



بسمه تعالی

اداره آموزش و پرورش ناحیه ۱ زاهدان
آموزشگاه متوسطه دوره اول بیست ودو 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 | 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 (۱) ۲) $5xy$ (۲) ۳) $4xy^2$ (۳) ۴) $-x^2y^2$ (۴) ۱) a (۱) ۲) b (۲) ۳) c (۳) ۴) d (۴) | 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 $\sqrt{86}$ را بدست آورید . | ۱ ۱ |

ج) حاصل عبارتهای زیر را بدست آورید .

الف) $\sqrt{6} \times \sqrt{24} =$

ب) $\sqrt{\frac{16 \times 49}{81}}$

۰/۱۵

الف) جدول آماری زیر را کامل کنید

| حدود دسته | فراوانی | متوسط دسته | متوسط دسته \times فراوانی |
|------------------|---------|------------|-----------------------------|
| $37 \leq x < 45$ | ۸ | | |

۰/۷۵

ب) میانگین نمرات ۸ درس یک دانش آموز ۱۷ می باشد اگر دو درس دیگر با نمرات ۱۹ و ۲۰ به آن ها اضافه شود میانگین جدید را بدست آورید

۰/۱۵

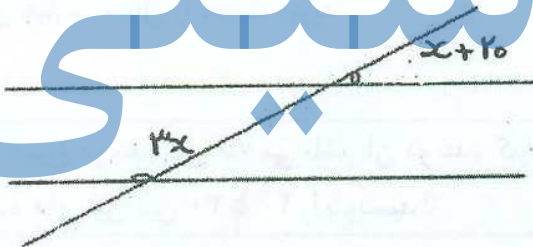
الف) دو سکه پرتاب کردیم کل حالت های ممکن را با نمودار درختی نمایش دهید .

۰/۱۵

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

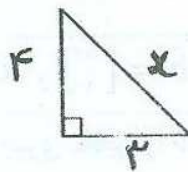
۰/۱۵

هندسه ...
 (۱) تعداد محور های تقارن شکل زیر را بنویسید
 مثلث متساوی الاضلاع ۱۰ ضلعی منتظم
 (۲) در شکل زیر مقدار مجهول را بدست آورید .

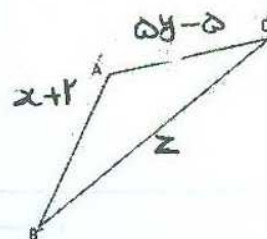
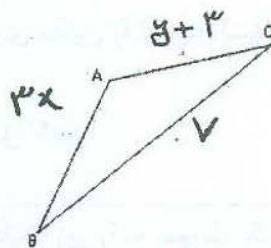


۰/۷۵

۳) الف) مقدار x را بدست آورید .



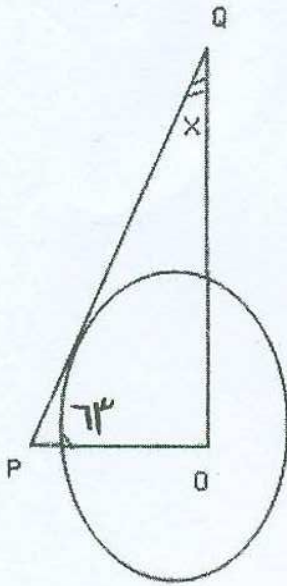
ب) با تشکیل و حل معادله اندازه ضلع های مثلث را بدست آورید



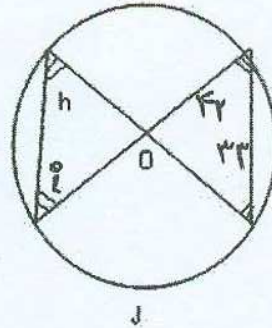
۲

۱

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



$$\hat{x} =$$



$$\hat{i} =$$

$$\hat{j} =$$

$$\hat{h} =$$

♦♦ موفقیت و پیروزی شما ارزوی دیرینه ماست

جزوه سیپی