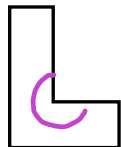
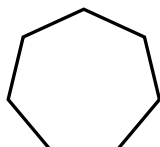
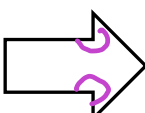
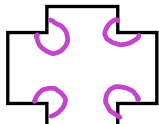
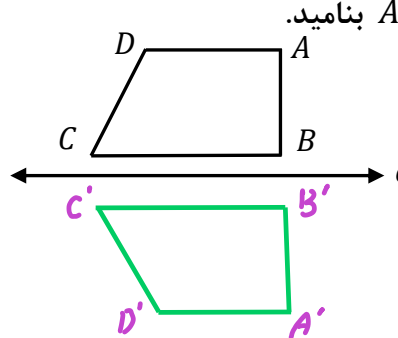


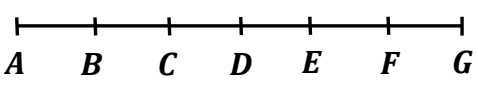
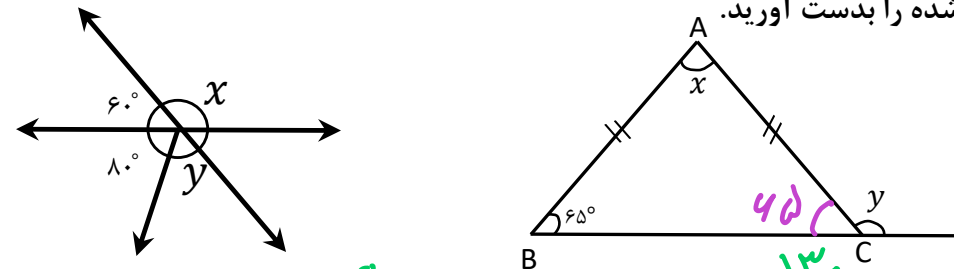
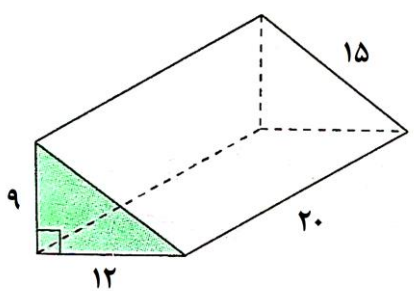
سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان هرمزگان معاونت آموزش متوسطه ناحیه یک بندرعباس تکنولوژی و گروه های آموزشی متوسطه	سوالات آزمون هماهنگ درس ریاضی پایه هفتم
تعداد صفحه: ۴ تعداد سوال: ۱۷	آموزشگاه:	نام و نام خانوادگی:
ساعت شروع: ۸:۰۰	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۲/۰۱	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
پایه : هفتم		

بارم	سوالات	ردیف
۱	جمله های درست را با علامت ✓ و جمله های نادرست را با ✗ مشخص کنید ؟ (الف) تنها عدد زوج اول، ۲ می باشد. ✓ (ب) مقدار عددی عبارت $5^0 - 3^2$ برابر با ۱۰ می باشد. ✗ $5^0 - 3^2 = 1 - 9 = -8$ (ج) یک منشور شش پهلوی دارای ۱۲ یال می باشد. ✗ $6 \times 3 = 18$ یال (د) مکعب هر عدد منفی، عددی منفی است. ✓ مثال: $(-2)^3 = -8$	۱
۱	هر یک از جمله های زیر را با عدد، کلمه و یا عبارت مناسب کامل کنید. (الف) در عبارت $5 + \frac{7}{4}a$ ضریب عددی $-\frac{7}{4}$ می باشد. (ب) ک.م.م دو عدد ۳۴ و ۱۷ عدد ۱۷ چون $34 \text{ بر } 17 \text{ بخش پذیر است}$. $(17, 34) = 17$ (ج) از دوران مستطیل حول عرض آن شکل استوانه ایجاد می شود. (د) عددهای منفی ریشه دوم ندارند.	۲
۱	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 0.4 برابر است با ؟ (الف) 0.16 (ب) 0.2 (ج) 0.02 (د) 0.8 ✗ $(0.4)^2 = 0.16$ ۳-۳ کدامیک از شکل های زیر مقعر نمی باشد؟ (الف)  (ب)  ✗ (ج)  (د)  ۳-۴ عدد $\sqrt{73}$ بین کدام دو عدد طبیعی متوالی قرار دارد؟ (الف) ۷ و ۸ (ب) ۹ و ۱۰ (ج) ۸ و ۹ ✗ (د) ۶ و ۷	۳

سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان هرمزگان معاونت آموزش متوسطه ناحیه یک بندرعباس تکنولوژی و گروه های آموزشی متوسطه	سوالات آزمون هماهنگ درس ریاضی پایه هفتم
تعداد صفحه: ۴ تعداد سوال: ۱۷	آموزشگاه:	نام و نام خانوادگی:
ساعت شروع: ۸:۰۰	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۲/۰۱	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه پایه : هفتم

بارم	سوالات	ردیف
۱/۲۵	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) سود پرتقال $40 \times 500 = 20000$ (۴) سود سیب $30000 - 25000 = 5000$ (۳) سود کل $20000 + 5000 = 25000$ (۵) سود پرتقال $40 \times 500 = 20000$ (۴) سود سیب $30000 - 25000 = 5000$ (۳) سود کل $20000 + 5000 = 25000$ (۵)	۴
۰/۵ ۱	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 $\frac{(-5) + (-9)}{2} = \frac{-14}{2} = -7$	۵
۱/۲۵ ۱	حاصل هر یک از عبارت های زیر را بدست آورید. $[36 - (-4)] \div (-6 - 2) = 40 \div (-8) = -5$ $\frac{5^\circ}{(5 + 6 + 7 + 8)^\circ + 1^\circ} = \frac{1}{1+1} = \frac{1}{2}$	۶
۱ ۱/۵	الف) ابتدا دو عدد بعدی الگو را نوشته و سپس جمله n ام آن را بنویسید. ۲ و ۵ و ۸ و ۱۱ و $\square$ و $\square$ و جمله n ام: $3n - 1$ ب) معادله زیر را حل کنید. $-4(2x - 3) + 5x = -6$ $-8x + 12 + 5x = -6 \Rightarrow -3x = -18 \Rightarrow x = \frac{-18}{-3} = 6$	۷
۰/۵	قرینه چهارضلعی $ABCD$ را نسبت به خط e رسم کنید و آن را $A'B'C'D'$ بنامید. 	۸

سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان هرمزگان معاونت آموزش متوسطه ناحیه یک بندرعباس تکنولوژی و گروه های آموزشی متوسطه	سوالات آزمون هماهنگ درس ریاضی پایه هفتم
تعداد صفحه: ۴ تعداد سوال: ۱۷	آموزشگاه:	نام و نام خانوادگی:
ساعت شروع: ۸:۰۰	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۲/۰۱	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
پایه : هفتم		

بارم	سوالات	ردیف
۰/۷۵	اگر AB, BC, CD, DE, EF, FG با هم برابر باشند، جاهای خالی را کامل کنید.  $\overline{AC} + \overline{CG} = \overline{AG}$ $\frac{2}{AC} = \dots \frac{2}{DG}$ $\overline{BF} - \overline{BD} = \overline{DF}$	۹
۱	زاویه های خواسته شده را بدست آورید.  $\hat{x} = 180 - 60 = 120^\circ$ $\hat{y} = 120 - 80 = 40^\circ$ $\hat{x} = 180 - (65 + 45) = 50^\circ$ $\hat{y} = 180 - 65 = 115^\circ$	۱۰
۱	اگر یک کاشی کار بخواهد سالی به طول ۲۴ متر و عرض ۱۴ متر را با کاشی های مربع شکل کاشی کاری کند به طوری که تعداد کاشی ها کمترین باشد، اندازه ضلع آن کاشی ها و تعداد کاشی ها را بدست آورید. ضلع کاشی $(24, 14) = 2$ $24 = 2 \times 2 \times 2 \times 3$ $14 = 2 \times 7$ $\frac{24 \times 14}{2 \times 2} = 84$ تعداد کاشی ۸۴	۱۱
۱	حجم منبع آبی به شکل استوانه با شعاع قاعده ۳ متر و ارتفاع ۵ متر را محاسبه کنید. (نوشتن فرمول الزامی است) S_h یا ارتفاع $\times$ مساحت قاعده $= V$ $S = 3 \times 3 \times 3 = 27 \text{ m}^2$ $V = 27 \times 5 = 135 \text{ m}^3$	۱۲
۱	مساحت جانبی شکل مقابل را بدست آورید.  $S_{\text{جانبی}} = P \cdot h = \text{ارتفاع} \times \text{محیط قاعده}$ $\text{محیط قاعده} = 9 + 12 + 15 = 36$ $S_{\text{جانبی}} = 36 \times 20 = 720$	۱۳

سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲	بسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان هرمزگان معاونت آموزش متوسطه ناحیه یک بندرعباس تکنولوژی و گروه های آموزشی متوسطه	سوالات آزمون هماهنگ درس ریاضی پایه هفتم
تعداد صفحه: ۴ تعداد سوال: ۱۷	آموزشگاه:	نام و نام خانوادگی:
ساعت شروع: ۸:۰۰	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۲/۰۱	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
پایه : هفتم		

بارم	سوالات	ردیف										
۰/۵ ۰/۲۵ ۰/۵	حاصل هر یک از عبارت های زیر را به صورت عدد تواندار بنویسید. $5^2 \times 7^6 \times 5^4 = 5^6 \times 7^6 = 35^6$ $\left(\frac{3}{2}\right)^4 \times 1/5^6 = \left(\frac{3}{2}\right)^{10} \quad \frac{3}{2} = 1,5$ $\left(\frac{1}{3}\right)^2 \times \left(\frac{1}{3}\right)^0 \times \left(\frac{1}{3}\right)^5 = \left(\frac{1}{3}\right)^7$	۱۴										
۰/۲۵ ۰/۵	حاصل عبارت های رادیکالی زیر را بدست آورید. $\sqrt{(-7)^2} = \sqrt{49} = 7$ $\sqrt{\frac{4}{81}} = \frac{\sqrt{4}}{\sqrt{81}} = \frac{2}{9}$	۱۵										
۱	حاصل عبارت زیر را به ازای $x = 2$ و $y = -2$ را بدست آورید. $x^2 - 2xy = 2^2 - 2 \times 2 \times (-2) = 4 + 8 = 12$	۱۶										
۱/۲۵	مقدار تقریبی جذر ۳۷ را به کمک جدول زیر بدست آورید. <table><tr><td>عدد</td><td>۴</td><td>۴,۱</td><td>۴,۰۵</td><td>۴,۰۸</td></tr><tr><td>مجدور</td><td>۳۶</td><td>۳۷,۲۱</td><td>۳۷,۶۰۲۵</td><td>۳۷,۹۶۶۴</td></tr></table> $\sqrt{36} < \sqrt{37} < \sqrt{49}$ $6 < \sqrt{37} < 7$ به ۶ نزدیک تر است.	عدد	۴	۴,۱	۴,۰۵	۴,۰۸	مجدور	۳۶	۳۷,۲۱	۳۷,۶۰۲۵	۳۷,۹۶۶۴	۱۷
عدد	۴	۴,۱	۴,۰۵	۴,۰۸								
مجدور	۳۶	۳۷,۲۱	۳۷,۶۰۲۵	۳۷,۹۶۶۴								
	روش دوم: $\sqrt{37} = 6 + 0,08 = 6,08$ $\begin{array}{r} 12 \\ 1,00 \overline{) 12,00} \\ \underline{10} \\ 20 \\ \underline{18} \\ 20 \\ \underline{18} \\ 20 \\ \underline{18} \\ 20 \end{array}$											

موفق و پیروز باشید