به نام یزدان پاک و بی همتا

دانلود از :

Khasteh-Math.Ir

به نام خدا

آزمون معادله و تابع درجه دوم

۱	به ازای کدام مقادیر m در معادله $x-۲\sqrt{x}+m-۱=۰$ دو جواب متمایز برای x حاصل می شود. ۱) $m\geq ۱$ ۲) $m<۲$ ۳) $۱\leq m<۲$ ۴) هیچ مقدار m
۲	اگر α و β ریشه های معادله ی $۷x^۲+۳x-۱=۰$ بوده و $\alpha<\beta$ باشد، کدام صحیح است. ۱) $\alpha<۲<\beta$ ۲) $۲<\alpha<\beta$ ۳) $-۱<\alpha<\beta<۱$ ۴) $\alpha<-۱<\beta$
۳	به ازای چند مقدار m برای سهمی به معادله ی $y=x^۲-۲mx+۱$ روی نمودار تابع $y=۳x^۲$ قرار دارد؟ ۱) ۱ ۲) ۲ ۳) ۳ ۴) هیچ
۴	در معادله $(x+۱)(x^۲-x+۶m)=۰$ حاصلضرب سه ریشه ۶- است، m کدام است. ۱) ۱ ۲) ۲ ۳) ۳ ۴) ۴
۵	منحنی به معادله $y=(x-۱)(x^۲-ax+a)$ محور x ها را فقط در یک نقطه قطع می کند مجموعه مقادیر a به کدام صورت است؟ ۱) $a>۴$ ۲) $-۴<a<۰$ ۳) $۰<a<۲$ ۴) $۰<a<۴$
۶	در معادله درجه دوم $۲x^۲+ax+۹=۰$ یک ریشه دو برابر ریشه دیگر است. مجموع دو ریشه ی مثبت کدام است. ۱) ۳/۵ ۲) ۴ ۳) ۴/۵ ۴) ۵
۷	به ازای چه مقدار m بین ریشه های معادله $x^۲-۵mx+۱۶=۰$ رابطه $x_۱^۳=x_۲>۰$ برقرار است. ۱) $m=۲,-۲$ ۲) $m=-۲$ ۳) $m=۲$ ۴) $m=۸$
۸	اگر منحنی به معادله $y=۲x^۲-۴x+m-۳$ محور x ها را در دو نقطه به طول های مثبت قطع کند آنگاه مجموعه مقادیر m به کدام صورت است. ۱) $m>۳$ ۲) $۳<m<۵$ ۳) $۴<m<۵$ ۴) $۳<m<۴$
۹	به ازای کدام مقادیر m نمودار تابع $y=mx^۲+(m-۱)x$ از ناحیه سوم محورهای مختصات نمی گذرد. ۱) $m\leq ۱$ ۲) $۰\leq m\leq ۱$ ۳) $m\geq ۱$ ۴) $۱\leq m\leq ۲$
۱۰	اگر به هر یک از ریشه های معادله $x^۲+x-۵=۰$ سه واحد اضافه کنیم حاصلضرب مقادیر جدید چقدر از حاصلضرب ریشه های اولیه معادله بیشتر است. ۱) ۰ ۲) ۳ ۳) ۵ ۴) ۶