

نمونه سوال امتحانی		سوالات درس: ریاضی
پایه هفتم دوره اول متوسطه		مدت امتحان: 80 دقیقه
منبع دانلود: قلم چی		برگزار شده در: تربیت حیدریه

بارم	پیش
	«آگاه باش که با یاد خدا دلها آرام می‌گیرد» (الرعد - ۲۸)
۱	<p>درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را با علامت <input checked="" type="checkbox"/> یا <input type="checkbox"/> تعیین کنید.</p> <p>(الف) حاصل جمع هر عدد صحیح و قرینه‌اش برابر با صفر است. <input type="checkbox"/></p> <p>(ب) اگر طول مستطیلی برابر با a و عرض آن برابر با b باشد، مساحت آن برابر $b + a$ است. <input type="checkbox"/></p> <p>(پ) تبدیل هندسی دوران، اندازه شکل را تغییر می‌دهد. <input type="checkbox"/></p> <p>(ت) عدد ۳۷ عدد اول است. <input type="checkbox"/></p>
۱	<p>جاهای خالی را با عدد یا عبارت مناسب پر کنید.</p> <p>(الف) قرینه هر عدد صحیح منفی از خود آن عدد است.</p> <p>(ب) مقدار عددی عبارت جبری $(y + 1)(y - 1)$، به ازای $y = 2$ برابر با است.</p> <p>(پ) به چندضلعی‌هایی که همه ضلع‌ها و زاویه‌هایشان با هم مساوی است، چندضلعی گفته می‌شود.</p> <p>(ت) مجموع دو عدد طبیعی فرد همیشه عددی است.</p>
۱	<p>در هر یک از سوالات زیر گزینه صحیح را با قراردادن علامت <input checked="" type="checkbox"/> در <input type="checkbox"/> انتخاب کنید.</p> <p>• حاصل عبارت $(+1) \div (-1) \times 5$ - کدام گزینه است؟</p> <p>الف) -6 ب) $+5$ ج) -5 د) $+6$</p> <p>• جمله n ام الگوی عددی روبرو در کدام گزینه آمده است؟</p> <p>الف) $3n$ ب) $1 - 3n$ ج) $3n + 1$ د) $1 + 3n$</p> <p>• EF و CD نام سه پاره خط هستند. در جای خالی کدام گزینه باید قرار بگیرد؟</p> <p>$\overline{AB} = \overline{CD}$ $\overline{CD} < \overline{EF}$ $\overline{AB} < \overline{EF}$ $\overline{AB} = \overline{EF}$ $\overline{CD} > \overline{EF}$ $\overline{AB} > \overline{EF}$ $\overline{CD} > \overline{EF}$</p> <p>• اگر a شمارنده b باشد، b هم شمارنده c باشد، چه نتیجه‌ای می‌گیرید؟ (a) و b و c عددهای طبیعی هستند)</p> <p>الف) c شمارنده a است. ب) a مضرب c است. ج) a مضرب b است. د) b مضرب a است.</p>
۱/۵	<p>یک با غچه مستطیل شکل به طول ۱۲ و عرض ۷ متر است. اگر به فاصله ۲ متر از ضلع‌های با غچه دور تا دور آن را نرده بکشیم، چند متر نرده احتیاج داریم؟</p>

۱/۵	تعداد دوچرخه	تعداد سه چرخه	بررسی حالت	۲۰ دستگاه دوچرخه و سه چرخه در یک توقفگاه (پارکینگ) وجود دارد. اگر تعداد کل چرخهای آنها ۴۵ عدد باشد، چند دوچرخه و چند سه چرخه در این پارکینگ وجود دارد؟ (حدس و آزمایش)	۵
۰/۷۵	+۱ + (-۵) =		حاصل جمع زیر را با استفاده از محور به دست آورید.		۶
۰/۵	+(-۲) (الف) ○ + ۲ - ۱۰۰ (ب) ○ °		در جاهای خالی علامت >, < یا = قرار دهید.		۷
۰/۵			اگر دمای هوای اصفهان ۵ درجه بالای صفر و مشهد ۱۰ درجه از اصفهان سردتر باشد، دمای شهر مشهد را حساب کنید. (راه حل بنویسید).		۸
۱/۵	+(-۶ + ۱۰) ÷ (-۱۴ + ۱۲) = - ۲ × ۵ - (۱۴ ÷ (-۷)) =		حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید.		۹
۱/۵	۴a - ۹b - ۲a + ۳b = - ۲(x + ۳y) + ۳(۲x - ۲y) =		عبارت‌های جبری زیر را ساده کنید.		۱۰
۱	الف) برای عبارت کلامی «شش واحد بیشتر از چهار برابر عددی» یک عبارت جبری بنویسید. ب) برای عبارت جبری «۷ - ۳x» یک عبارت کلامی بنویسید.				۱۱
۱/۵	۳x - ۴ = ۱۱ (الف)		معادله‌های زیر را حل کنید (مقدار x را به دست آورید). - ۳x + ۹ = ۶ - ۴x (ب)		۱۲
۱	پاره خط AE به ۴ قسمت مساوی تقسیم شده است. جاهای خالی را پر کنید. در قسمت الف و ب نام پاره خط مناسب و در قسمت پ و ت عدد مناسب قرار دهید.				۱۳
	A B C D E		$\overline{BE} - \overline{CE} =$ (ب) $\overline{BE} = \overline{AE}$ (ت)	$\overline{AB} + \overline{BD} =$ (الف) $\overline{AC} = \overline{AB}$ (پ)	

۱	<p>شماره کلاس: نام و نام خانوادگی:</p> <p>امتحان پایانی نوبت اول درس ریاضی پایه هفتم در شکل‌های زیر اندازه زاویه‌های مجهول (مقدارهای x, y, z و w) را پیدا کنید.</p>	۱۴
۱	<p>الف) قرینه‌ی شکل A را نسبت به محور تقارن d رسم کنید و شکل حاصل را B بنامید.</p> <p>ب) سپس شکل B را با بردار انتقال مشخص شده منتقل کنید و شکل حاصل را C بنامید.</p>	۱۵
۰/۷۵	<p>الف) برای نشان دادن همنهشتی این دو مثلث در جای خالی زیر علامت مناسب قرار دهید.</p> <p>ب) دو تساوی زیر که مربوط به تساوی اجزاء متناظر این دو مثلث هستند را با پر کردن جاهای خالی کامل کنید.</p> <p>$\triangle ABC \square \triangle DEF$</p> <p>$\widehat{A} = \dots\dots \quad \overline{AB} = \dots\dots$</p>	۱۶
۱	<p>شمارنده‌های اول عدد ۱۲۰ را پیدا کنید. (به روش درختی)</p>	۱۷
۱/۵	<p>با استفاده از <u>تجزیه</u>, ب.م.م و ک.م.م زیر را حساب کنید.</p> <p>$(60, 84) = [60, 84]$</p>	۱۸
۰/۵	<p>آیا ممکن است جمع دو عدد اول، عددی اول شود؟ مثال بزنید.</p> <p>موفق باشید</p>	۱۹

نام درس: ریاضی پایه: هفتم مدت امتحان: ۸۰ دقیقه	بسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش تربت حیدریه دیوبستان خبر دولتی حکیم (دوره اول)	نام و نام خانوادگی: شماره کلاس: تعداد صفحه: ۳
--	--	---

امضاء

نمره بند

نمره چهارمین

پارم	«آگاه باش که باید خدا نهاد آرام می‌گیرد» (الرعد - ۲۸)	
------	---	--

۱	<p>درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را با علامت ✓ یا ✗ تعیین کنید.</p> <p>(الف) حاصل جمع هر عدد صحیح و فرینه‌اش برابر با صفر است. <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>(ب) اگر طول مستطیلی برابر با a و عرض آن برابر با b باشد، مساحت آن برابر $a + b$ است. <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>(پ) تبدیل هندسی دوران، اندازه شکل را تغییر می‌دهد. <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>(ت) عدد ۳۷ عدد اول است. <input checked="" type="checkbox"/></p>	۱
---	---	---

۲	<p>جاهای خالی را با عدد یا عبارت مناسب بر کنید.</p> <p>(الف) فرینه هر عدد صحیح منفی از خود آن عدد است.</p> <p>(ب) مقدار عددی عبارت جبری $(y+1)(y-1)$ است.</p> <p>(پ) به چندضلعی‌هایی که همه ضلع‌ها و زاویه‌هایشان با هم مساوی است، چندضلعی گفته می‌شود.</p> <p>(ت) مجموع دو عدد طبیعی فرد همیشه عددی است.</p>	۲
---	--	---

۳	<p>در هر یک از سوالات زیر گزینه صحیح را با قراردادن علامت ✓ در <input type="checkbox"/> انتخاب کنید.</p> <ul style="list-style-type: none"> حاصل عبارت $(+1) \div (-1) \times (-5)$ - کدام گزینه است؟ <p>(الف) <input type="checkbox"/> +۵ (ب) <input checked="" type="checkbox"/> -۵ (ج) <input type="checkbox"/> +۶ (د) <input type="checkbox"/> -۶</p>	۳
---	--	---

۴	<p>جمله n آم الگوی عددی رویه رو در کدام گزینه آمده است؟</p> <p>(الف) <input checked="" type="checkbox"/> $2n+1$ (ب) <input type="checkbox"/> $2n-1$ (ج) <input type="checkbox"/> $n+2$ (د) <input type="checkbox"/> $3n$</p> <p>• جمله n سه پاره خط هستند. در جای خالی کدام گزینه باید قرار بگیرد؟</p> <p>(الف) <input checked="" type="checkbox"/> $\overline{AB} < \overline{EF}$ (ب) <input type="checkbox"/> $\overline{AB} = \overline{EF}$ $\overline{CD} < \overline{EF}$ (ج) <input type="checkbox"/> $\overline{CD} > \overline{EF}$ (د) <input type="checkbox"/> $\overline{AB} > \overline{EF}$</p>	۴
---	--	---

۵	<p>اگر a شمارنده b باشد، b هم شمارنده c باشد، چه نتیجه‌ای می‌گیرید؟ (a و b و c عده‌های طبیعی هستند)</p> <p>(الف) <input type="checkbox"/> c شمارنده a است. (ب) <input type="checkbox"/> a مضرب c است. (ج) <input checked="" type="checkbox"/> a شمارنده c است. (د) <input type="checkbox"/> a مضرب b است.</p>	۵
---	---	---

۶	<p>یک باعجه مستطیل شکل به طول ۱۲ و عرض ۷ متر است. اگر به فاصله ۲ متر از ضلع‌های باعجه دور نا دور آن را بزرده بگشیم، چند متر نرده احتیاج دارد؟</p> <p>$(14+11) \times 2 = 54$ متر</p>	۶
---	---	---

۱/۵	تعداد دوچرخه	تعداد سه چرخه	تعداد سه چرخه	بررسی حالت	<p>۲۰ دستگاه دوچرخه و سه چرخه در یک توقفگاه (پارکینگ) وجود دارد. اگر تعداد کل چرخهای آنها ۴۵ عدد باشد، چند دوچرخه و چند سه چرخه در این پارکینگ وجود دارد؟ (حدس و آزمایش)</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>تعداد دوچرخه</th> <th>تعداد سه چرخه</th> <th>بررسی حالت</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>۱۰</td><td>۱۰</td><td>$20 + 30 = 50$</td></tr> <tr><td>۱۱</td><td>۹</td><td>$22 + 27 = 49$</td></tr> <tr><td>۱۲</td><td>۸</td><td>$24 + 24 = 48$</td></tr> <tr><td>۱۳</td><td>۷</td><td>$24 + 21 = 45$</td></tr> <tr><td>۱۴</td><td>۶</td><td>$24 + 18 = 42$</td></tr> <tr><td>۱۵</td><td>۵</td><td>$20 + 15 = 35$</td></tr> </tbody> </table>	تعداد دوچرخه	تعداد سه چرخه	بررسی حالت	۱۰	۱۰	$20 + 30 = 50$	۱۱	۹	$22 + 27 = 49$	۱۲	۸	$24 + 24 = 48$	۱۳	۷	$24 + 21 = 45$	۱۴	۶	$24 + 18 = 42$	۱۵	۵	$20 + 15 = 35$
تعداد دوچرخه	تعداد سه چرخه	بررسی حالت																								
۱۰	۱۰	$20 + 30 = 50$																								
۱۱	۹	$22 + 27 = 49$																								
۱۲	۸	$24 + 24 = 48$																								
۱۳	۷	$24 + 21 = 45$																								
۱۴	۶	$24 + 18 = 42$																								
۱۵	۵	$20 + 15 = 35$																								
۷/۵	$+1 + (-5) = (-4)$		-100	\bigcirc	<p>حاصل جمع زیر را با استفاده از معکوس به دست آورید.</p>																					
۷/۵	$+2$	\bigodot	$+2$	-100	<p>در جاهای خالی علامت $>$, $<$ یا $=$ قرار دهید.</p>																					
۷/۵	$+(-2)$	\bigodot	$+2$	(الف)	<p>اگر دمای هوای اصفهان ۵ درجه بالای صفر و مشهد ۱۰ درجه از اصفهان سردتر باشد، دمای شهر مشهد را حساب کنید. (راه حل بنویسید).</p>																					
۷/۵	$(+5) + (-10) = -5$	$\leftarrow \text{مسیر}$	$-10 + 5 = -5$	\bigcirc	<p>حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید.</p>																					
۷/۵	$4 + 12 \div (-14 + 12) = -2$	(الف)	$-2 \times 5 - (14 \div (-7)) = -10 + 2 = -8$	(ب)	<p>حاصل عبارت‌های زیر را به دست آورید.</p>																					
۷/۵	$4a - 9b - 2a + 3b = 2a - 9b$	(الف)	$-2(x + 3y) + 3(2x - 2y) = -2x - 4y + 6x - 4y = 4x - 8y$	(ب)	<p>عبارت‌های جبری زیر را ساده کنید.</p>																					
۱	$4n + 4$	---	$6n + 6$	---	<p>الف) برای عبارت کلامی «شش واحد بیشتر از چهار برابر عددی» یک عبارت جبری بنویسید.</p>																					
۱/۵	$3x - 4 = 11$	---	$3x = 15$	$x = 5$	<p>ب) برای عبارت جبری $7 - 3x$ یک عبارت کلامی بنویسید.</p>																					
۱/۵	$4x + 9 = 6 - 2x$	---	$-3x + 4x = 6 - 9$	$x = -3$	<p>معادله‌های زیر را حل کنید (مقدار x را به دست آورید).</p>																					
۱	$\overline{AB} = 4$	---	$\overline{BE} = \frac{3}{4} \overline{AE}$	$\overline{CE} = \frac{3}{4} \overline{BC}$	<p>پاره خط AE به ۴ قسمت مساوی تقسیم شده است. جاهای خالی را پر کنید. در قسمت الف و ب نام پاره خط مناسب و در قسمت پ و ت عدد مناسب قرار دهید.</p>																					
۱	$\overline{AC} = \overline{AB} + \overline{BC}$	---	$\overline{BD} = \overline{BP} + \overline{PD}$	$\overline{AC} = \overline{AP} + \overline{PC}$	<p>$\overline{AC} = \overline{AB} + \overline{BC}$</p>																					
۱	$\overline{AC} = \overline{AB} + \overline{BC}$	---	$\overline{BD} = \overline{BP} + \overline{PD}$	$\overline{AC} = \overline{AP} + \overline{PC}$	<p>$\overline{AC} = \overline{AB} + \overline{BC}$</p>																					
۱	$\overline{AC} = \overline{AB} + \overline{BC}$	---	$\overline{BD} = \overline{BP} + \overline{PD}$	$\overline{AC} = \overline{AP} + \overline{PC}$	<p>$\overline{AC} = \overline{AB} + \overline{BC}$</p>																					
۱	$\overline{AC} = \overline{AB} + \overline{BC}$	---	$\overline{BD} = \overline{BP} + \overline{PD}$	$\overline{AC} = \overline{AP} + \overline{PC}$	<p>$\overline{AC} = \overline{AB} + \overline{BC}$</p>																					
۱	$\overline{AC} = \overline{AB} + \overline{BC}$	---	$\overline{BD} = \overline{BP} + \overline{PD}$	$\overline{AC} = \overline{AP} + \overline{PC}$	<p>$\overline{AC} = \overline{AB} + \overline{BC}$</p>																					
۱	$\overline{AC} = \overline{AB} + \overline{BC}$	---	$\overline{BD} = \overline{BP} + \overline{PD}$	$\overline{AC} = \overline{AP} + \overline{PC}$	<p>$\overline{AC} = \overline{AB} + \overline{BC}$</p>																					
۱	$\overline{AC} = \overline{AB} + \overline{BC}$	---	$\overline{BD} = \overline{BP} + \overline{PD}$	$\overline{AC} = \overline{AP} + \overline{PC}$	<p>$\overline{AC} = \overline{AB} + \overline{BC}$</p>																					
۱	$\overline{AC} = \overline{AB} + \overline{BC}$	---	$\overline{BD} = \overline{BP} + \overline{PD}$	$\overline{AC} = \overline{AP} + \overline{PC}$	<p>$\overline{AC} = \overline{AB} + \overline{BC}$</p>																					
۱	$\overline{AC} = \overline{AB} + \overline{BC}$	---	$\overline{BD} = \overline{BP} + \overline{PD}$	$\overline{AC} = \overline{AP} + \overline{PC}$	<p>$\overline{AC} = \overline{AB} + \overline{BC}$</p>																					
۱	$\overline{AC} = \overline{AB} + \overline{BC}$	---	$\overline{BD} = \overline{BP} + \overline{PD}$	$\overline{AC} = \overline{AP} + \overline{PC}$	<p>$\overline{AC} = \overline{AB} + \overline{BC}$</p>																					
۱	$\overline{AC} = \overline{AB} + \overline{BC}$	---	$\overline{BD} = \overline{BP} + \overline{PD}$	$\overline{AC} = \overline{AP} + \overline{PC}$	<p>$\overline{AC} = \overline{AB} + \overline{BC}$</p>																					
۱	$\overline{AC} = \overline{AB} + \overline{BC}$	---	$\overline{BD} = \overline{BP} + \overline{PD}$	$\overline{AC} = \overline{AP} + \overline{PC}$	<p>$\overline{AC} = \overline{AB} + \overline{BC}$</p>																					
۱	$\overline{AC} = \overline{AB} + \overline{BC}$	---	$\overline{BD} = \overline{BP} + \overline{PD}$	$\overline{AC} = \overline{AP} + \overline{PC}$	<p>$\overline{AC} = \overline{AB} + \overline{BC}$</p>																					
۱	$\overline{AC} = \overline{AB} + \overline{BC}$	---	$\overline{BD} = \overline{BP} + \overline{PD}$	$\overline{AC} = \overline{AP} + \overline{PC}$	<p>$\overline{AC} = \overline{AB} + \overline{BC}$</p>																					
۱	$\overline{AC} = \overline{AB} + \overline{BC}$	---	$\overline{BD} = \overline{BP} + \overline{PD}$	$\overline{AC} = \overline{AP} + \overline{PC}$	<p>$\overline{AC} = \overline{AB} + \overline{BC}$</p>																					
۱	$\overline{AC} = \overline{AB} + \overline{BC}$	---	$\overline{BD} = \overline{BP} + \overline{PD}$	$\overline{AC} = \overline{AP} + \overline{PC}$	<p>$\overline{AC} = \overline{AB} + \overline{BC}$</p>																					
۱	$\overline{AC} = \overline{AB} + \overline{BC}$	---	$\overline{BD} = \overline{BP} + \overline{PD}$	$\overline{AC} = \overline{AP} + \overline{PC}$	<p>$\overline{AC} = \overline{AB} + \overline{BC}$</p>																					
۱	$\overline{AC} = \overline{AB} + \overline{BC}$	---	$\overline{BD} = \overline{BP} + \overline{PD}$	$\overline{AC} = \overline{AP} + \overline{PC}$	<p>$\overline{AC} = \overline{AB} + \overline{BC}$</p>																					
۱	$\overline{AC} = \overline{AB} + \overline{BC}$	---	$\overline{BD} = \overline{BP} + \overline{PD}$	$\overline{AC} = \overline{AP} + \overline{PC}$	<p>$\overline{AC} = \overline{AB} + \overline{BC}$</p>																					
۱	$\overline{AC} = \overline{AB} + \overline{BC}$	---	$\overline{BD} = \overline{BP} + \overline{PD}$	$\overline{AC} = \overline{AP} + \overline{PC}$	<p>$\overline{AC} = \overline{AB} + \overline{BC}$</p>																					
۱	$\overline{AC} = \overline{AB} + \overline{BC}$	---	$\overline{BD} = \overline{BP} + \overline{PD}$	$\overline{AC} = \overline{AP} + \overline{PC}$	<p>$\overline{AC} = \overline{AB} + \overline{BC}$</p>																					
۱	$\overline{AC} = \overline{AB} + \overline{BC}$	---	$\overline{BD} = \overline{BP} + \overline{PD}$	$\overline{AC} = \overline{AP} + \overline{PC}$	<p>$\overline{AC} = \overline{AB} + \overline{BC}$</p>																					
۱	$\overline{AC} = \overline{AB} + \overline{BC}$	---	$\overline{BD} = \overline{BP} + \overline{PD}$	$\overline{AC} = \overline{AP} + \overline{PC}$	<p>$\overline{AC} = \overline{AB} + \overline{BC}$</p>																					
۱	$\overline{AC} = \overline{AB} + \overline{BC}$	---	$\overline{BD} = \overline{BP} + \overline{PD}$	$\overline{AC} = \overline{AP} + \overline{PC}$	<p>$\overline{AC} = \overline{AB} + \overline{BC}$</p>																					
۱	$\overline{AC} = \overline{AB} + \overline{BC}$	---	$\overline{BD} = \overline{BP} + \overline{PD}$	$\overline{AC} = \overline{AP} + \overline{PC}$	<p>$\overline{AC} = \overline{AB} + \overline{BC}$</p>																					
۱	$\overline{AC} = \overline{AB} + \overline{BC}$	---	$\overline{BD} = \overline{BP} + \overline{PD}$	$\overline{AC} = \overline{AP} + \overline{PC}$	<p>$\overline{AC} = \overline{AB} + \overline{BC}$</p>																					
۱	$\overline{AC} = \overline{AB} + \overline{BC}$	---	$\overline{BD} = \overline{BP} + \overline{PD}$	$\overline{AC} = \overline{AP} + \overline{PC}$	<p>$\overline{AC} = \overline{AB} + \overline{BC}$</p>																					
۱	$\overline{AC} = \overline{AB} + \overline{BC}$	---	$\overline{BD} = \overline{BP} + \overline{PD}$	$\overline{AC} = \overline{AP} + \overline{PC}$	<p>$\overline{AC} = \overline{AB} + \overline{BC}$</p>																					
۱	$\overline{AC} = \overline{AB} + \overline{BC}$	---	$\overline{BD} = \overline{BP} + \overline{PD}$	$\overline{AC} = \overline{AP} + \overline{PC}$	<p>$\overline{AC} = \overline{AB} + \overline{BC}$</p>																					
۱	$\overline{AC} = \overline{AB} + \overline{BC}$	---	$\overline{BD} = \overline{BP} + \overline{PD}$	$\overline{AC} = \overline{AP} + \overline{PC}$	<p>$\overline{AC} = \overline{AB} + \overline{BC}$</p>																					
۱	$\overline{AC} = \overline{AB} + \overline{BC}$	---	$\overline{BD} = \overline{BP} + \overline{PD}$	$\overline{AC} = \overline{AP} + \overline{PC}$	<p>$\overline{AC} = \overline{AB} + \overline{BC}$</p>																					
۱	$\overline{AC} = \overline{AB} + \overline{BC}$	---	$\overline{BD} = \overline{BP} + \overline{PD}$	$\overline{AC} = \overline{AP} + \overline{PC}$	<p>$\overline{AC} = \overline{AB} + \overline{BC}$</p>																					
۱	$\overline{AC} = \overline{AB} + \overline{BC}$	---	$\overline{BD} = \overline{BP} + \overline{PD}$	$\overline{AC} = \overline{AP} + \overline{PC}$	<p>$\overline{AC} = \overline{AB} + \overline{BC}$</p>																					
۱	$\overline{AC} = \overline{AB} + \overline{BC}$	---	$\overline{BD} = \overline{BP} + \overline{PD}$	$\overline{AC} = \overline{AP} + \overline{PC}$	<p>$\overline{AC} = \overline{AB} + \overline{BC}$</p>																					

<p>شماره کلاس:</p> <p>$x = 40^\circ$</p> <p>$y = 120^\circ$</p> <p>$z = 160^\circ$</p>	<p>امتحان پایانی نوبت اول درس ریاضی پایه هفتم در شکل های زیر اندازه زاویه های مجهول (مقدارهای x, y, z و w) را پیدا کنید.</p> <p>$y = 140^\circ$</p> <p>$z = 50^\circ$</p> <p>$w = 30^\circ$</p>	<p>۱۴</p>
<p>الف) فربینهی شکل A را نسبت به محور تقارن d رسم کنید و شکل حاصل را B بنامید.</p> <p>ب) سپس شکل B را با بردار انتقال مشخص شده منتقل کنید و شکل حاصل را C بنامید.</p>	<p>۱۵</p>	
<p>دو مثلث ABC و DEF همنهشت هستند.</p> <p>الف) برای نشان دادن همنهشتی این دو مثلث در جای خالی زیر علامت مناسب قرار دهید.</p> <p>$\triangle ABC \square \triangle DEF$</p> <p>ب) دو تساوی زیر که مربوط به تساوی اجزاء متاظر این دو مثلث هستند را با پر کردن جاهای خالی $\hat{A} = \dots \hat{D}$ کامل کنید. $\hat{A}\hat{B} = \dots \hat{E}\hat{D}$</p>	<p>۱۶</p>	
<p>شمارنده های اول عدد ۱۲۰ را پیدا کنید. (به روش درختی)</p> <p>$120 = 2^3 \times 3 \times 5$</p> <p>نمای ریز حساب اول سه برابر ۲۰۰</p>	<p>۱۷</p>	
<p>با استفاده از تجزیه، ب.م.م و ک.م.م زیر را حساب کنید.</p> <p>$(60, 84) = 2^2 \times 3$</p> <p>$60 = 2^2 \times 3 \times 5$</p> <p>$84 = 2^2 \times 3 \times 7$</p>	<p>۱۸</p>	
<p>آیا ممکن است جمع دو عدد اول، عددی اول شود؟ مثال بزنید.</p> <p>بله سه اعداد اول هستند $7 + 5 = 12$ هم اول است</p>	<p>۱۹</p>	