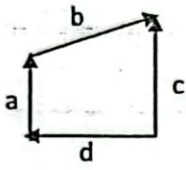
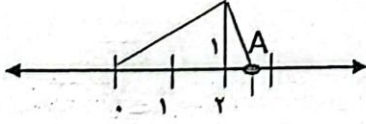


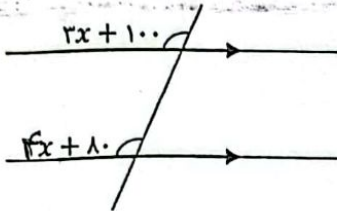
نام و نام خانوادگی:	باسمه تعالی	نام درسی: ریاضی
دبیرستان: شهید پورجندقی	اداره کل آموزش و پرورش کرمان	تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۲/۲۰
پایه: هشتم	آموزش و پرورش شهرستان رفسنجان	مدت آزمون: دقیقه
سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳	آزمون ریاضی	شماره صندلی:

ردیف	سوالات	بارم
۱	جمله های صحیح را با (✓) و جمله های غلط را با (X) مشخص کنید. - هر زاویه داخلی یک هیجده ضلعی منتظم ۱۶۰ درجه است. ☐ - در شکل مقابل بردار c بردارهای a و d و b است. ☐  - اگر پیشامدی اصلاً اتفاق نیفتد احتمال آن را با عدد یک بیان می کنیم. ☐ - اگر خطی بر دایره مماس باشد فاصله آن خط تا مرکز دایره برابر است با شعاع دایره. ☐ - رابطه $\sqrt{16} + \sqrt{9} = \sqrt{16 + 9}$ درست است. ☐	۱/۲۵
۲	جاهای خالی را با عدد یا عبارت مناسب کامل کنید. - در غربال مرحله حذف مضرب های ۷ اولین عددی که خط می خورد است - چهار ضلعی که مرکز تقارن دارد ولی محور تقارن ندارد است. - در پرتاب هم زمان یک سکه و یک تاس تعداد کل حالت های ممکن است. - فاصله بین بیشترین و کمترین داده آماری است. - زاویه های محاطی روبه رو قطر درجه است. - شعاع دایره در نقطه تماس بر خط مماس است.	۱/۵
۳	- با توجه به شکل مقابل نقطه A چه عددی را نمایش می دهد.  الف) $2 + \sqrt{5}$ ☐ ب) $2 - \sqrt{5}$ ☐ ج) $\sqrt{5}$ ☐ د) $1 + \sqrt{5}$ ☐ - کدام دسته عدد های زیر نسبت به هم اولند. الف) ۵۱ و ۱۸ ☐ ب) ۹۱ و ۴۹ ☐ ج) ۲۵ و ۹ ☐ د) ۲۵ و ۵۰ ☐ - کدامیک از حالت های هم نهشتی دو مثلث نیست. الف) ض ض ض ☐ ب) ض ض ز ☐ ج) ض ض ض ☐ د) ز ز ز ☐ سه برابر عدد ۳^۵ برابر است با الف) ۳^۴ ☐ ب) ۳^۴ ☐ ج) ۶^۴ ☐ د) ۶^۴ ☐	۲

۴ حاصل عبارت های مقابل را بدست آورید؟

$$\left(-\frac{4}{15} + \frac{3}{5}\right) \times \frac{5}{12} =$$

۵ با توجه به شکل مقدار x را بدست آورید.



$$(x + 4)(x + 2) =$$

۶ الف) عبارت جبری مقابل را ساده کنید.

$$15ab - 3a^2 =$$

ب) عبارت جبری مقابل را تجزیه کنید.

۷ ابتدا مختصات بردار $\vec{a}$ را بدست آورید و سپس مختصات $\vec{x}$ را بیابید.

$$\vec{a} = -3i + 2j = [\quad]$$

$$\vec{x} = 6\vec{a}$$

۸ الف) حاصل عبارت های مقابل را بدست آورید.

$$6^0 + 4^2 + 3^1 =$$

$$\sqrt{81 \times 25} =$$

ب) حاصل هر عبارت را به صورت عدد توان دار بدست آورید.

$$(4^2 \times 2^2) \div (2^5 \div 2^2) =$$

$$6^{2^2} \times (6^2)^2 =$$

ج) $\sqrt{75}$ را ساده کنید.

$$\sqrt{75}$$

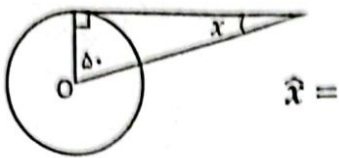
۹ جدول آماری را کامل کنید. سپس میانگین را بدست آورید.

مرکز دسته - فراوانی	مرکز دسته ها	فراوانی	حدود دسته ها
۴۸			$5 \leq x < 11$
		۴	$11 \leq x \leq 17$
۱۰۴			مجموع

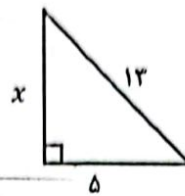
میانگین =

در هر شکل مقدار x را بدست آورید. ۱۰

۰/۵

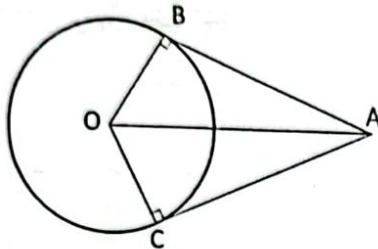


$\hat{x} =$



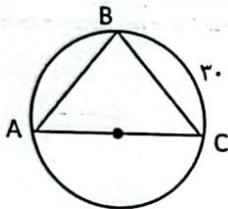
$\hat{x} =$

در شکل مقابل پاره خط های AB و AC بر دایره مماس هستند دو مثلث ایجاد شده به چه حالتی هم نهشت هستند O مرکز دایره است. ۱۱



چون ----- = ----- } ()
چون ----- = ----- } $\Rightarrow \cong$

در شکل زیر اندازه زاویه ها و کمان های خواسته شده را پیدا کنید. ۱۲



$\widehat{AB} = \dots\dots\dots$ $\vec{C} = \dots\dots\dots$ $\vec{B} = \dots\dots\dots$ $\vec{A} = \dots\dots\dots$

جذر تقریبی ۴۷ بین کدام دو عدد طبیعی متوالی قرار دارد.

$\sqrt{79} \approx$

جذر تقریبی مقابل را بدست آورید تا یک رقم اعشار

عدد	
مجذور	

«موفق باشید»

کلید سوالات ریاضی پایه هشتم
دبیرستان پورجندقی رفسنجان
تاریخ: 1402/2/30

1.	ص	ص	غ	ص	غ
2.	49	متوازی الاضلاع	12	دامنه تغییرات	90 درجه
3.	ج	ج	د	الف	
4.	$\frac{1}{5} \times \frac{5}{12} = \frac{1}{12}$				
5.	$4x+80=3x+100$ $4x-3x=100-80$ $x=20$				
6.	$x^2 + 3x + 4x + 12 = x^2 + 7x + 12$ 3a(5b-a)				
7.	$x = 6 \begin{bmatrix} -3 \\ 2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} -18 \\ 12 \end{bmatrix}$				
8.	الف) $1+16+3=20$ $9 \times 5 = 45$ ب) $8^3 \div 2^3 = 4^3$ $6^8 \times 6^6 = 6^{14}$ $\sqrt{25 \times 3} = 5\sqrt{3}$				
9.	6	8	14	56	
10.	$10/4 = \text{میانگین}$				
10.	$x=13^2-5^2 = 144$ $x=90-50=40$				

11.

$$OB=OC$$

$$OA=OA \rightarrow OAB \cong OAC \rightarrow AB = AC$$

12.

$$AB=150$$

$$C=75$$

$$B=90$$

$$A=15$$

6,7

$$\sqrt{79} \sim 8/9$$