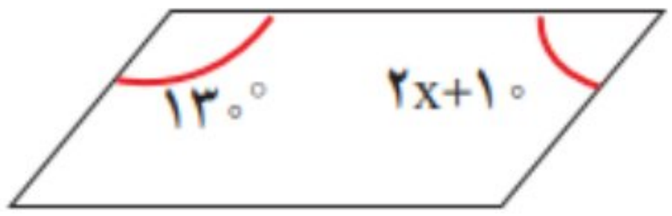
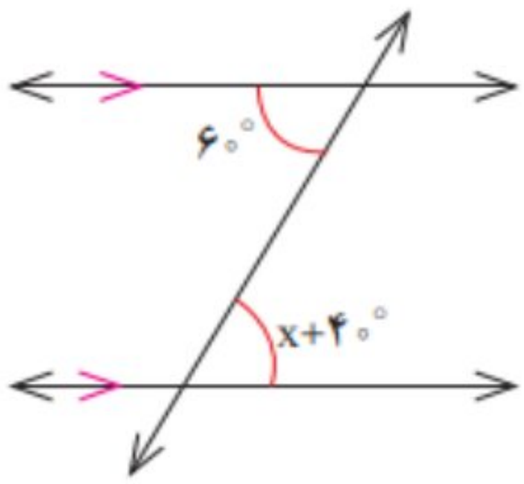
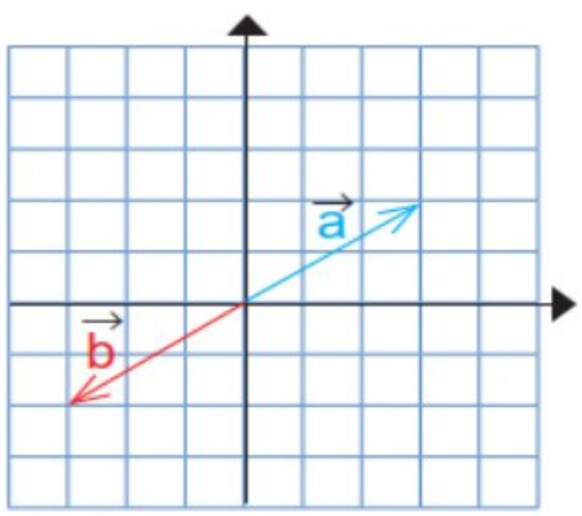
نام ونام خانوادگی :
نام دبیر:
ماده امتحانی: ریاضیات
پایه : هشتم

بسمه تعالی
اداره کل آموزش وپرورش اردبیل
مدیریت آموزش وپرورش ناحیه یک
دبیرستان دوره اول نور
« سال مهار تورم و رشد تولید »
سوالات امتحانی دی ماه ۱۴۰۲

تاریخ آزمون : ۴/ ۱۰/ ۱۴۰۲
مدت آزمون : ۹۰ دقیقه
تعداد صفحه : ۳
شماره صندلی :

| ردیف | شـــ"

ردیف	ادامه سوالات	بارم
۵	عددهای اول بین ۲۰ تا ۳۰ را به روش غربال به دست آورید.	۱.۵
۶	در شکل های زیر مقدار مجهول X را پیدا کنید.  	۱.۵
۷	الف) مجموع زاویه های داخلی یک ۵ ضلعی منتظم چند درجه است؟ (با فرمول) ب) هر یک از زاویه های داخلی آن چند درجه است؟ ج) هر یک از زاویه های خارجی آن چند درجه است؟	۲
۸	الف) عبارت جبری روبرو را ساده کنید. $(a+۳)(a-۳) =$ ب) عبارت روبرو را تجزیه کنید. $۵ab + ۱۵abc =$ ج) مقدار عبارت جبری زیر را به ازای x=۴ پیدا کنید. $-۲x + ۱ =$	۳
۹	معادلات زیر را حل کنید. الف) $۳x - ۱ = x - ۷$ ب) $\frac{۲}{۳}x - \frac{۱}{۲} = \frac{۱}{۶}$	۲
۱۰	در شکل روبرو، مختصات بردار های داده شده و رابطه ی بینشان را بنویسید. 	۱

ادامه سوالات در برگه سوم

www-kanoon-ir

Scanned with CamScanner

| ردیف | ادامـــــــ

کلید سوال امتحانی

سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۲

پایه :

تعداد سوال :

بسمه تعالي
اداره کل آموزش وپرورش اردبیل
مدیریت آموزش وپرورش ناحیه یک
دبیرستان دوره اول نور
کلید سوال امتحانی دی ماه ۱۴۰۲



ردیف	کلیـــــــــــــد ســـــــــوالات	بارم
۱	الف) صحیح (۰,۲۵) ب) صحیح (۰,۲۵) ج) غلط (۰,۲۵) د) غلط (۰,۲۵)	۱
۲	الف) $+\frac{۷}{۵}$ (۰,۲۵) ب) اول (۰,۲۵) ج) موازیند. (۰,۲۵) د) یک (۰,۲۵)	۱
۳	۱) گزینه ج ۲۳= ۲-۱۶+۹ (۰,۵) ۲) گزینه ج ۱۳و۱۷ (۰,۵) ۳) گزینه ب (۰,۵) ۴) گزینه ب $\sqrt{۳}$ (۰,۵)	۲
۴	(۱,۵) $\frac{-۴۲}{۲۵} = \frac{-۳۰-۱۲}{۲۵} = \left(-\frac{۱۲}{۲۵}\right) + \left(-\frac{۶}{۵}\right)$ (ب (۱,۵) $-\frac{۱}{۲۱} = -\frac{۱}{۷} \times \frac{۱}{۳} = -\frac{۵}{۲۸} \times \frac{۴}{۱۵} = \frac{-۵}{۲۸} \div \left(+\frac{۱۵}{۴}\right)$ الف)	۳
۵	عدد ۲۳ و ۲۹ اول هستند . (۰,۵) (انمره) ۲۱ − ~~۲۲~~ − ۲۳ − ~~۲۴~~ − ~~۲۵~~ ~~۲۶~~ − ~~۲۷~~ − ~~۲۸~~ − ۲۹	۱.۵
۶	(۱) $۲x + ۱۰ + ۱۳۰ = ۱۸۰ \Rightarrow ۲x = ۴۰ \Rightarrow x = ۲۰$ $x + ۴۰ = ۶۰ \Rightarrow x = ۲۰$ (۰.۵)	۱.۵
۷	الف) (۰.۷۵) $(۵ - ۲) \times ۱۸۰ = ۵۴۰$ ب) $(n - ۲) \times ۱۸۰$ (۰.۷۵) $\frac{(n-۲) \times ۱۸۰}{n} \Rightarrow \frac{۵۴۰}{۵} = ۱۰۸$ ج) $\frac{۳۶۰}{۵} = ۷۲$ (۰.۵)	۲
۸	الف) (۱) $۹ - a^۲ = -۳a + ۳a - ۹$ ب) (۱) $۵ab(۱ + ۳c)$ ج) (۱) $-۲ \times ۴ + ۱ = -۸ + ۱ = -۷$	۳
۹	الف) (۱) $۲x = -۶ \Rightarrow x = -۳$ ب) (۱) $۳x - x = ۱ - ۷ \Rightarrow ۴x = ۴ \Rightarrow x = ۱$ (۱)	۲
۱۰	$\vec{a} = \begin{bmatrix} ۳ \\ ۲ \end{bmatrix} \quad \vec{b} = \begin{bmatrix} -۳ \\ -۲ \end{bmatrix} \quad \vec{\alpha} = -\vec{b}$	۱
۱۱	$-۳x = ۱۵ \Rightarrow x = -۵$ (۰.۵) $-۳x = -۹ \Rightarrow x = ۳$ (۰.۵) $۳ + x = ۷ \Rightarrow x = ۴$ (۰.۵) $-۴ - ۲ = y \Rightarrow y = -۶$ (۰.۵)	۲

نام ونام خانوادگی طراح سوال : خانم صحرایی

نمره کتبی :
نمره شفاهی یا عملی :

نمره به عدد :
نمره به حروف :
نمره پس ازتجدید نظر:

نام ونام خانوادگی مصحح اول:
تاریخ وامضاء :
نام ونام خانوادگی مصحح دوم:
تاریخ وامضاء :

Scanned with CamScanner