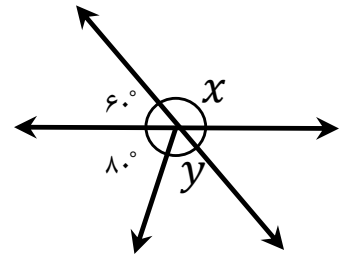
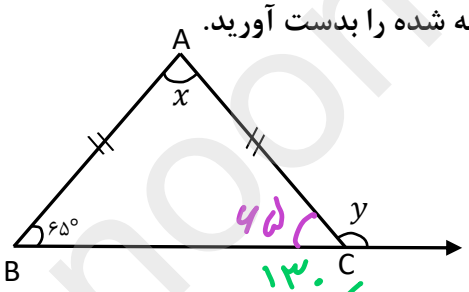
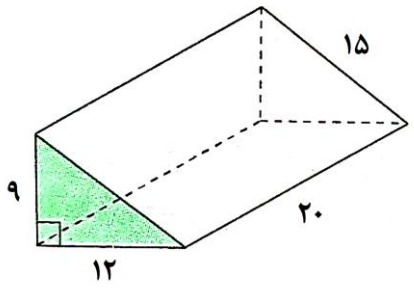
نام و نام خانوادگی:	آموزشگاه:	تعداد صفحه: ۴ تعداد سوال: ۱۷
پایه : هفتم	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه — تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۲/۰۱	ساعت شروع: ۸:۰۰

ردیف	سوالات	بارم
۴	میوه فروشی ۵۰ کیلو سیب و ۴۰ کیلو پرتقال را به ترتیب به قیمت های هر کیلو ۳۰۰۰ و ۲۵۰۰ تومان خرید و به قیمت ۴۵۰۰ و ۳۵۰۰ تومان فروخت، او چقدر سود کرده است؟ (راهبرد زیر مسئله) ۱) ۴۵۰۰ - ۳۰۰۰ = ۱۵۰۰ سود هر کیلو سیب ۲) ۳۵۰۰ - ۲۵۰۰ = ۱۰۰۰ سود هر کیلو پرتقال ۳) ۱۵۰۰ × ۵۰ = ۷۵۰۰ سود سیب ۴) ۴۰ × ۵۰۰ = ۲۰۰۰۰ سود پرتقال ۵) ۷۵۰۰۰ + ۲۰۰۰۰ = ۹۵۰۰۰ کل سود	۱/۲۵
۵	الف) دمای هوای ارومیه ۵ درجه زیر صفر و هوای اردبیل ۴ درجه سردتر از هوای ارومیه است. دمای هوای اردبیل را بدست بیاورید؟ دمای اردبیل $-5-4=-9$ ب) میانگین دمای هوای این دو شهر را حساب کنید؟ میانگین $=\frac{(-5)+(-9)}{2}=\frac{-14}{2}=-7$	۰/۵ ۱
۶	حاصل هر یک از عبارت های زیر را بدست آورید. $[36-(-4)]\div(-6-2)=+40\div(-8)=-5$ $\frac{5^\circ}{(5+6+7+8)^\circ+1^{100}}=\frac{1}{1+1}=\frac{1}{2}$	۱/۲۵ ۱
۷	الف) ابتدا دو عدد بعدی الگو را نوشته و سپس جمله n ام آن را بنویسید. ۲ و ۵ و ۸ و ۱۱ و □ و □ و ..... (+۳ +۳ +۳ ، ۱۴ ، ۱۷) جمله n ام : $3n-1$ ب) معادله زیر را حل کنید. $-4(2x-3)+5x=-6$ $-8x+12+5x=-6 \Rightarrow -8x+5x=-6-12 \Rightarrow -3x=-18 \Rightarrow x=\frac{-18}{-3}=6$	۱ ۱/۵
۸	قرینه چهارضلعی $ABCD$ را نسبت به خط e رسم کنید و آن را $A'B'C'D'$ بنامید. 	۰/۵

www.kanoon.ir
دانلود از وبسایت و اپلیکیشن پادرس

سوالات آزمون هماهنگ درس ریاضی پایه هفتم	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان هرمزگان معاونت آموزش متوسطه ناحیه یک بندرعباس تکنولوژی و گروه های آموزشی متوسطه	سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

نام و نام خانوادگی:	آموزشگاه:	تعداد صفحه: ۴ تعداد سوال: ۱۷
پایه : هفتم	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۲/۰۱	ساعت شروع: ۸:۰۰

ردیف	سوالات	بارم
۹	اگر AB, BC, CD, DE, EF, FG با هم برابر باشند، جاهای خالی را کامل کنید.  $\overline{AC} + \ldots = \overline{AG}$ (CG) $\overline{AC} = \ldots \overline{DG}$ (۲ ، ۳) $\overline{BF} - \ldots = \overline{DF}$ (BD)	۰/۷۵
۱۰	زاویه های خواسته شده را بدست آورید.  $\hat{x} = 180 - 60 = 120^\circ$ $\hat{y} = 120 - 80 = 40^\circ$  $\hat{x} = 180 - (65 + 65) = 50^\circ$ $\hat{y} = 180 - 65 = 115^\circ$	۱
۱۱	اگر یک کاشی کار بخواهد سالنی به طول ۲۴ متر و عرض ۱۴ متر را با کاشی‌های مربع شکل کاشی‌کاری کند به طوری که تعداد کاشی‌ها کمترین باشد، اندازه ضلع آن کاشی‌ها و تعداد کاشی‌ها را بدست آورید. $(24, 14) = 2$ ضلع کاشی $24 = 2 \times 2 \times 2 \times 3$ $14 = 2 \times 7$ $\frac{24}{2} \times \frac{14}{7} = 12 \times 2 = 84$ تعداد کاشی	۱
۱۲	حجم منبع آبی به شکل استوانه با شعاع قاعده ۳ متر و ارتفاع ۵ متر را محاسبه کنید. (نوشتن فرمول الزامی است) $(\pi = 3)$ حجم = مساحت قاعده × ارتفاع یا Sh مساحت دایره $S = 3 \times 3 \times 3 = 27\ m^2$ $V = 27 \times 5 = 135\ m^3$	۱
۱۳	مساحت جانبی شکل مقابل را بدست آورید.  مساحت جانبی = محیط قاعده × ارتفاع $= P \cdot h$ محیط قاعده $= 9 + 12 + 15 = 36$ مساحت جانبی $= 36 \times 20 = 720$	۱

www.kanoon.ir
دانلود از وبسایت و اپلیکیشن پادرس

سوالات آزمون هماهنگ درس ریاضی پایه هفتم	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان هرمزگان معاونت آموزش متوسطه ناحیه یک بندرعباس تکنولوژی و گروه های آموزشی متوسطه	سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

نام و نام خانوادگی:	آموزشگاه:	تعداد صفحه: ۴ تعداد سوال: ۱۷
پایه : هفتم	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه / تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۲/۰۱	ساعت شروع: ۸:۰۰

ردیف	سوالات	بارم
۱۴	حاصل هر یک از عبارت‌های زیر را به صورت عدد تواندار بنویسید. $۵^۲ \times ۷^۶ \times ۵^۴ = ۵^۶ \times ۷^۶ = ۳۵^۶$ $\left(\frac{۳}{۲}\right)^۴ \times ۱/۵^۶ = \left(\frac{۳}{۲}\right)^{۱۰}$ $\frac{۳}{۲} = ۱,۵$ $\left(\frac{۱}{۳}\right)^۲ \times \left(\frac{۱}{۳}\right)^۰ \times \left(\frac{۱}{۳}\right)^۵ = \left(\frac{۱}{۳}\right)^۷$	۰/۵ ۰/۲۵ ۰/۵
۱۵	حاصل عبارت های رادیکالی زیر را بدست آورید. $\sqrt{(-۷)^۲} = \sqrt{۴۹} = ۷$ $\sqrt{\frac{۴}{۸۱}} = \frac{\sqrt{۴}}{\sqrt{۸۱}} = \frac{۲}{۹}$	۰/۲۵ ۰/۵
۱۶	حاصل عبارت زیر را به ازای $x = ۲$ و $y = -۲$ را بدست آورید. $x^۲ - ۲xy = ۲^۲ - ۲ \times ۲ \times (-۲) = ۴ + ۸ = ۱۲$ $+۸$	۱
۱۷	مقدار تقریبی جذر ۳۷ را به کمک جدول زیر بدست آورید. $\sqrt{۳۷} \simeq ۶/۰۸$ $\sqrt{۳۶} < \sqrt{۳۷} < \sqrt{۴۹}$ $۶ < \sqrt{۳۷} < ۷$ به ۶ نزدیک تر است. عدد: ۶ | ۶/۱ | ۶/۰۵ | ۶/۰۸ مجذور: ۳۶ | ۳۷/۲۱ | ۳۶/۶۰۲۵... | ۳۶/۹۹۶۴	۱/۲۵
	Success is the sum of small efforts, repeated day in and day out. – Robert Collier موفقیت مجموعه ای از تلاش های کوچک است، که روزانه و روزانه تکرار می شود.	۲۰

روش دوم:

$\sqrt{۳۷} = ۶ + ۰/۰۸ = ۶/۰۸$

$۳۷ - ۳۶ = ۱/۰۰$

$۱۲ \mid ۰/۰۸$

۹۶

۴

موفق و پیروز باشید

دانلود از وبسایت و اپلیکیشن پادرس