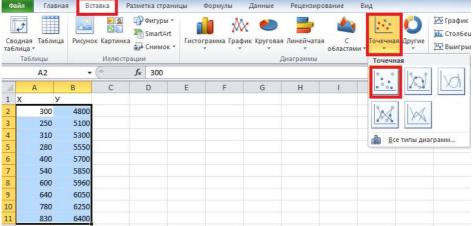
## Як перевірити себе у задачі 2.

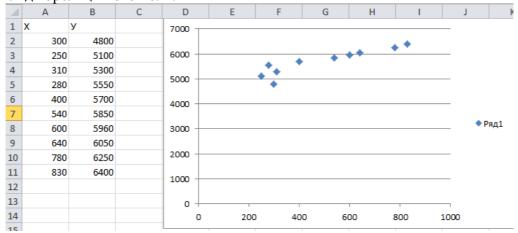
Раджу перед тим, як писати багато буквів та цифр на чорнетці/чистовику, виконати наступну нехитру процедуру ☺:

1) ввести вхідні дані своєї задачі на робочий аркуш Excel: у першому стовпці обов'язково X, у

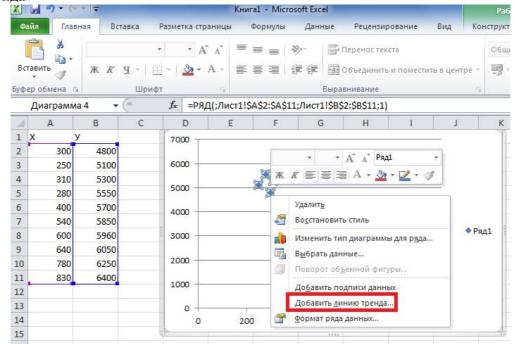
другому - Y; виділити стовпці та вставити точкову діаграму.



Це буде вигляд кореляційного поля.

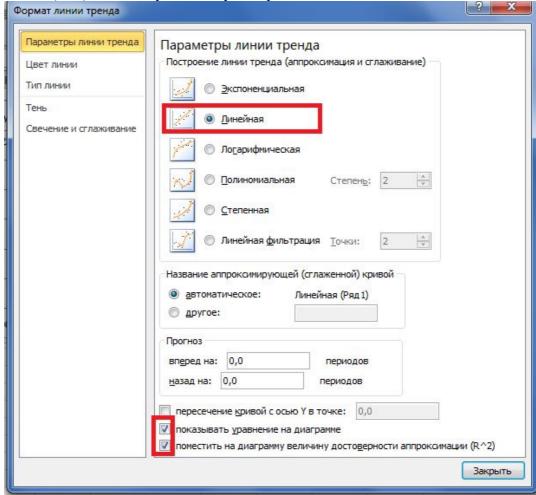


**2)** Після появи діаграми (кореляційного поля) клацнути правою кнопкою миші по довільній з точок кореляційного поля (точкової діаграми) і у контекстному меню вибрати «Добавить линию тренда»

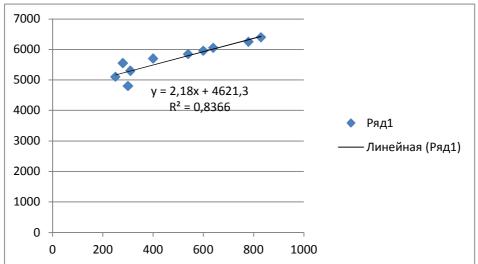


**3)** У вікні «Формат линии тренда», яке з'явиться, вибрати «Линейная», а також відмітити «показывать уравнение на диаграмме» та «поместить на диаграмму величину достоверности

аппроксимации (R^2)» і натиснути кнопку «Закрыть»



Пілся цього область діаграми набуде такого вигляду (кореляційне поле+емпірична регресійна пряма):



Сині «крапки» — це спостережувані точки, чорна лінія — (емпірична) пряма регресії, а поряд записано рівняння цієї прямої (з якого легко бачити, чому дорівнюють  $\beta_0^*$  та  $\beta_1^*$ ) і обчислений коефіцієнт детермінації  $R^2$ .

Ваші розраховані  $\beta_0^*$ ,  $\beta_1^*$  та  $R^2$  мають співпадати з тими, що з'являються на точковій діаграмі після додавання на неї лінійного тренду (як описано вище). Якщо не співпадають, процедуру перерахунку повторювати доти, доки не співпадуть  $\odot$ . Успіхів!