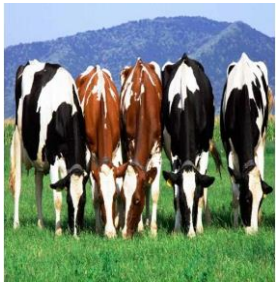
به نام خداوند جان و خرد		تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/ ۰۲/ ۲۷
پایه تحصیلی: هشتم	اداره کل اموزش وپرورش استان کرمان	ساعت شروع:.....
نام دبیر مربوطه: فلاحی	مدیریت آموزش وپرورش شهرستان قلعه گنج	مدت امتحان:
نام و نام خانوادگی:	متوسطه اول ممتاز	آزمون : زبان انگلیسی
شماره کلاس:	آزمون نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲	تعداد صفحات : ۲

۱- با توجه به تصاویر جمله مربوط به آن را مشخص کنید. — 2


A


B


C


D

1) Some people in the village raise cattle. (……..)
2) He is patient. (…….)
3) There are many minarets in Mashhad. (…….)
4) This is an old and beautiful church. (……..)

۲- تلفظ (E-A) در کدام گزینه متفاوت است؟ — 0/5

1)headache 2)health 3)head 4)hear

۳- کلمات داده شده را در جاهای خالی قرار دهید. — 2

Sort – interesting – famous – advice – back

A)He is patient and doctor give him health …….. .

B) What …….. of things do you read ? books and sport news on the net.

C) your village sounds to be a very …….. Place.

D) Tabriz is very …….. For its old palaces and buildings.

۴- گزینه مناسب را انتخاب کنید. — 2

A) Universities , libraries and museums are some of the ……. of the city.
a) crops b) products c) facilities d) problems

www-kanoon-ir

	B) A:……? **B:It's a big and beautiful city .** **a)what's Tehran like b)where is Tehran c)what's the location of Tehran d)Is there a stadium** **C)My friend is good at …… but she can't …… very well.** **a) cook – swimming b)drawing – cook c)drawing – drawing d)cooking – drawing** **D) My cousin live in …… but she is ……** **a)French – France b)china – Spain c)England – Iran d) Japan – Iranian**
2	**۵-با کلمات داده شده جمله بسازید.** **Can – sports – on – play – week days - students?** **A:……..?** **Enjoy – the web – as – searching – I – hobby – a .** **B:…….**
0.5	**۶- معنی کدام کلمه صحیح می باشد.** **Souvenir : سوغات stone :سنگین a lot of:کم martyr:شهادت**
1/5	**۷- کلمه ناهماهنگ از نظر معنایی را مشخص کنید.** **A) Hot – warm – farm – icy B) Mountain – flower – tree – plow**
1	**۸- ستون A را به ستون B وصل کنید.** **A B** **Modern time** **Heavy centers** **Sports building** **Free traffic**
0.5	**۹- دیکته ی کدام کلمه صحیح نمی باشد.** **A)drugstor B) bridge C) river D) sneeze**
3	**۱۰- با دقت در متن زیر، به سوالات زیر پاسخ مناسب دهید** **My name is Reza. I'm from Ghez – ghal'eh . Ghez – ghal'eh is a small village. It's in the west of Azarbaijan province.** **Ghez – ghal'eh is very famous for its fields .There are a lot of wind in summer. They work on farms and raise animals. people walk in the sun flower fields as a hobby and their free time they listen to sport news.** **1. What's Ghez – ghal'eh like ? It's ……** **2.What's the people 's job in Ghez – ghal'eh? They …… and …….** **3. Where is Ghez – ghal'eh?** **a. It's near the capital ☐ b. In the south of Iran ☐ c. It's near Azarbaijan ☐** **4.What do people do as a hobby ?……** **5. what is the weather like in summer ?…….**

www-kanoon-ir

کلید سوالات

نام و نام خانوادگی :
نام پدر :
پایه : هشتم
شعبه :

بسمه تعالی
اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان قلعه گنج
مدرسه شبانه روزی غیر دولتی دخترانه متوسطه اول
مهر مدرسه

نام دبیر: خانم چملی
تاریخ آزمون : ۱۴۰۳/۳/۶
نام درس : ریاضی
مدت آزمون ۹۰ دقیقه

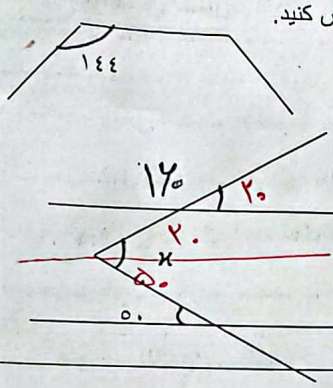
سوالات

ردیف	سوالات	بارم
۱	درست یا نادرست بودن را مشخص کنید. الف) بزرگترین وتر دایره شعاع نام دارد. ✗ ب) هر عدد صحیح عددی گویا است. ✓ ج) هفت ضلعی منتظم مرکز تقارن دارد. ✗ د) اندازه هر زاویه مرکزی برابر است با نصف کمان روبه رویش. ✗	۱
۲	جای خالی را کامل کنید. الف) در یک گروه آماری اختلاف بزرگترین داده و کوچکترین داده را دامنه تغییرات آن مینامیم. ب)هر نقطه روی نیمساز یک زاویه از دو ضلع زاویه به یک زاویه است. ج) دو خط عمود بر یک خط باهم موازی هستند . د)مجموع دو عدد زوج عدد زوج است.	۱
۳	حاصل عبارت های زیر را بدست آورید . $۱۰+۱۵+۲۰+\dots+۱۰۵ = \frac{۱۰۵+۱۰}{۵} \times \frac{۱۰۵-۱۰}{۵}+۱ = ۱۱۵ \times ۱۰ = ۱۱۵۰$ $\left(\frac{۳}{۸}+\frac{۱}{۶}-\frac{۸}{۹}\right) \div \frac{۷}{۲۴} = \frac{۲۷+۱۲-۶۴}{۷۲} \div \frac{۷}{۲۴} = -\frac{۲۵}{۷۲} \times \frac{۲۴}{۷} = -\frac{۲۵}{۲۱}$	۲
٤	الف) با استفاده از تجزیه بدست آورید $۸۰ = ۲^۴ \times ۵$ $۱۲۰ = ۲^۳ \times ۳ \times ۵$ $[۱۲۰ \text{ و } ۸۰] = ۴۸۰$ $(۱۲۰ \text{ و } ۸۰) = ۲^۳ \times ۵ = ۴۰$ ب)آیا عدد ۱۰۲ عددی اول است یا مرکب ؟ چرا	۱ ۰/۷۵
۵	الف) اندازه هر زاویه ۲۰ ضلعی منتظم را بدست آورید. $\frac{(n-۲)\times ۱۸۰}{n} = \frac{(۲۰-۲)\times ۱۸۰}{۲۰} = ۱۶۲$	۰/۷۵

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

ب) شکل مقابل قسمتی از بشقاب شکسته است با توجه به اندازه زاویه نوع ضلعی را مشخص کنید. ۰/۷۵



$(n-2)\times 180 = 144n$

$180n - 360 = 144n$

$180n - 144n = 360$

$n = \frac{360}{36} = 10$

ج) اندازه زاویه خواسته شده را بدست آورید ۰/۵

$x = 20 + 50 = 70$

---

۶ الف) عبارت جبری مقابل را ساده کنید. ۰/۵

$(x-3)^2 = (x-3)(x-3) = x^2 - 3x - 3x + 9$

$(x-4)(x+4) = x^2 + 4x - 4x - 16 = x^2 - 16$

ب) به ازای مقادیر داده شده بدست آورید. ۰/۵

x	y
4	8
$-\frac{1}{3}$	-5

$y = 3x - 4$

ج)معادله زیر را حل کنید.

$\frac{5}{4}x + \frac{2}{4} = \frac{3}{4} \times 3$

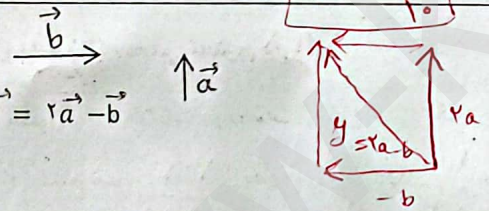
$10x + 8 = 9$

$10x = 9 - 8$

$x = \frac{1}{10}$ ✓

---

۷ الف) با توجه به اندازه بردارها، بردار خواسته شده را رسم کنید. ۰/۵



$\vec{y} = 2\vec{a} - \vec{b}$

ب) اگر $\vec{a} = 2\vec{i} - 3\vec{j}$ و $\vec{b} = -\vec{i} - 2\vec{j}$ باشد بدست آورید. ۰/۷۵

$y = 2\vec{a} - \vec{b}$

$y = 2\begin{bmatrix}2\\-3\end{bmatrix} - \begin{bmatrix}-1\\-2\end{bmatrix} = \begin{bmatrix}4\\-6\end{bmatrix} + \begin{bmatrix}+1\\+2\end{bmatrix} = \begin{bmatrix}5\\-4\end{bmatrix}$

ج) معادله مختصاتی مقابل را بدست آورید. ۰/۵

$\begin{bmatrix}3\\-6\end{bmatrix} + 3x = \begin{bmatrix}15\\4\end{bmatrix}$

$3x = \begin{bmatrix}15\\4\end{bmatrix} - \begin{bmatrix}3\\-6\end{bmatrix} = \begin{bmatrix}15-3\\4+6\end{bmatrix}$

$3x = \begin{bmatrix}12\\10\end{bmatrix}$ $x = \begin{bmatrix}\frac{12}{3}\\\frac{10}{3}\end{bmatrix}$ $x = \begin{bmatrix}4\\\frac{10}{3}\end{bmatrix}$

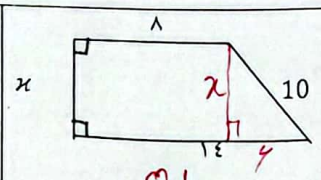
د) تجزیه کنید. ۱

$\frac{24x^3y^2 - 20x^3y^3}{12xy^2 - 10xy^3} = \frac{4x^2y^2(6 - 5y)}{4xy^2(6 - 5y)} = 2x^2$

www.Kanoon.ir

Scanned with CamScanner

۸ الف) مقدار x را بدست آورید. ۰/۷۵

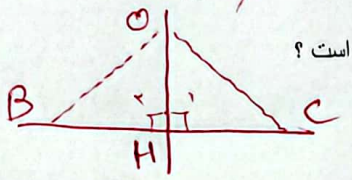


$x^2 = 10^2 - 6^2$

$x^2 = 100 - 36$

$x^2 = 64$ $\boxed{x = 8}$ ✓

ب) ثابت کنید هر نقطه روی عمودمنصف یک پاره خط تا دو سر آن پاره خط به یک فاصله است ؟ ۰/۷۵



حکم: $OC = OB$

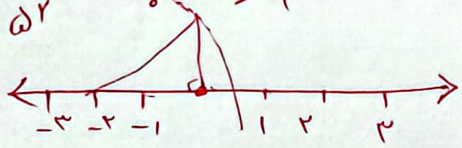
$\begin{cases} HC = HB \\ OH = OH \\ H_1 = H_2 \end{cases} \Rightarrow \overset{\triangle}{OHB} \cong \overset{\triangle}{OHC} \Rightarrow OC = OB$

بنا به حالت (ضرزض)

۹ الف) به صورت عددی تواندار بنویسید . ۰/۷۵

$\frac{5^5 \times 10^{11}}{10^9 \times 5^7} = \frac{10^2}{5^2} = 10^2 \div 5^2 = 2^2$

ب) مقدار عددی مقابل را روی محور نمایش دهید. ۰/۵



$-2 + \sqrt{5} =$ $\sqrt{2^2+1}$ $\sqrt{4+1}$

ج)ساده کنید. ۰/۷۵

$\sqrt{50} = \sqrt{25 \times 2} = \sqrt{13 + \sqrt{7+2}} = \sqrt{13+3} = \sqrt{16} = 4$

$5\sqrt{2}$ ۹

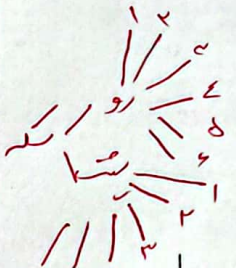
۱۰ الف) میانگین نمرات ۷ درس دانش آموزی ۱۶/۵ است اگر نمره های دو درس دیگر او که ۱۷ و ۱۲ است به نمرات او اضافه شود میانگین جدید را حساب کنید. ۰/۷۵

$16.5 \times 7 =$

میانگین = مجموع داده ها / تعداد

$\bar{x} = \frac{115.5 + 17 + 12}{9} = \frac{144.5}{9} = 16.05$

ب) در پرتاب همزمان یک تاس و یک سکه تمام حالت های ممکن چند تا است ؟ ۰/۷۵



سکه × تاس

$6 \times 2 = 12$

- چقدر احتمال دارد سکه رو و تاس عددی زوج بیاید .نمودار درختی آن را رسم کنید. $\frac{3}{12}$

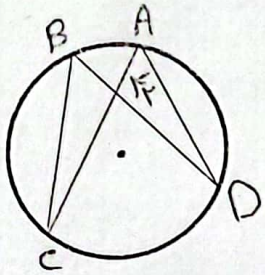
پ) جدول داده ها را کامل کنید. ۱/۵

حدود دسته	خط نشان	فراوانی	مرکز دسته	مرکز × فراوانی
$6 \leq x \leq 10$	𝍸 𝍸 //	۱۲	$\frac{6+10}{2} = 8$	۹۶
$10 \leq x \leq 14$	𝍸 ///	۸	$\frac{10+14}{2} = 12$	۹۶

- دامنه تغییرات چند است؟

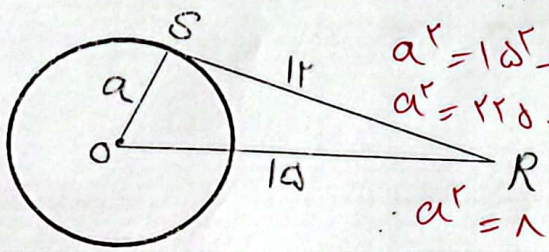
$14 - 6 = 8$

ت)اندازه هرکدام از مقادیر خواسته شده را بدست آورید. ۱



$\overset{\frown}{CD} = 84$

$\hat{B} = 42$



$a^2 = 15^2 - 12^2$

$a^2 = 225 - 144$

$a^2 = 81$

$a = 9$

Scanned with CamScanner