

عنوان مقاله: استفاده از تابع SUMPRODUCT برای محاسبه میانگین وزنی  
نویشته: محمدرضا شکری  
سطح: متوسط

نرم افزار اکسل کار گرفتن میانگین از چند سلول را بسیار آسان می کند: برای این کار کافیسست از تابع AVERAGE استفاده کنید.

اما وقتی برخی داده ها از برخی دیگر "وزن" بیشتری داشته باشند چه؟ به عنوان مثال، در کلاس های درسی، ممکن است آزمون، ارزش بیشتری نسبت به تکالیف داشته باشد. در این شرایط، نیاز به محاسبه میانگین وزنی دارید.

اگر چه اکسل تابع محاسبه میانگین وزنی ندارد، ولی تابعی دارد که کار با آن می تواند در این زمینه بسیار کمک کننده باشد: تابع SUMPRODUCT. حتی اگر شما هرگز قبلا از SUMPRODUCT استفاده نکرده باشید، پس از مطالعه این مقاله قادر خواهید بود از آن مانند یک حرفه ای استفاده کنید. روشی که ما از آن استفاده می کنیم، با تمام نسخه های اکسل و همچنین با سایر برنامه های کاربردی صفحه گسترده مانند Sheets Google سازگار است. برای همراهی با من، می توانید مثال مورد استفاده را ایجاد کنید.

آماده کردن برنامه:

به منظور محاسبه میانگین وزنی، شما حداقل دو ستون نیاز دارید. ستون اول (ستون B در مثال ما) شامل نمرات برای هر کار عملی و یا آزمون. ستون دوم (ستون C) شامل وزن. وزن بالاتر باعث اثر بیشتری بر نمره نهایی خواهد شد. وزن هر کدام از نمرات را می توان به منزله تکرار يك عدد به تعداد بیش از يك بار در نظر گرفت که بدیهی است بر میانگین کل اثر گذار است.

	A	B	C	D
1		Grade	Weight	
2	Assignment 1	85	5	
3	Assignment 2	92	5	
4	Assignment 3	89	5	
5	Test	83	25	
6	Assignment 4	95	5	
7	Assignment 5	87	5	
8	Project	83	30	
9	Final Exam	81	45	
10	Final Grade			
11				

رنگ آمیزی در این جدول به منظور نمایش بهتر است. در این جدول، سلول B10 (Final Grade) به صورت خالی درج شده است.