

 تعداد برگ سؤال : r برت

نام واحد آموزشى: دبيرستان هاتف (دورهى دوم) ش داوطلب: نام خانوادگى: نام چدر: سوال تحصيلى: نام امتى دبير:آقايان آباد و باغ شيخى

سوالات جناب آقاى آباد

1-با استفاده از دايره مثلثاتى نسبت هاى مثلثاتى زاويه • Y درجه را بيابيد.

Y- ثابت كنيد:

$$
\frac{\cos (x)}{1+\sin (x)}+\frac{\cos (x)}{1-\sin (x)}=\frac{r}{\cos (x)}
$$


$\frac{r \sin (\alpha-\Delta \pi)-r \cos (9 \pi-\alpha)}{r \sin \left(\alpha-\frac{r \pi}{r}\right)+\Delta \cos \left(\frac{1 \Delta \pi}{r}-\alpha\right)}$
ץ
ه- مقدار m را طورى بيابيد كه رابطه زير تابع باشد.

$$
f=\left\{\left(-\uparrow, m^{r}\right),(m, \Delta),(-\uparrow, r m-1 \cdot),(\Delta,-q)\right\}
$$

६- نمودار Y-

$$
f(x)=\frac{m x^{r}-r x}{r x-x^{r}}
$$

^- اگر نمودار سهممى $y=(m+r) x^{r}-r m x+1$ بالاى محور طولها باشد حدود m را بيابيد.

## سوالات جناب آقاى باغ شيخى

9- يك دنباله حسابى . . 1 جمله دارد. مجموع • 1 جمله اول جملات اين دنباله را بيابيد.
. .
| |

Y Y
 الف) هيج دو دانش آموزى از كلاس هاى يكسان انتخاب نكنيم.
 را را در نظر بگيريد: HATEFSCHOOL

الف) چند جايگشت با اين حروف مى توان نوشت؟ ب) در چند جايگشت حرف $H$ قبل از $T$ آمده است؟ ج) در چند جايگشت حروف صدا دار كنار هم نيستند؟ \& \& \& آنكه

الف) هر سه مهره همرنگى باشند. ب) مهره دوم آبى باشد. ها ا-دو تاس را پرتاب مى كنيه، چقدر احتمال دارد:

الف) مجموع اعداد رو شده زوج باشد. ب) حاصل ضرب اعداد رو شده زوج باشد. 19 - در هر مورد نوع متغير را تعيين كنيد. ( مثلا گروه خونى : متغير كيفى اسمى ) ميزان بارندگى سطح تحصيلات مراحل ثبت نام در دبيرستان

تعداد تصادفات در يك سال شهر تهران

