المستوى الرابع من التعليم المتوسط

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 .

خالد معمري و مشري للرياضيات

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر

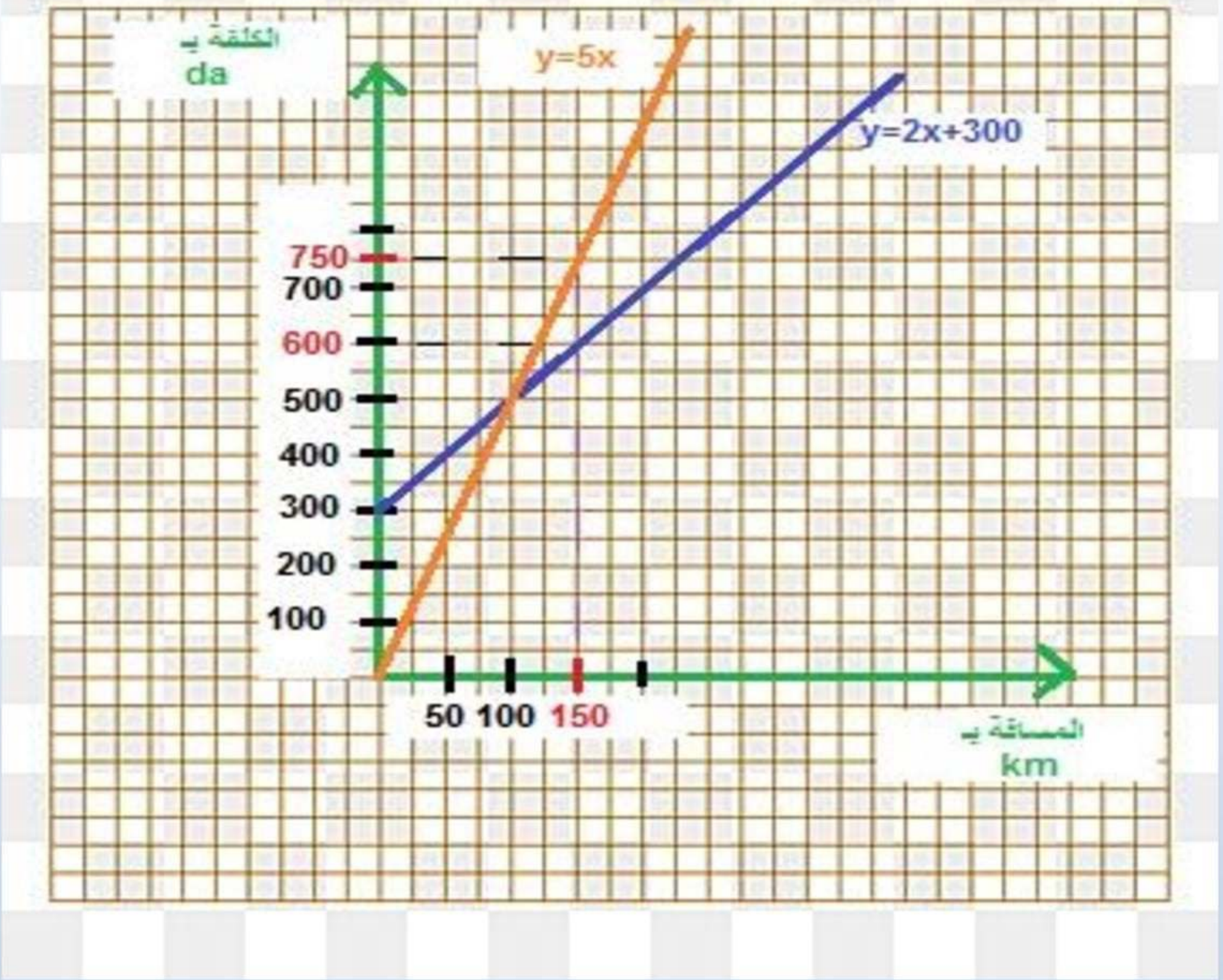
حل الوضعية الإدماجية

العرض الأول : $y = 5x$

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

العرض الثاني : $y = 2x + 300$

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



من البيان : كلفة التنقل مسافة $150\ km$

حسب العرض الأول هي : $750\ da$

و حسب العرض الثاني هي : $600\ da$

نلاحظ أن $600 < 75$

و بالتالي العرض الأفضل لمسافر يريد قطع مسافة $150km$

هو العرض الثاني لأنه أقل تكلفة .

خالد معمري و مشري للرياضيات

WWW.DZPEN.COM - قلم الجزائر