## معرفی نرم افزار جئوجبرا (geogebra)

جئوجبرا نرم افزاری است که سر و صدای زیادی را پیرامون خود در سراسر جهان ایجاد کرده است؛ بنابر یکی از آمار ها، هم اکنون میلیونها معلم و دانش آموز از این نرم افزار برای آموزش ریاضیات استفاده می کنند و طراح آن، برنده ی یکی از جایزه های اتحادیه ی اروپا شده است. جئوجبرا هم کم حجم است، هم راحت نصب می شود و هم بسیار قدرتمند برای انواع و اقسام طراحی ها ی آموزشی ریاضی و فیزیک(!!) و این مطلب به هیچ عنوان اغراق نیست.

جئوجبرا نرمافزاری آموزشی ریاضی برای رسم و محاسبه و پیدا کردن نقطه وخط، روی دستگاه مختصات، و به طور کلی آموزش ریاضی است. این نرم افزار با زبان جاوا، نوشته شده و رایگان است. نسخههای مختلف این نرم افزار برای سیستم عامل، های مختلف و با زبان های مختلف وجود دارد. آخرین نسخه این نرم افزار نسخه۵ میباشد. این نرم افزار برای آموزش مباحث هندسه، جبر و حساب دیفرانسیل و انتگرال به صورت پویا در مدارس به کار میرود. رسم و محاسبه را میتوان با نقاط ساخته شده، بردارها، قطعات، خطوط، چند ضلعی، مقاطع مخروطی و توابع انجام داد و آنها را به صورت پویا تغییر داد.

## آموزش نصب جئوجبرا به صورت تصویری

ابتدا آدرس <u>www.geogebra.org/download</u> را در مرورگر اینترنت خود وارد نمایید تا وارد صفحه دانلود این نرم افزار از سایت اصلی گردید و سپس گزینه ی ویندوز را انتخاب نمایید.

	P C Downloads - GeoGebra ×		- 0 ×
جنوجبر ابرای تلفن همراه مامم Android App on Google play	جنو جبر ۱ بر ای کامپیو تر Windows	جنو جبر ابر ای تبلت Download from Windows Store	
	Mac OS X	ANDROID APP ON	



		ی حريہ
Open File	Security Warning	
Do you	vant to run this file?	
	Name:i\Downloads\GeoGebra-Windows-Installer-5-0-284-0.exe	
	Publisher: International GeoGebra Institute	
	Type: Application	
	From: C:\Users\laalesani\Downloads\GepGebra-Windows-Instal	
	Run Cancel	
🗸 Alway	ask before opening this file	
۲	While files from the Internet can be useful, this file type can potentially harm your computer. Only run software from publishers you trust. <u>What's</u> the risk?	



و سپس گزینه Install را کلیک نمایید تا نصب آن آغاز شود.



در پنجره باز شده با انتخاب زبان English ( که به صورت پیش فرض هم می باشد) گزینه ی Next را کلیک کنید.

مراحل نصب به صورت زیر طی می شود:

🗘 GeoGebra Installer		×
Installing Please wait while GeoGebra 5 is being installed.		
Extract: jfswebkit.dll Show getails		
GeoGebra 5.0.284.0 (October 23 2016)	Cancel	

فارسی کردن محیط برنامه : بعد از اتمام مراحل نصب برای فارسی کردن محیط برنامه در

منوی Option روی گزینه Language و سپس J-Q و در نهایت فارسی/Persian کلیک می نماییم تا نوشته های محیط برنامه به فارسی تبدیل شود

🗘 GeoG	ebra																	- 6	
File Edit	View Options Tools Wind	low Help																Sig	ın in
R	Founding		▶ <u>a=2</u> 4	÷														ط ۲	⊂ ¢
$\boxtimes$	Labeling																	Grap	ohics ⊁
	A Cont Size		A-D →																
	Advanced		E-I →																
	Save Settings		J-Q Jap	anese / 日本語															
	Restore Default	Settings	R-Z Kaz	zakh / Қазақ тілі .ean / 하구만															
			Lat	vian / Latviešu valoda															
			Lith	uanian / Lietuvių kalba															
			Ma	lay / Bahasa Malaysia															
			Ma	cedonian / Македонски јазик															
			Mo	ngolian / Монгол хэл Daloso / नेगाली															
			Nor	wegian / Bokmål															
4		-4 -3	-2 Vor	wegian / Nynorsk	5 6	7	8 9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19 2	2 21	
			Per	sian / فارسی															
			Pol	ish / Język polski															
			Por	tuguese / Portugues (Brasii)															
			10	luguese / r onugues (r onugar)															
			-3																
			-4																
			-0																
			-6																
			-7 -																
0																			Input
<b>@</b>		0	1													- 😼			ب.ظ ۶/۱۱

## محيط برنامه جؤجبرا به صورت فارسی :

بعد از فارسی کردن محیط نرم افزار به صورت زیر در می آید. از آن لذت ببرید و سعی کنید با انتخاب گزینه های مختلف موجود در برنامه مهارت خود را بالا ببرید.



به امید خدا در قسمت های بعدی مطالب بیشتری در ارتباط با نحوه ی کار با این نرم افزار را مرور خواهیم نمود.

> محمد صدیق لعل ثانی آبان ۱۳۹۵