

اليوم :  
الغداية :

المحددات وقاعدة كرامر

ورقة عمل

تعلم تعاوني

أهداف الدرس

- أحسب المحددات
- أحل أنظمة معادلات خطية باستعمال قاعدة كرامر

حل أنظمة المعادلات الآتية باستعمال قاعدة كرامر:

$$4x + 2y + z = -1$$

$$3x - 4y + 5z = -13$$

$$x + 4y - 3z = 7$$

قيمة المحددة  $\begin{vmatrix} 2 & 3 \\ 4 & 5 \end{vmatrix}$  هي:

الاعضاء:

اسم المجموعة



math20084



عواطف التثبي