

مهر آموزشگاه:	وقت آزمون ۱۲۰ دقیقه	به نام خدا توانا بود هر که دانا بود اداره ی کل آموزش و پرورش استان اصفهان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان فریدن دیپارستان الزهرا(س) دی ماه ۱۴۰۲	سوالات امتحانی درس : حسابان (۱)
	ساعت برگزاری : ۸:۳۰		پایه ی : یازدهم رشته تحصیلی : ریاضی
	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۱۶		نام و نام خانوادگی: نام پدر:
تعداد سوالات : ۱۵ سوال	تعداد صفحه : ۲	نمره با حروف :	نمره با عدد :
نمره با تجدید نظر :		طراح سوال : آقای صابری	
بارم	صفحه : ۱		

۱/۵ -۱ در یک دنباله ی حسابی جملات دوم و هفتم به ترتیب ۲- و ۳۸ می باشند دنباله را مشخص کنید و سپس مجموع جملات پنجم تا بیستم را حساب کنید .

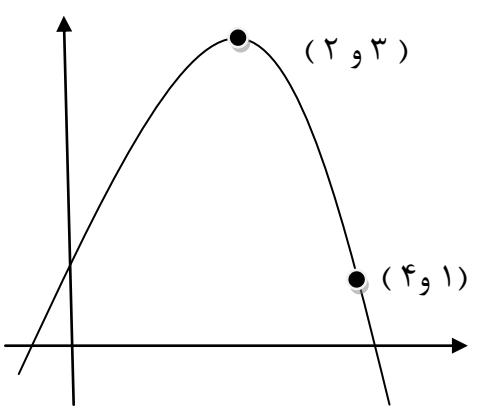
۱/۵ -۲ در یک دنباله ی هندسی جملات دوم و پنجم به ترتیب ۴۱ و ۳۲۸ می باشند. دنباله را مشخص کنید و مجموع ده جمله ی اول را بیابید .

۱ -۳ اگر α, β ریشه های معادله $3x^2 - x - 1 = 0$ باشند معادله درجه دومی بنویسید. که ریشه هایش به فرم $\alpha - 2, \beta - 2$ باشند.

۱ -۴ m را طوری تعیین کنید که معادله $x^2 - 8x + (8 - 2m) = 0$ یکی از ریشه ها ۲ واحد بزرگ تر از ریشه دیگر باشد .

۱/۲۵ -۵ m را طوری تعیین کنید که معادله $mx^2 + 5x + m^2 - 6 = 0$ دو ریشه ی معکوس داشته باشد .

۱/۲۵ -۶ معادله سهمی روبرو را بنویسید.



۲ -۷ معادله های زیر را حل کنید .
الف) $(x^2 - x)^2 - 8(x^2 - x) + 12 = 0$
ب) $|2x - 8| - x + 3 = 0$

۱ -۸ تابع $f(x) = |x - 2| + |x + 1|$ را رسم کنید .

۳ -۹ معادلات زیر را حل کنید .
الف) $\frac{x-1}{x+1} - \frac{x+1}{x-1} + \frac{8x^3}{x^2-1} = 0$
ب) $\sqrt{2x+8} - \sqrt{x} = 2$
ج) $\left(\frac{1}{3}\right)^{-1 \cdot x} - 3^{5x} - 72 = 0$

۱	۱۰- معادلات دو ضلع مربعی $3x - y = 5$, $6x - 2y = 1$ می باشند مساحت مربع را حساب کنید .
۱/۵	۱۱- نقاط $A(6, -2)$, $B(-1, 4)$, $C(-4, 0)$ سه رأس مثلث ABC می باشند مطلوبست : الف : معادله ارتفاع B C ب : طول ارتفاع BC ج : مساحت مثلث
۱	۱۲- دامنه تابع رو به رو را بیابید . $f(x) = \frac{\sqrt{4x - x^2}}{\sqrt{1 - 1x}}$
۱/۲۵	۱۳- آیا تابع $f(x) = -2x^2 + 12x - 5$ وارون پذیر است ؟ در صورت وارون پذیری وارون آن را بیابید .
۱/۷۵	۱۴- اگر $f(x) = 5x - 7$ و $y(x) = \frac{x - 2}{x - 3}$ باشند مطلوبست : الف : $(2f + g)(2)$ ب : $Df + g$ ج : Df/g

موفق و پیروز باشید



اپلیکیشن درسی همیار

برنامه رایگان درسی همیار



تمام پایه ها

جواب کتاب ، تدریس و نمونه سوال



همیشه رایگان

برنامه همیار کاملا رایگان میباشد