



بسمه تعالی

اداره آموزش و پرورش ناحیه ۱ زاهدان
آموزشگاه متوسطه دوره اول بیست و دو بهمن
آزمون نوبت دوم ریاضی پایه هشتم

نام و نام خانوادگی :	نام دبیر:	سال تحصیلی : ۹۷-۹۸
ساعت شروع :	تاریخ امتحان ۹۸/۲/۱۹	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
ردیف	سوالات	بارم
۱ A	درستی یا نادرستی جمله های زیر را با $((\sqrt{\quad}))$ و $((x \quad))$ مشخص کنید الف) تمام عدد ها شمارنده اول دارند ب) دو بردار هم اندازه و هم جهت و موازی را بردار های مساوی می نامند	۰/۵
B	جمله های زیر را کامل کنید . الف) اگر خطی بر یکی از دو خط موازی عمود باشد برد دیگری نیز است . ب) رابطه فیثاغورس فقط در مثلث برقرار است .	۰/۵
C	گزینه صحیح را انتخاب کنید . الف) جمله ی $4x^2y$ با کدام گزینه متشابه است . ب) حاصل $\frac{1}{3} \div (-\frac{9}{27})$ کدام است . ۱) x^2y ۲) $5xy$ ۳) $4xy^2$ ۴) $-x^2y^2$ ۱) a ۲) b ۳) c ۴) d	۰/۵
۲	حاصل عبارت مقابل را بدست آورید . $-\frac{18}{27} \times \left[\left(+\frac{3}{9} \right) + \left(\frac{-7}{12} \right) \right]$	۱/۲۵
۳	الف) مجموع دو عدد اول ۷۵ می باشد آن دو عدد کدامند ؟ ب) عدد های اول بین ۳۰ تا ۴۰ را بنویسید .	۰/۵ ۰/۵
۴	معادله مختصاتی مقابل را حل کنید . $[5] - 4x = i + 3z$	۱
۵	اگر $\vec{a} = [2]$ و $\vec{b} = [-2]$ باشد مختصات $x = 4\vec{a} - 3\vec{b}$ را بدست آورید .	۱
۶	الف) عبارت جبری مقابل را ساده کنید . ب) عبارت جبری مقابل را تجزیه کنید ج) معادله را حل کنید . $6x^2 - 3x(2x - 4)$ $-2 \cdot ab^2 - 12ab$ $7 - 4x = 6x + 5$	
۷	الف) حاصل عبارت زیر را به صورت یک عدد توان دار بنویسید . ب) مقدار تقریبی $\sqrt{186}$ را بدست آورید .	۱ ۱

ج) حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید .

الف) $\sqrt{6} \times \sqrt{24} =$

ب) $\sqrt{\frac{16 \times 49}{81}}$

الف) جدول آماری زیر را کامل کنید

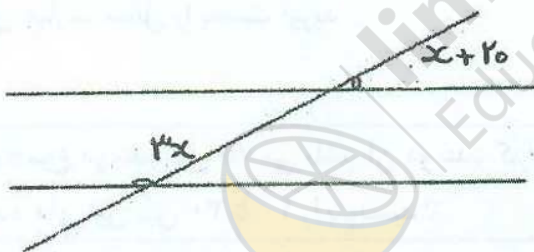
حدود دسته	فراوانی	متوسط دسته	متوسط دسته \times فراوانی
$37 \leq x < 45$	8		

ب) میانگین نمرات 8 درس یک دانش آموز 17 می باشد اگر دو درس دیگر با نمرات 19 و 20 به آن ها اضافه شود میانگین جدید را بدست آورید

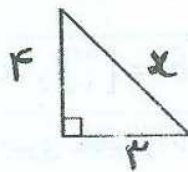
الف) دو سکه پرتاب کردیم کل حالت های ممکن را با نمودار درختی نمایش دهید .

ب) احتمال اینکه سکه رو و تاس زوج بیاید چقدر است.

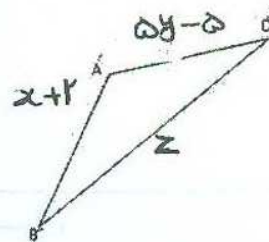
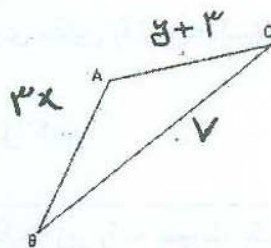
هندسه ...
 1) تعداد محور های تقارن شکل زیر را بنویسید
 مثلث متساوی الاضلاع 10 ضلعی منتظم
 2) در شکل زیر مقدار مجهول را بدست آورید .



3) الف) مقدار x را بدست آورید .

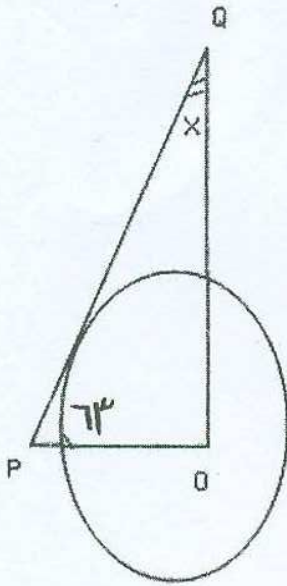


ب) با تشکیل و حل معادله اندازه ضلع های مثلث را بدست آورید

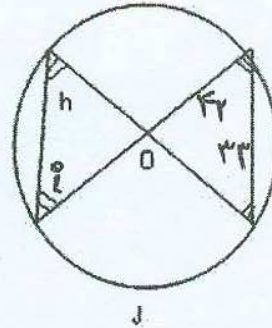


۱

ب) در شکل های زیر اندازه های خواسته شده را بنویسید .



$$\hat{x} =$$



$$\hat{i} =$$

$$\hat{j} =$$

$$\hat{h} =$$

موفقیت و پیروزی شما از زوی دیرینه ماست



limoonad
Education For All