

نام درس : ریاضیات هفتم
 نام دبیر : آقای محمدی
 تاریخ امتحان : ۱۶ / ۱۰ / ۱۳۹۲
 زمان امتحان : حداقل ۵۰ حداکثر ۷۵

باسمه تعالی
 مدیریت آموزش و پرورش منطقه ۱۵ تهران
 دبیرستان نمونه دولتی امام حسن عسگری (ع)
 امتحانات نوبت اول ۱۳۹۲

نام :
 نام خانوادگی :
 کلاس :

۱	<p>(۱) در جاهای خالی عدد یا کلمه‌ی مناسب قرار دهید . (a) مرحله اول حل یک مسئله است . (b) دو زاویه ۵۷ درجه و ۳۳ درجه یکدیگرند . (c) به عبارت جبری که مقدار آن مشخص باشد می گویند . (d) قرینه قرینه عدد (۶-) برابر است با</p>
۱	<p>(۲) درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید . (a) با ابعاد ۱ و ۴ و ۳ می توان یک مثلث رسم کرد . (b) تعداد قطرهای یک ۶ ضلعی ، ۱۲ تا می باشد . (c) مقدار عبارت $17 - 2a$ - به ازای $a = -3$ برابر است با (-11) . (d) قرینه هر عدد منفی از خود آن عدد بزرگتر است .</p>
۲	<p>(۳) در هر قسمت گزینه مناسب را انتخاب کنید . (a) کشاورزی در مزرعه خود روی هم ۱۵ اسب و مرغ دارد . او وقتی پاهای آنها را می شمارد ، ۴۸ می شود ، کشاورز چند مرغ دارد ؟ (الف) ۹ (ب) ۶ (ج) ۴ (د) ۱۱ (b) حاصل عبارت $12 = ? - [-6 + 4]$ - برابر است با : (الف) -۱۰ (ب) +۱۰ (ج) -۲ (د) +۲ (c) دمای تهران ۴ درجه بالای صفر و دمای اردبیل ۱۱ درجه سردتر از تهران است ، دمای اردبیل برابر است با : (الف) +۱۵ (ب) -۱۵ (ج) -۷ (د) +۷ (d) جواب معادله $\frac{2}{3}x = 12$ برابر است با : (الف) $x = 4$ (ب) $x = 24$ (ج) $x = 36$ (د) $x = 18$</p>
۰/۵	<p>(۴) دو عدد طبیعی پیدا کنید که حاصلضرب آنها ۳۶ و حاصل جمع آنها کم ترین مقدار باشد .</p>
۲	<p>(۵) حاصل عبارات زیر را بدست آورید . (الف) $-(+11 - 6) \div (-5) =$ (ج) $\frac{(-63) \times (+81)}{(-27) \times (-42)} =$ (ب) $-3 \times 4 - 15 =$ (د) $12 \div (-4) \times 3 =$</p>

نام درس: ریاضیات هفتم
 نام دبیر: آقای محمدی
 تاریخ امتحان: ۱۶ / ۱۰ / ۱۳۹۲
 زمان امتحان: حداقل ۵۰ حداکثر ۷۵

باسمه تعالی
 مدیریت آموزش و پرورش منطقه ۱۵ تهران
 دبیرستان نمونه دولتی امام حسن عسکری (ع)
 امتحانات نوبت اول ۱۳۹۲

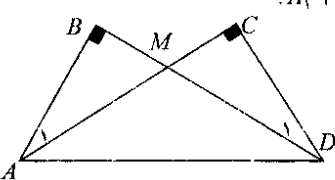
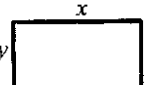
نام:
 نام خانوادگی:
 کلاس:

۱/۲۵	<p>۶) در شکل زیر: الف) یک نیم خط: ب) یک پاره خط: ج) زاویه B را با سه حرف بیان کنید. د) تساویهای زیر را کامل کنید.</p> $\widehat{PBZ} + \widehat{ZBX} = \square$ $\widehat{PBY} + \square = \widehat{ZBP}$	
۱	<p>۷) پاره خط زیر به قسمتهای مساوی تقسیم شده است، جاهای خالی را با عدد یا کلمه مناسب پر کنید.</p> <p>الف) $AE - \square = AC$ ب) $(AE + BF) - \square = AE$ ج) $AB = \square BF$ د) $DF = \square AF$</p>	
۱	<p>۸) در شکلهای زیر زوایای خواسته شده را بدست آورید.</p> <p>الف) $\hat{1} =$ $\hat{2} =$ $\hat{3} =$ $\hat{4} =$</p> <p>ب) $\hat{X} =$</p>	
۰/۵	<p>۹) الف) چند ضلعی منتظم را تعریف کنید و یک سه ضلعی منتظم نام ببرید. ب) هر زاویه داخلی یک ۵ ضلعی منتظم را بدست آورید.</p>	

نام درس : ریاضیات هفتم
 نام دبیر : آقای محمدی
 تاریخ امتحان : ۱۶ / ۱۰ / ۱۳۹۲
 زمان امتحان : حداقل ۵۰ حداکثر ۷۵

باسمه تعالی
 مدیریت آموزش و پرورش منطقه ۱۵ تهران
 دبیرستان نمونه دولتی امام حسن عسکری (ع)
 امتحانات نوبت اول ۱۳۹۲

نام :
 نام خانوادگی :
 کلاس :

۰/۱۵		$\left. \begin{array}{l} a > b \\ a = c \end{array} \right\}$ $\left. \begin{array}{l} \widehat{D}_1 + \widehat{D}_2 = 180^\circ \\ \widehat{D}_2 + \widehat{D}_3 = 180^\circ \end{array} \right\}$	(۱۰) رابطه های زیر را کامل کنید .
۰/۷۵	۰/۷۵	(۱۱) الف) مثلث ABC با اطلاعات زیر را رسم کنید . $AC = 3 \text{ cm}$ $AB = 4 \text{ cm}$ $\widehat{A} = 45^\circ$	(ب) مثلث متساوی الساقینی رسم کنید که زاویه رأس ۳۰ درجه و طول قاعده آن ۵ سانتی متر باشد .
۰/۷۵	۰/۱۵		(۱۲) در شکل زیر مثل AMD متساوی الساقین است و $\widehat{A}_1 + \widehat{D}_1$. الف) ثابت کنید $\widehat{AMB} = \widehat{CMB}$. (ب) تناظر بین اجزاء متناظر آنها را بنویسید .
۰/۲۵	۰/۲۵	(۱۳) الف) جمله n ام الگوی زیر را بنویسید $14, 21, 28, 35, \dots$	(ب) رقم یکان جمله ۸۳ ام این الگو، چه رقمی است .
۰/۲۵	۰/۱۵	(۱۴) الف) عبارت جبری $-2ab + 6a + 7ab - 1$ از چند جمله جبری تشکیل شده است . (ب) محیط و مساحت شکل مقابل را با یک عبارت جبری بیان کنید .  $\Rightarrow P =$ $S =$	(ج) عبارت جبری $22m - 12$ را به زبان فارسی (کلامی) بیان کنید .

نام درس : ریاضیات هفتم
 نام دبیر : آقای محمدی
 تاریخ امتحان : ۱۶ / ۱۰ / ۱۳۹۲
 زمان امتحان : حداقل ۵۰ حداکثر ۷۵

باسمه تعالی
 مدیریت آموزش و پرورش منطقه ۱۵ تهران
 دبیرستان نمونه دولتی امام حسن عسکری (ع)
 امتحانات نوبت اول ۱۳۹۲

نام :
 نام خانوادگی :
 کلاس :

۰/۵	(۱۵) عبارات جبری زیر را ساده کنید . الف) $-6x + 12 + 6x - 17 =$ ب) $-2(2y + 3b) - 2y + 9b =$								
۱	(۱۶) اگر $x = -2$ و $a = +4$ باشد مقدار عددی عبارت جبری زیر را بدست آورید . الف) $-2x + a - 15 =$ ب) $-6ax + 48 =$								
۰/۷۵	(۱۷) جدول زیر را با راه حل کامل کنید . <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="padding: 5px;">k</td> <td style="padding: 5px;">-2</td> <td style="padding: 5px;">$+4$</td> <td style="padding: 5px;">$.$</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">$-k+7$</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	k	-2	$+4$	$.$	$-k+7$			
k	-2	$+4$	$.$						
$-k+7$									
۱/۲۵	(۱۸) معادلات زیر را حل کنید . الف) $-6x + 12 = -6$ ب) $\frac{1}{4}x - \frac{1}{3}x = -2$								
۰/۵	(۱۹) محیط یک مستطیل ۵۶ و عرض آن ۱۱ سانتی متر است . طول آن را از طریق معادله بدست آورید .								
سوال امتیازی									
۰/۷۵	الف) مقدار x را در معادله $\frac{5x-4}{3+2x} = \frac{-2}{3}$ را بدست آورید.								
۰/۷۵	ب) مجموع $\frac{2}{3}$ عددی و $\frac{5}{7}$ همان عدد و خود عدد ، ۶۰ شده است . آن عدد چیست .								
۰/۷۵	ج) حاصل عبارت زیر را بدست آورید . $-2 + 3[-(-6) + 2 \times (+3)] - 4 - (-11 - 4) =$								

