Kanoon.ir

شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید.

برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.



تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

سوالات ریاضی یازدهم تجربی	**«باسمه تعالی»**	**تاریخ آزمون ۱۰ /۱۴۰۲/۰۹**
نام:	**مدیریت آموزش وپرورش شهرستان کبودراهنگ**	**وقت آزمون: ۹۰ دقیقه**
نام خانوادگی:	**مستمر دیماه**	**ســـــوالات پاسخنـــــــامـــــه دارد**
	دبیرستان علامـــــــه حـــلی	

یک فرد موفق کسی است که می‌تواند با آجرهایی که دیگران به سمت او پرتاب کرده‌اند، پایه و اساس محکمی برای خود بنا کند.

۱- جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید.(۲)

الف) شیب خط عمود بر خط $۲y-۳x=۱$ **برابر .....است.**

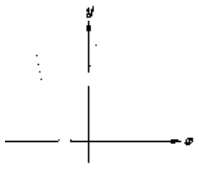
ب) دامنه تابع $f(x)=\sqrt{۱-۲x}$ **برابر.....**

ج) عکس قضیه تالس را با .....اثبات می کنیم.

د) ..... از دو سر پاره خط به یک فاصله است.

۲- کدام‌یک از عبارت‌های زیر درست و کدام‌یک نادرست است؟(۲)

الف) اگر خط $۳x+۴y=۲$ **بر دایره ای به مرکز** O ۰،۰ **مماس است، طول شعاع دایره** $\frac{۲}{۵}$ **خواهد. بود.**



ب) تابع $f(x)=\frac{x}{|x|+۱}$ **تابعی گویا است**

ج) در نمودارتابع $y=ax^۲+bx+c$ **b عرض از مبدا است .**

د)استدلالی که از جزء به کل می رسد استدلال استنتاجی است

۳-گزینه درست را انتخاب کنید(۲)

الف) اگر A ۴،۳ , B ۳،۵ , C −۲،۱ , D a,b **مختصات چهار راس یک متوازی الاضلاع ABCD باشند مختصات D برابر**

۱) $-۱,۳$ **۲)** $۱,-۳$ **۳)** $۱,۲$ **۴)** $-۱,-۱$

ب) کم ترین مقدار تابع $f(x)=۲x^۲+۴x+۵$ برابر .....

۱) ۵ **۲)** ۳ **۳)** -۵ **۴)** -۳

ج) اگر داشته باشیم $\frac{۴b+۵}{۲b+۱۰}=\frac{۴a+۵}{۱۰+۲a}$ **نسبت** $\frac{b}{a}$ **کدام است؟**

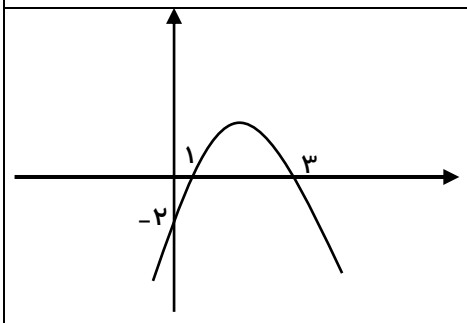
۱) ۱ **۲)** ۲ **۳)** ۳ **۴)** ۴

د) به ازای چه حدودی از a، نمودار $y=ax^۲+۲x+a$ **همواره بالای محور xها قرار دارد؟**

۱. $(۱,\infty)$ **۲.** ϕ **۳. (۱ و -۱)** **۴.** $(-\infty,-۱)\cup(۱,+\infty)$

۴- **فاصله ی نقطه ی** $P=(۳,۵)$ **از خط به معادله ی** $۲x-y=۳$ **را به دست آورید.۱**

۵-**نمودار تابع درجه دوم f به صورت زیر داده شده است ضابطه ی آن را مشخص کنید. ۱.۵**



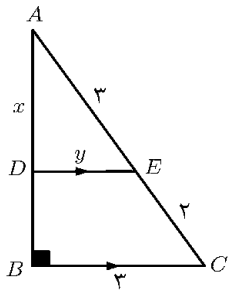
www-kanoon-ir

۶- معادله $\frac{۲x-۳}{۲x+۲}=\frac{۲x+۳}{۲x-۲}-\frac{۵}{x^{۲}-۱}$ را حل کنید.۱.۵

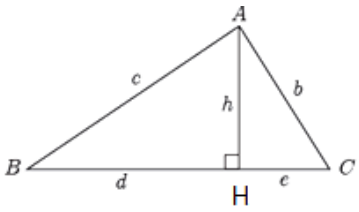
۷- مراحل رسم عمودمنصف یک پاره خط را توضیح دهید.۱

۸-عکس تال س را نوشته واثبات کنید۱.۵

۹-در شکل روبه‌رو، $DE \parallel BC$ است. مقدار $x+y$ را بیابید.۱.۵



۱۰-اگردر مثلث قائم الزاویه زیر $e=۴$ و $d=۹$ باشد، با کمترین محاسبه ممکن مقادیر مجهول **c** و **h** و **b** را بیابید.۱.۵



۱۱-تابع زیر را رسم کنید.۱

$$f(x)=\frac{۱}{x} \quad D_f=[-۲,۲]$$

۱۲-ایا دو تابع $f(x)=\frac{x}{x}, g(x)=۱$ با هم برابرند ؟چرا ؟ هر دو نمودار را رسم کنید۱.۵

۱۳- مثلثی به طول اضلاع ۳ و ۴و ۶ رسم کنید. مساله چند جواب دارد؟ طریقه ی رسم را توضیح دهید.۱

۱۴- دامنه ی توابع گویا ی زیر را بیابید.۱

$$f(x)=\frac{۴}{x^{۲}+۴}$$

$$g(x)=\frac{۱}{x^{۲}-x-۶}$$

۱۵- در شکل روبرو $B\hat{D}E=\hat{C}$ مقدار x,y را بیابید.۱

