

(نمره تکوینی) (نمره پایانی) (نمره میانگین) (امضاء دبیر)

	<p>دخترم، با توکل به خدا و آرامش خاطر ، سوالات را با دقت بخوان و به آن ها به طور کامل پاسخ بده. موفق باشی.</p>	
<p>0/25 0/25 0/25</p>	<p>1 درستى یا نادرستى هر عبارت را مشخص کنید :</p> <p>a- کوچکترین مضرب مشترک بین یک و هر عدد طبیعی ، خود آن عدد است. ص <input type="checkbox"/> b- قرینه ی هر عدد صحیح از خود آن عدد کوچکتر است. ص <input type="checkbox"/> c- مجموع دو عدد اول ، همیشه عددی مرکب است . ص <input type="checkbox"/></p> <p>غ <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/> غ <input type="checkbox"/></p>	<p>1</p>
<p>0/25 0/25</p>	<p>2 پاسخ صحیح را با علامت x در داخل مربع مشخص کنید :</p> <p>a- چند عدد اول طبیعی فرد کوچکتر از 20 وجود دارد؟ الف) 6 <input type="checkbox"/> ب) 7 <input type="checkbox"/> ج) 9 <input type="checkbox"/> د) 10 <input type="checkbox"/></p> <p>b- ک.م.م دو عدد که یکی بر دیگری بخش پذیر است ، برابر با کدام گزینه است؟ الف) عدد بزرگ تر <input type="checkbox"/> ب) عدد کوچک تر <input type="checkbox"/> ج) عدد یک <input type="checkbox"/> د) حاصل ضرب دو عدد <input type="checkbox"/></p>	<p>2</p>
<p>0/5 0/5</p>	<p>3 عبارات زیر را کامل کنید :</p> <p>a- عدد 720 دارای مقسوم علیه اول است.</p> <p>b- در یک مثلث متساوی الساقین اندازه ی هر ساق را با x و اندازه قاعده را با y نمایش داده ایم . محمیا اینمثلث به صورت عبارت جبری..... نوشته می شود.</p>	<p>3</p>
<p>0/75</p>	<p>هر یک از عبارات سمت راست را به عبارت مناسب از سمت چپ وصل جبه داشته باشید که یکی از موارد کنید:توسمت چپ مورد استفاده قرار نمی گیرد.</p> <p>○ قرینه ی عدد 4 نسبت به 1-1 ○ • اختلاف کوچک ترین عدد طبیعی با بزرگ ترین عدد صحیح منفی ○ • حاصل ضرب یک عدد اول زوج در قرینه اش ○</p> <p>○ 4- ○ 6- ○ 2- ○ 2</p>	<p>4</p>

0/25	$6 - 5 \times 1 - 2 \times 3 - 4 = 3$	عبارت مقابل را طوری پرانتزگذاری کنید که تساوی برقرار باشد. توکل به خدا، به صفحه ی بعد برو	5
------	---------------------------------------	--	---

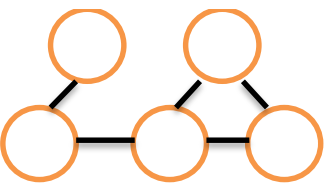
1/5	اگر $A = 49 \times 3^3$ و $B = 5^7 \times 9$ باشند، آن گاه حاصل عبارت های زیر را به صورت عدد توان دار بنویسید:	6
	تجزیه ی عدد $A =$	تجزیه ی عدد $B =$
	$(A, B) =$	$[A, B] =$

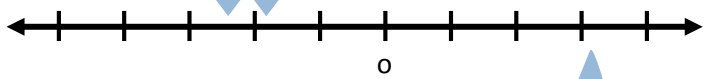
0/5	حاصل هر عبارت را بدست آورید:	7
0/5	$(7 - 2(5 - 4(5 - 6))) =$	
0/5	$(3 - 7 + 5 - 9 + 7 - 11 + \dots + 51 - 55) =$	

0/5	الف) جمله ی n ام دنباله ی عددی زیر را بنویسید. (جدول رو فراموش نکنی!!!!)	8
0/25	$\frac{1}{5}, \frac{1}{7}, \frac{1}{9}, \frac{1}{11}, \dots$	
0/25	سپس جمله ی بیست را به دست بیاورید.	
0/5	ب) مقدار عددی عبارت جبری مقابل را به ازای $a = -$ و $b = 2$ به دست آورید.	
0/5	$\frac{b-a}{4(a-b)}$	
0/75	ج) عبارت جبری مقابل را ساده کنید:	
0/75	$ab - 2a(5b - 1) + 3b(a - 2) + 2a - b =$	

0/5	الف) معادله ی مقابل را حل کنید:	9
0/5	$4x - 15 = -3 - 8x$	
1	ب) مجموع دو عدد فرد متوالی و عدد زوج کوچک تر از آن ها برابر با 46 شده است. آن اعداد کدامند؟ (با نوشتن معادله اعداد را پیدا کنید).	

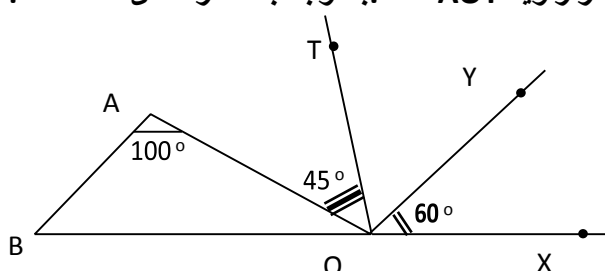
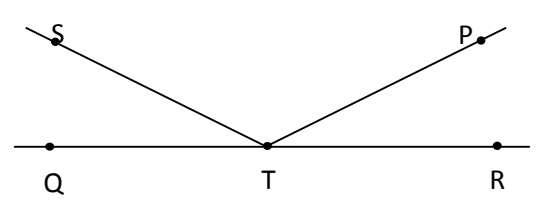
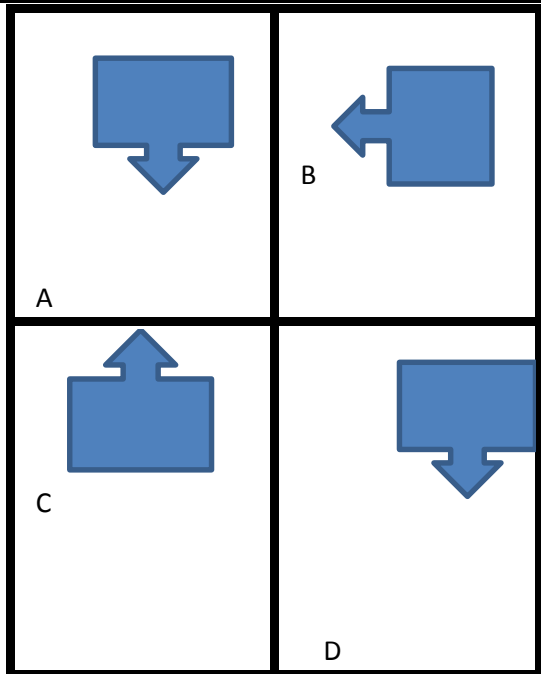
0/75 0/25	<p>در پارکینگ یک ساختمان 22 ماشین و دو چرخه وجود دارد. اگر مجموع چرخ های آن ها 74 تما باشند، در این پارکینگ چند تا ماشین و چند تا دوچرخه وجود دارد؟ برای حل این مسئله از چه راهبردی استفاده کرده اید؟</p> <p>با لبخند به صفحه بعد برو</p>	10
------------------	---	----

1/25	<p>در کادر زیر اعداد سمت چپ علامت \equiv را طوری قرار داده ای که مجموع عددهایی که به هر دایره متصل انند، برابر عدد سمت راست علامت \equiv باشد. با توجه به این قانون دایره های خالی را با اعداد مناسب پر کنید.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">  <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; text-align: center;"> $1 \equiv 9$ $2 \equiv 13$ $3 \equiv 5$ $5 \equiv 5$ $7 \equiv 3$ </div> </div>	11
------	---	----

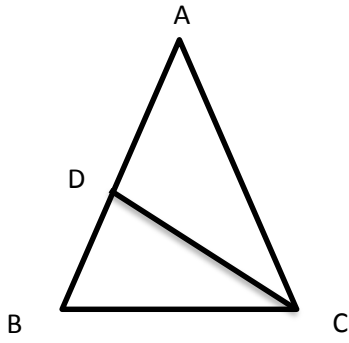
0/5	<p>الف) جمع = $2(-) + 5(+)$ - $4(+)$ را روی محور نشان دهید و حاصل را به دست آورید.</p> 	12
0/5	<p>ب) در یک روز دمای هوای اصفهان 6 درجه بالای صفر و هوای شیراز 3 درجه گرمتر از اصفهان است. دمای هوای شهرکرد نیز 3 درجه زیر صفر است. اختلاف دمای شهرکرد و میانگین سه شهر چند درجه است؟</p>	
0/5	<p>ج) برگ پنج یک روزنامه شماره های 9 ، 10 ، 199 و 200 را دارد. برگ وسا این روزنامه چه شماره هایی دارد؟</p>	

0/5	<p>عبارات زیر را کامل کنید :</p> <p>اگر دو زاویه متقابل به رأس ، متم باشند ، اندازه ی هر کدام درجه است.</p> <p>از دو نقطه خا راست می گذرد.</p> <p>از بین تبدیلات هندسی ، تبدیل جهت شکل را تغییر نمی دهد.</p>	13
-----	--	----

0/25	<p>روی نی خطی 15 نقطه مشخص کردی. چند پاره <u>خا</u> می توان با آن ها نام برد؟</p> <p>الف) 30 □ ب) 120 □ ج) 136 □ د) 105 □</p>	14
------	---	----

0/25	<input type="checkbox"/> به چند ضلعی که حداقل یک زاویه ی بزرگ تر از 180 درجه داشته باشد، چندضلعی محدب می گوئیم. ص <input type="checkbox"/> غ	15
0/25	<input type="checkbox"/> در دوران 180 درجه لازم نیست جهت دوران را مشخص کنیم. ص <input type="checkbox"/> غ	16
0/25	<p>در شکل مقابل OX امتداد ضلع مثلث است و OT نی ساز زاویه AOY است. با توجه به اندازه های داده شده :</p>  <p>الف) اندازه ی زاویه ی B را بدست آورید :</p> <p>ب) دو زاویه ی مجاور نام ببرید. خدا قوت ، به صفحه بعد برو</p>	17
0/5	<p>در شکل زیر می دانی : $\widehat{STQ} = \widehat{PTR}$ ثابت کنيد : $\widehat{PTQ} = \widehat{STR}$</p> 	18
0/5	<p>اختلاف دو زاویه ی مکمل 44 درجه است. متم زاویه ی کوچکتر چند درجه است؟</p>	19
0/75	<p>ثابت کنید دو زاویه ی متقابل به راس مساویند.</p>	20
1	<p>نقاط A, B, C و D روی یک خط راست قرار دارند به طوری $AD = x$ و $AC = BD = y$. اگر نقطه ی C کمهین دو نقطه A و B و نقطه ی B بین دو نقطه ی C و D باشد :</p> <p>الف) شکل مناسب رس کنید.</p> <p>ب) مقدار BC را بر حسب x و y به دست آورید.</p>	21
1	 <p>نام تبدیل یا تبدیل های مناسب را روی هر فلمشبنویسید. ممکن است در مواردی بیش از یک تبدیلا انجام شده باشد.</p> <p>-----> C A -----> D</p> <p>A -----> B</p>	21

در شکل مقابل مثلث ABC متساوی الساقین است و $\widehat{A} = 44^\circ$ می باشد
 اگر CD نیم سازه باشد، اندازه \widehat{ADC} چند درجه است؟



دختر عزیزم ، خدا قوت - موفقیت تو آرزوی قلبی من است.

جزوه سیپی