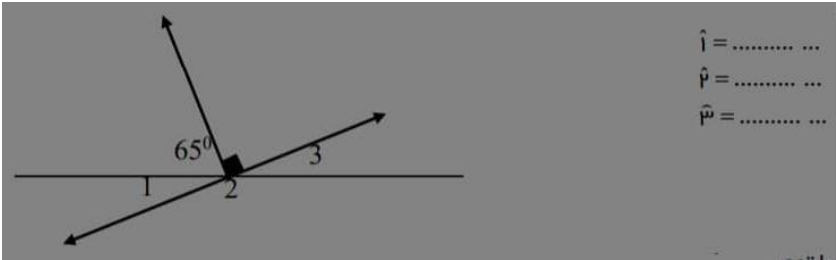
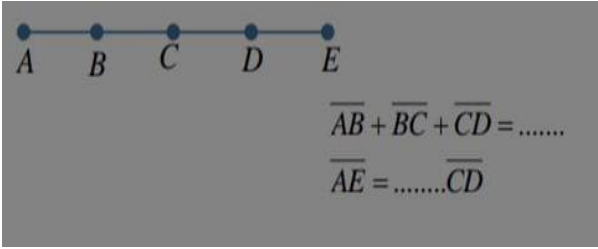


تاریخ آزمون : مدت امتحان : تعداد سؤال : تعداد صفحه : مهر آموزشگاه	باسمه تعالی	نام و نام خانوادگی : سئوالات امتحان درس : ریاضی پایه : هفتم نام دبیر :
تاریخ تصحیح: () نمره : با عدد () نمره با حروف : () امضای دبیر :		
1	1 درست‌ی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. الف) از یک نقطه فقط یک خط راست می‌گذرد. ص ☐ غ ☐ ب) مقدار $5 + 3 \times 2 - 4$ برابر با 4- است. ص ☐ غ ☐ ج) هزینه هر روز پارک ماشین در یک پارکینگ 4000 تومان و ورودی 5000 تومان ، هزینه n روز پارک ماشین بصورت یک عبارت جبری $5000n + 4000$ است. ص ☐ غ ☐ د) 5 شمارنده 75 است. ص ☐ غ ☐	-1
2	2 جاهای خالی را کامل کنید. الف) جمله n-ام الگوی ... ، 24 ، 19 ، 14 ، 9 برابر است با ب) تنها عدد زوجی که عدد اول است عدد ... می‌باشد. ج) عدد ... شمارنده هر عددی است . د) اگر a طول مستطیل و b عرض آن باشد، محیط مستطیل برابر است با:	-2
2	3 حاصل عبارت‌های زیر را به‌دست آورید. $(-9 + 4) \times (-6) =$ $(+8) - (-12) =$ $(-3) + [(-4) \times (-2)]$	-3
1/5	4 در یک روز زمستانی دمای قم دو درجه زیر صفر و دمای اصفهان شش درجه گرمتر از قم است. الف) دمای هوای اصفهان را بدست بیاورید. ب) میانگین دمای دو شهر را بدست آورید.	-4

1	با رقم های 3 و 4 و 0 و 6 چند عدد سه رقمی بدون تکرار ارقام میتوان نوشت؟	-5
1/5	حاصل ضرب دو عدد طبیعی 24 و مجموع آنها کمترین مقدار ممکن است. آن دو عدد را بدست آورید.	-6
2	هر یک از عبارتهای جبری زیر را ساده کنید. $10a-3b-9a+b+2b=$ $2(3x+y)-7x+3y=$	-7
1	الف) مقدار عددی عبارت جبری زیر را به ازای $x=-2$ و $y=+7$ بدست آورید. $\frac{x+y}{2x-1} =$ ب) معادله های زیر را حل کنید. $x-9 = -15$ $3x-2=2(3x+2)$	-8
1/5	در شکل مقابل اندازه زاویه های خواسته شده را بیابید. 	-9

1	در شکل مقابل تمام قسمت های کوچک با هم مساوی هستند. تساوی های زیر را کامل کنید. 	-10
1	الف) مجموع دو عدد اول 33 شده است آن دو عدد را بدست آورید. ب) حاصل را بدست آورید. 1/5 $(28, 36) =$ $[28, 36] =$	-11
1/5	الف) زیر اعداد اول خط بکشید. 1 و 5 و 29 و 9 و 51 ب) کسر مقابل را ساده کنید. 1/5 $\frac{18}{42} =$	-12
	سوال امتیازی عبارت جبری زیر را ساده کنید. $\frac{7}{2}x + \frac{3}{2}xy - \frac{5}{2}x + \frac{1}{4}xy + \frac{3}{4}y - \frac{5}{4}xy - \frac{5}{8}y =$	

