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

«به نام خالق هستی»

نام و نام خانوادگی:	اداره آموزش و پرورش شهرستان دزفول	مدّت امتحان: ۹۰ دقیقه	مهر آموزشگاه
کلاس: هشتم(.....)	دبیرستان شاهد نور (دوره اول)	تعدادسوالات:۱۵ سؤال در ۴ صفحه	
نام پدر:.....	آزمون نوبت اول **ریاضی**- پایه **هشتم**	نمره به عدد:	
شماره:	تاریخ امتحان : / ۱۰/ ۱۴۰۲	نمره به حروف:	
طراح: خجسته مهر	استفاده از *ماشین حساب* مجاز نمی باشد.	امضا و تاریخ:	

سؤال	"ریاضیات-شاه کلید گشودن رازهای هستی است." صفحه ۱	نمره
۱	عبارت‌های درست را با (✓) و عبارت‌های نادرست را با (*) مشخص کنید. الف) کسری که صورتش صفر باشد معکوس ندارد . ( ) ب) هر عدد گویا یک عدد صحیح است. ( ) ج) اگر عددی اول باشد تمام مضرب هایش مرکب هستند. ( ) د) مربع یک لوزی است که زاویه قائمه دارد. ( ) ه) ضریب عددی $\frac{a}{۴}$ عدد ۴ است. ( ) و) عبارت های $-۳x^۲y$ و $۳y^۲x$ متشابه هستند. ( )	۱/۵
۲	عبارت‌های زیر را با عدد، کلمه یا عبارت مناسب کامل کنید. الف) اگر $a \perp b$ و $a \perp c$ باشد آنگاه ..... . ب) اگر دو عدد نسبت به هم اول باشند، ک . م . م آن دو عدد برابر..... می شود. ج) بین $-۴\frac{۱}{۲}$ و $۲\frac{۱}{۲}$ ..... عدد صحیح وجود دارد. د) چهار ضلعی که محور تقارن ندارد ولی مرکز تقارن دارد ..... است. ه) مستطیل متوازی الاضلاعی است که ..... آن با هم برابرند. و) اگر طول مستطیل x و عرض آن y باشد محیط مستطیل به صورت جبری ..... می شود.	۱/۵
۳	گزینه درست را انتخاب کن. A) کدام عدد گویا نیست . الف) $\sqrt{۲۰}$ ب) $۵^۲$ ج) $-۳\frac{۲}{۴}$ د) $\sqrt{۴۹}$ B) درکدام گزینه اعداد نسبت به هم اول (متباین) هستند. الف) (۱۲ و ۱۸) ب) (۲۱ و ۱۵) ج) (۱۷ و ۱۱) د) (۵۱ و ۱۵) C) ساده شده ی عبارت $y^۲+y^۲+y^۲+y^۲$ کدام است . الف) $y^۸$ ب) $۴y^۸$ ج) $y^{۱۶}$ د) $۴y^۲$	۱/۵

ادامه سوالات در پشت برگه (صفحه ۲)

www.kanoon.ir

۴ الف) اعداد اول ۶۰ تا ۷۰ را به روش غربال پیدا کنید.

۶۰ ۶۱ ۶۲ ۶۳ ۶۴ ۶۵ ۶۶ ۶۷ ۶۸ ۶۹ ۷۰

ب) آیا جملهٔ مقابل درست است؟ « هر عدد زوج ، عددی مرکب می باشد. » چرا ؟ ۲

ج) آیا عدد ۱۱۹ عددی مرکب است؟ چرا؟

د) مجموع دو عدد اول برابر ۶۱ می باشد . حاصل ضرب این دو عدد را محاسبه کنید .

۵ الف) معکوس قرینه ی عدد $-۶\frac{۲}{۸}$ را بنویسید. (۰/۲۵)

ب) حاصل عبارات زیر را به دست آورید. (۲/۲۵) ۲/۵

$a)\ ۱+۲+۳+\cdots+۷۹+۸۰=$

$b)\ (-۶\div۶-۵\times۶)\times\frac{۲}{۵}=$

$c)\ (-۲\frac{۲}{۳}+\frac{۳}{۴})\div\frac{۴}{۱۸}=$

۶ الف) رضا یک تکه ازبشقابی به شکل چند ضلعی منتظم پیدا کرد که یک زاویه داخلی آن ۱۲۰ درجه بود. به او کمک کنید تا بفهمد بشقاب چندضلعی بوده است.(با راه حل)

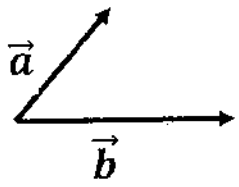
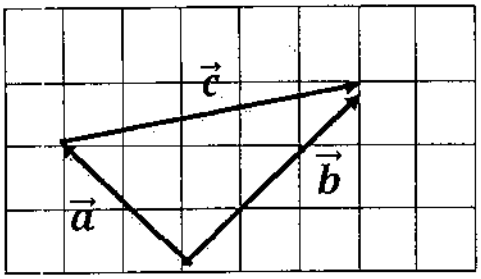
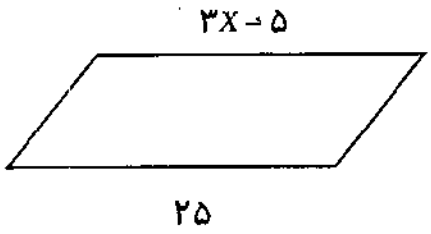
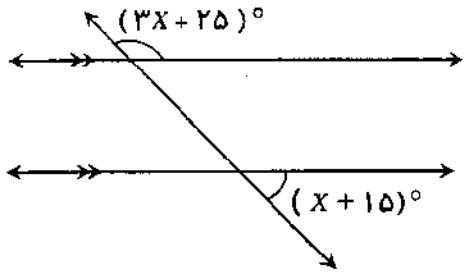
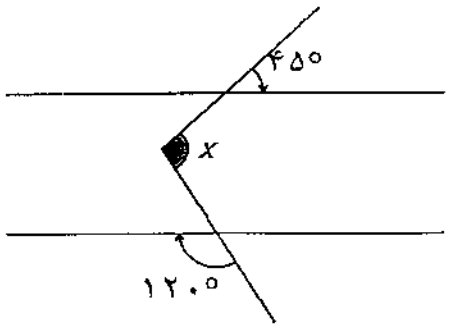
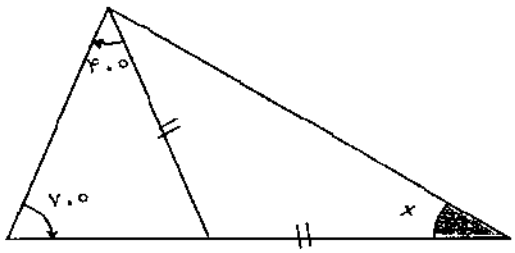
ب) اندازه زاویه خارجی مربوط به زاویه تند مثلث قائم الزاویه متساوی الساقین چند درجه است؟ (با رسم شکل) ۱

www-karnoon-ir

۷	ابتدا تعیین علامت کنید و سپس تا حد امکان ساده کنید.	۰/۷۵
	$\frac{(-۴۲)\times(+۲۵)}{(-۱۲۵)\times(-۱۴)} =$	
۸	عبارتهای جبری زیر را ساده کنید. الف) $(۳x+۴)(x-۳) =$ ب) $۳(۲x+۱)+۵(۶x-۸) =$	۱/۵
۹	عبارت مقابل را تجزیه کنید. $۱۶x^۲y - ۸xy = \ldots\ldots\ldots(\ldots\ldots\ldots\ldots)$	۰/۷۵
۱۰	مقدار عددی عبارت مقابل را به ازای $y=۳$ و $x=-۲$ محاسبه کنید . $x^۲ - ۴xy + ۱۰ =$	۰/۷۵
۱۱	معادله‌ی زیر را حل کنید. $\frac{۲}{۵}x - \frac{۳}{۱۰} = \frac{۱}{۲}$	۰/۷۵
۱۲	مسئله زیر را با تشکیل معادله حل کنید. یزدان به دوستش حسین گفت مجموع نصف و ثلث و ربع سن من ۶۵ سال می شود. حسین با تشکیل معادله سن یزدان را به دست آورد . شما بگویید چگونه حسین این کار را انجام داده است.	۱

ادامه سوالات در پشت برگه (صفحه ۴)

www-kanoon.ir

۱۳	الف) در معادله مختصاتی $\begin{bmatrix} -۴ \\ \bullet \end{bmatrix} + x = \begin{bmatrix} ۲ \\ -۶ \end{bmatrix}$ مختصات بردار x چیست؟	
۰	ب) درشکل زیر بردار حاصل جمع را رسم کنید . 	۱
۱۴	متناظر با شکل زیر یک جمع برداری و یک جمع مختصاتی بنویسید.  جمع برداری: جمع مختصاتی:	۱/۵
۱۵	الف) با تشکیل معادله ، مقدار x را در هریک ازشکل های زیر به دست آورید. (با انجام راه حل)  ((۴ضلعی متوازی الاضلاع است)) 	۲
	ب) مقدار x را به دست آورید.  x=.....  X=	

(موفق باشید عزیزان)	جمع: ۲۰ نمره

((موفقیت مجموعه ای از تلاش های کوچکی است که هرروز و هرروز تکرار شده اند))