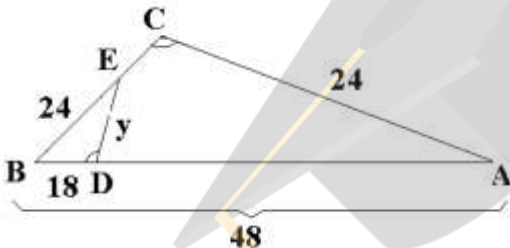
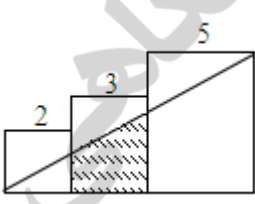


مدت امتحان	90 دقیقه	به نام خدا	نام:
پایه تحصیلی: یازدهم تجربی		مدیریت آموزش و پرورش ناحیه 3 اصفهان	نام خانوادگی:
سوالات امتحان درس: ریاضی دو		دبیرستان غیرانتفاعی دکتر محمد شفیعی	
		نام دبیر: آقای طاهری	رشته تحصیلی: تجربی

ردیف	بارم	سوال
1	1	مجموعه جواب معادله $[x + 3[x]] = 2[x - 4]$ را بدست آورید؟
2	1/5	تابع $y = [-2x + 1]$ را در بازه $0 \leq x \leq 2$ رسم کنید.
3	2	سه نقطه $A(0, -1)$ و $B(3, 1)$ و $C(2, -4)$ سه راس چه مثلثی هستند؟

1/5	مجموعه ریشه های حقیقی معادله $(x^2 + x)^2 - 18(x^2 + x) + 72 = 0$ را بدست آورید؟	4
1/5	اگر رابطه $f = \{(2m, a), (-2, 2), (m, 3), (-1, 3)\}$ یک به یک باشد، a را بدست آورید؟	5
1/5	<p>معادله زیر را حل کنید.</p> $\frac{x+1}{x-1} - \frac{x-1}{x+1} = 3x \left(1 - \frac{x-1}{x+1}\right)$	6
1/5	<p>معادله زیر را حل کنید.</p> $\sqrt{22-x} - \sqrt{10-x} = 2$	7

<p>1/5</p>	<p>8 به کمک پرگار خطی موازی خط d و گذرنده از نقطه p رسم کنید.</p>	<p>8</p>
<p>2</p>	<p>9 در شکل زیر زاویه C برابر زاویه BDE می باشد. طول EC و y را بدست آورید.</p> 	<p>9</p>
<p>1/5</p>	<p>10 در شکل زیر سه مربع مشخص شده است. مساحت قسمت سایه دار کدام است؟</p> 	<p>10</p>

1/5	دامنه تابع $f(x) = \sqrt{\frac{ 5-x (x^2-5x+6)}{4-x^2}}$ را بدست آورید.	11
1/5	در تابعی خطی داریم $f^{-1}(4) = 8$ و $f(2) = 5$ در اینصورت وارون تابع $f(x)$ را بدست آورید.	12
1/5	قطر دایره ای به مرکز $(1, 4)$ که بر خط $4x - 5y - 9 = 0$ مماس است را بدست آورید.	13
موفق باشید. طاهری		