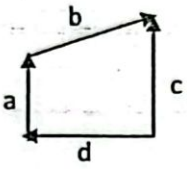
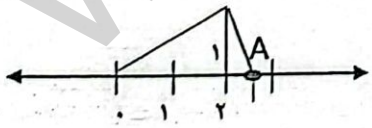
| | | |
|---|---|---|
| نام و نام خانوادگی: | باسمه تعالی | نام درس: ریاضی |
| دبیرستان : شهید پورجندقی | اداره کل آموزش وپرورش کرمان | تاریخ آزمون : ۱۴۰۲/۲/۳۰ |
| پایه : هشتم | آموزش وپرورش شهرستان رفسنجان | مدت آزمون : دقیقه |
| سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲ | آزمون ریاضی | شماره صندلی : |

| ردیف | سوالات | بارم |
|---|---|---|
| ۱ | **جمله های صحیح را با (√) و جمله های غلط را با (×) مشخص کنید.**<br>- هر زاویه داخلی یک هیجده ضلعی منتظم ۱۶۰ درجه است. ☐<br>- در شکل مقابل بردار c بردار آیند d و a و b است. ☐<br><br>- اگر پیشامدی اصلاً اتفاق نیفتد احتمال آن را باد عدد یک بیان می کنیم. ☐<br>- اگر خطی بر دایره مُماس باشد فاصله آن خط تا مرکز دایره برابر است با شعاع دایره. ☐<br>- رابطه $\sqrt{۱۶+۹}=\sqrt{۱۶}+\sqrt{۹}$ درست است. ☐ | ۱/۲۵ |
| ۲ | **جاهای خالی را با عدد یا عبارت مناسب کامل کنید.**<br>- در غربال مرحله حذف مضرب های ۷ اولین عددی که خط می خورد ..... است<br>- چهار ضلعی که مرکز تقارن دارد ولی محور تقارن ندارد ..... است.<br>- در پرتاب هم زمان یک سکه و یک تاس تعداد کل حالت های ممکن ..... است.<br>- فاصله بین بیشترین و کمترین داده آماری ..... است.<br>- زاویه های محاطی روبه رو قطر ..... درجه است.<br>- 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.**<br><br>الف) $۲+\sqrt{۵}$ ☐ ب) $۲-\sqrt{۵}$ ☐<br>ج) $\sqrt{۵}$ ☐ د) $۱+\sqrt{۵}$ ☐<br>-کدام دسته عدد های زیر نسبت به هم اولند.<br>الف) ۱۸و۵۱ ☐ ب) ۴۹و۹۱ ☐ ج) ۹و۲۵ ☐ د) ۵۰و۲۵ ☐<br>-کدامیک از حالت های هم نهشتی دو مثلث نیست.<br>الف)ض ز ض ☐ ب)ز ض ز ☐ ج)ض ض ض ☐ د)زززز ☐<br>سه برابر عدد $۳^{۵}$ برابر است با .....<br>الف) $۳^{۶}$ ☐ ب) $۳^{۴}$ ☐ ج) $۹^{۸}$ ☐ د) $۹^{۶}$ ☐ | ۲ |

www-kanoon-ir

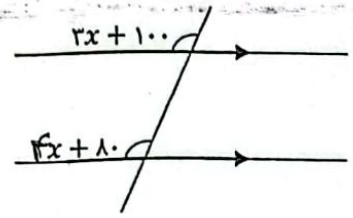
Scanned with CamScanner

۲۰ / ۲۰

**۴** حاصل عبارت های مقابل را بدست آورید؟ — ۱

$$\left(-\frac{۴}{۱۵}+\frac{۳}{۵}\right)\times\frac{۵}{۱۲}=$$

**۵** با توجه به شکل مقدار $x$ را بدست آورید. — ۱




**۶** الف) عبارت جبری مقابل راساده کنید. — ۱

$$(x+۴)(x+۳)=$$

ب) عبارت جبری مقابل را تجزیه کنید. — ۰/۷۵

$$۱۵ab-۳a^{۲}=$$

**۷** ابتدا مختصات بردار $\vec{a}$ را بدست آورید و سپس مختصات $\vec{x}$ را بیابید. — ۱

$$\vec{a}=-۳i+۲j=[\quad]$$

$$\vec{x}=۶\vec{a}$$

**۸** الف) حاصل عبارتهای مقابل را بدست آورید. — ۱/۷۵

$$\sqrt{۸۱\times۲۵}=$$

$$۶^{۰}+۴^{۲}+۳^{۱}=$$

ب) حاصل هر عبارت را به صورت عدد توان دار بدست آورید. — ۲

$$۶^{۲۳}\times(۶^{۲})^{۳}=$$

$$(۴^{۳}\times۲^{۳})\div(۲^{۵}\div۲^{۲})=$$

ج) $\sqrt{۷۵}$ را ساده کنید. — ۰/۵

$$\sqrt{۷۵}$$

**۹** جدول آماری را کامل کنید . سپس میانگین را بدست آورید. — ۱/۷۵

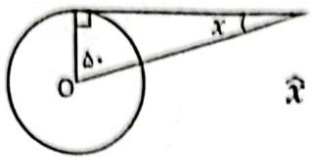
| مرکز دسته×فراوانی | مرکز دسته ها | فراوانی | حدود دسته ها |
|---|---|---|---|
| ۴۸ | | | $۵\le x<۱۱$ |
| | | ۴ | $۱۱\le x\le ۱۷$ |
| ۱۰۴ | | | مجموع |

..... = میانگین

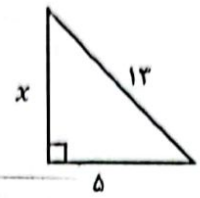
www-kanoon-ir

Scanned with CamScanner

۱۰ در هر شکل مقدار $x$ را بدست آورید. ۰/۵

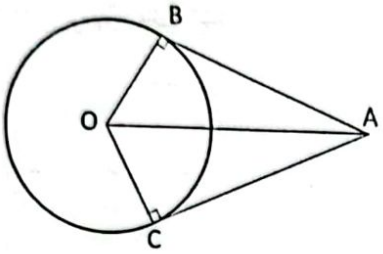



$\hat{x} =$



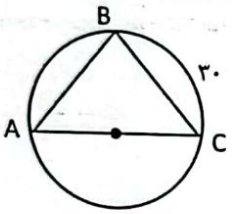

$\hat{x} =$

۱۱ در شکل مقابل پاره خط های AB و AC برداریه مُماس هستند دو مثلث ایجاد شده به چه حالتی هم نهشت هستند O مرکز دایره است. ۱




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

۱۲ در شکل زیر اندازه زاویه ها و کمان های خواسته شده را پیدا کنید. ۱




$\overset{\frown}{AB}$ = ..... $\vec{C}$ = ..... $\vec{B}$ = ..... $\vec{A}$ = .....

جذر تقریبی ۴۷ بین کدام دو عدد طبیعی متوالی قرار دارد. ۰/۵

جذر تقریبی مقابل را بدست آورید تا یک رقم اعشار $\sqrt{۷۹} \simeq$ ۱

| عدد | |
|---|---|
| مجذور | |

«موفق باشید»

www.kanoon.ir
Scanned with CamScanner

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
عمود

.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.
$x^2 + 3x + 4x + 12 = x^2 + 7x + 12$

ب)3a(5b-a)

7.
$x = 6[\begin{matrix}-3\\2\end{matrix}] = [\begin{matrix}-18\\12\end{matrix}]$

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

میانگین=10/4

10.
X=90-50=40 $x=13^2-5^2 = 144$

www-kanoon-ir

11.
OB=OC
OA=OA→OAB≅ $\mathrm{OAC} \rightarrow \mathrm{AB} = \mathrm{AC}$

12.
AB=150 C=75 B=90 A=15

6,7

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