

خالد معمري و مشري للرياضيات

وضعية إدماجية

نص الوضعية

صاحب شركة سيارات الأجرة لنقل المسافرين يقترح على زبائنه عرضين:

العرض الأول:

دفع  $5da$  مقابل كيلومتر واحد من المسافة المقطوعة .

العرض الثاني:

خاص بالمشتركين حيث حدد سعر  $2da$  للكيلومتر الواحد من المسافة المقطوعة

مع دفع مبلغ  $300da$  كاشتراك شهري .

بالاستعانة بالسلم :

$1cm$  على محور الفواصل يمثل  $50km$

$1cm$  على محور التراتيب يمثل  $100da$

و بقراءة بيانية حدد العرض الأفضل لمسافر يريد قطع مسافة  $150km$  .

الكفاءات المستهدفة

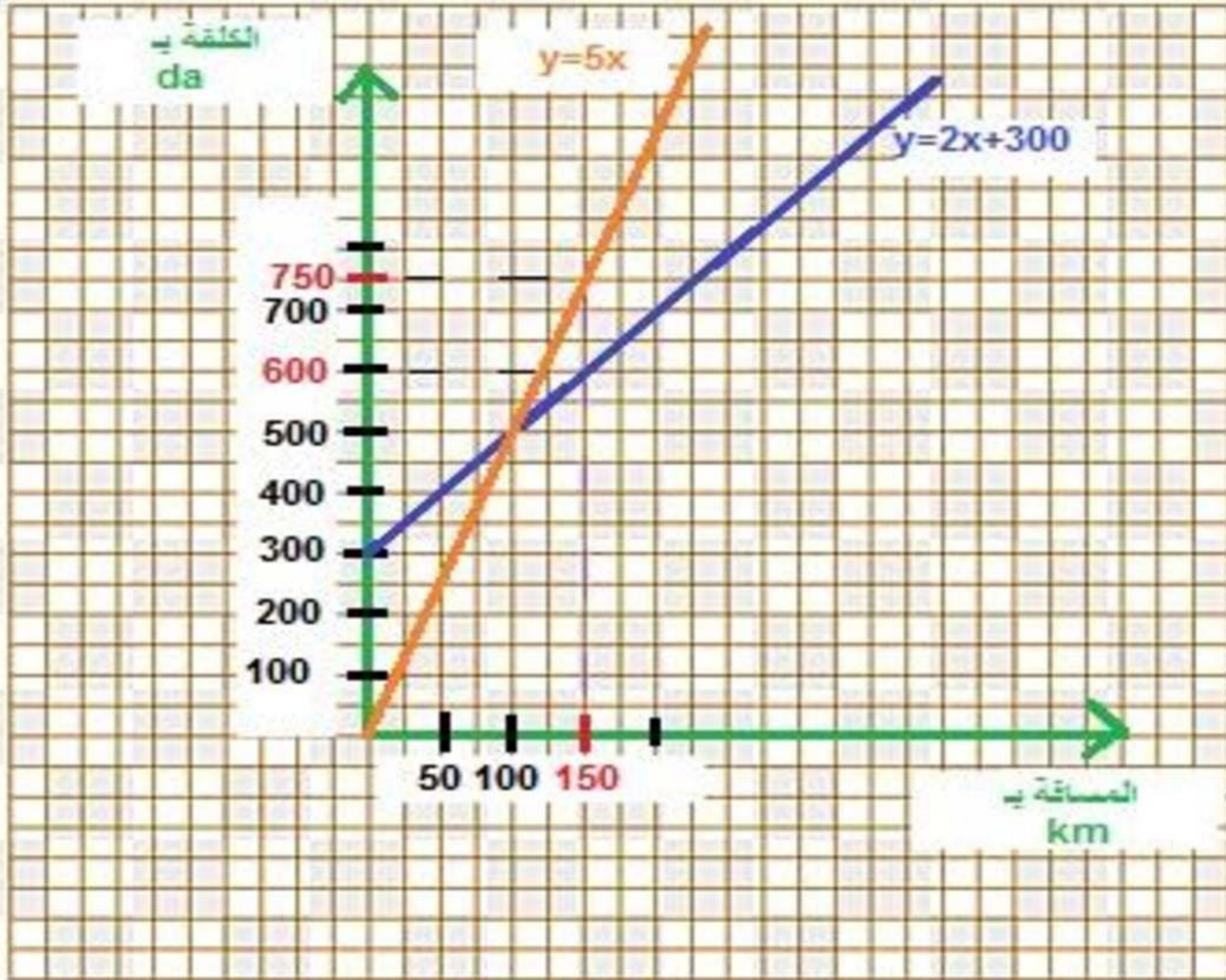
- الدالة الخطية .
- الدالة التالفية
- التمثيل البياني لكل من الدالتين
- القراءة البيانية .

العرض الثاني :  $y = 2x + 300$

$x$	0	50
$y$	300	400
$(x; y)$	(0 ; 300)	(50 ; 400)

العرض الأول :  $y = 5x$

$x$	0	50
$y$	0	250
$(x; y)$	(0; 0)	(50 ; 250)



من البيان : كلفة التنقل مسافة  $150 \text{ km}$

حسب العرض الأول هي :  $750 \text{ da}$

و حسب العرض الثاني هي :  $600 \text{ da}$

نلاحظ أن  $600 < 750$

و بالتالي العرض الأفضل لمسافر يريد قطع مسافة  $150 \text{ km}$

هو العرض الثاني لأنه أقل تكلفة .