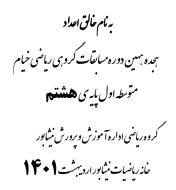
نام مدرسه	نام و نام خانوادگی





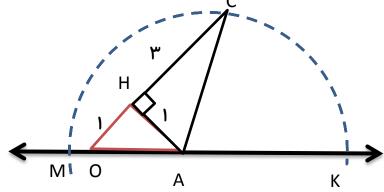


امتياز:

ریانیات کلیدتوسداست. نام شهر یا شهرستان	
سوالات۶ امتيازي	ردیف
در یک جعبه ۵۰ تا توپ به رنگرهای سفید ، آبی و قرمز است .تعداد توپ های سفید یازده برابر تعداد توپ های آبی است و تعداد توپ های قرمز از مفید کمتر و از آبی بیشتر است الف – چندتوپ از هر رنگ وجود دارد؟ ب – اگر توپی از جعبه بیرون بیاوریم احتمال اینکه توپ قرمز رتگ بیرون آید چند است؟	1
می دانیم اگر جای رقم های یک عدد را بر عکس بنویسیم مقلوب عدد بدست می آید مثال (مقلوب ۴۶۵برابر ۵۶۴برابر ۵۶۴) الف – نشان دهیداختلاف هر عدد سه رقمی با مقلوبش مضرب ۱۱ و ۹ است با مقلوبش مضرب ۱۱ و ۹ است با مقلوبش مضرب ۱۱ و ۹ است با مقلوبش با	۲

در شکل مقابل به مرکز Δ و شعاع Δ C کمانی زدیم نقاط Δ او Δ چه اعدادی را مشخص می کند

۲



الف-زاویه ی بین دو بردار b=-و b=-است=

ب-اگر $B=\left[egin{array}{cccc} \Delta K+1 : & & & \\ \gamma K+1 : & & \\ \end{array}
ight]$ روی محور طول هاو $A=\left[egin{array}{cccc} \Delta m+\gamma \Delta & & \\ \gamma M-1 \gamma & & \\ \end{array}
ight]$

عرض ها باشد مساحت مثلث AOB را بدست آوریدO مبداء مختصات است؟

ĸ

عد	عدد $A = \Upsilon^{V} \times \Delta^{m} \times 11^{9}$ را در نظر بگیرید		
الف	الف– عدد A دارای چند شمارنده است؟		
۵			
الف	الف-عدد ^A دارای چند شمارنده ی فرد است؟		
	P		
	57.		
	ایران همیشه سرزمین دانشمندان بزرگی در طول تاریخ بوده وهست یکی از این دانشمندان جوان		
م	مرحومه مریم میرزا خانی اولین زن دنیا و ایران است که توانست برنده بهترین جایزه علم ریاضی دنیا		
ا شر	شود و به خاطر احترام به این دانشمند ۲۲ اردیبهشت (۱۲ می) هر سال را در کل دنیا به نام		
,	روز جهانی زن در ریاضیات نام گذاری کردند این دانشمند در سال K^{r} دارای $K - r$ سال سن		
ا دا،	داشت وی در ۲۳ تیر ماه سال ۱۳۹۶ هجری شمسی بر اثر بیماری دار فانی را وداع گفت و جهان از		
ع انع	نعمت وجود چنین دانشمندی بی بهره ماند (وحش شاد و یادش گرامی)		
il l	الف – سال تولد این دانشمند در چه سالی بوده است؟		
	11 3		
اب	ب - درچه سنی در گذشت ؟		
	سوالات ۱۰ امتیازی		
	در شکل زیر مساحت مربع $ABCD$ برابر $lacktriangledown$ واحد مربع است نقطه های E , F روی ضلع های		
	AE=BF=CG=DH مربع اند و $AE=BF=CG=DH$ و اگر $AE=BF=CG=DH$		
۵ مـ	مساحت ناحیه ی رنگی چقدر است؟		
	H		
	F		
	D G		

الف – نشان دهید که اگر از نقطه ای خارج دایره دو مماس بر دایره رسم کنیم اندازه این دو پاره خط مماس با هم برابرند ٨ ب- با توجه به قسمت قبل مساحت و محیط مثلث ABE را در شکل زیر حساب کنید ۰(واحد ها بر حسب سانتی متر است)

الف– با الگویابی حاصل عبارت زیر را بدست آورید

$$\mathbf{Y}^{\mathbf{Y}} + \mathbf{Y}^{\mathbf{Y}} + \mathbf{Y}^{\mathbf{A}} + \mathbf{Y}^{\mathbf{A}} + \mathbf{Y}^{\mathbf{A}} + \mathbf{Y}^{\mathbf{A}} + \mathbf{Y}^{\mathbf{A}} =$$

ب-اگر $\mathbf{Y}^{M+8}=\mathbf{Y}^{m+1}=\mathbf{A}^{m+1}$ انگاه مقدار \mathbf{V}^{M+8} چند است؟

ج- معادله مقابل را حل كنيد

$$(\triangle K + 1 \circ) (+ K - + A) (+ K + \triangle 1) = \circ$$