

اختبار رياضيات للصف السابع

الاسم: _____

في الدوال

1) سجّل أي من بين الجدولين الآتيين يمثل دالة وأيها لا يمثل دالة. علل

x	-7	$-\frac{1}{3}$	0	6	$\frac{1}{4}$
$f(x)$	1	1	1	1	1

x	1	1	1	1
$f(x)$	-7	$-\frac{1}{3}$	6	$\frac{1}{4}$

الشرح: _____

2) معطاة الدالة $f(x) = 8 - \frac{x}{2}$ ، أكمل الناقص:-

$f(4) = \underline{\hspace{2cm}}$

$f(-2) = \underline{\hspace{2cm}}$

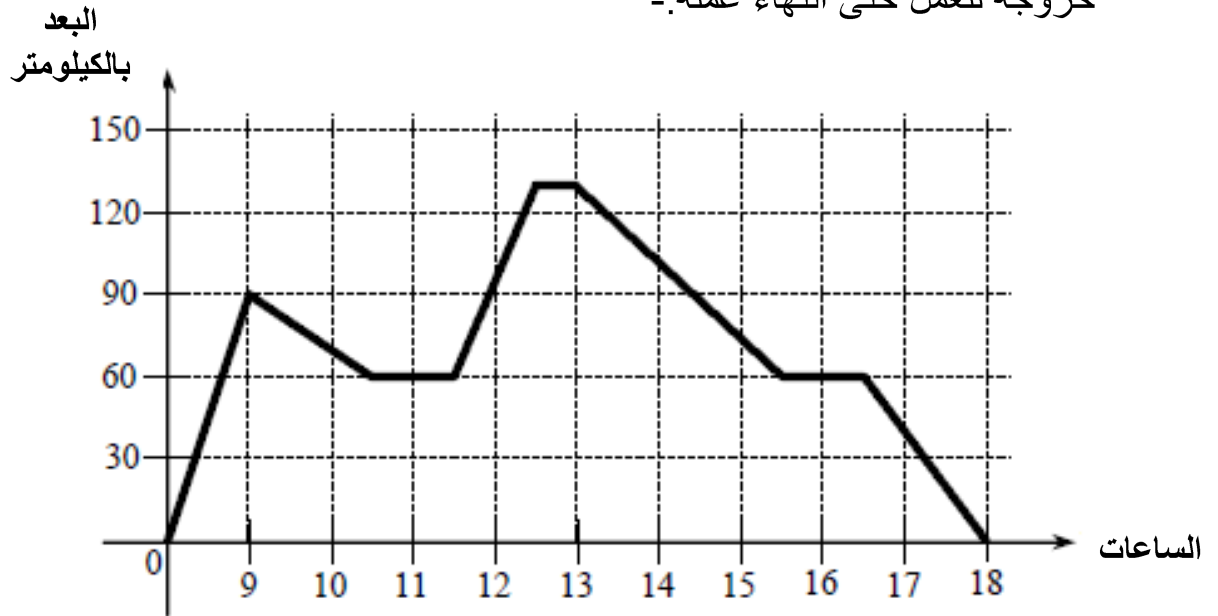
$f\left(\frac{1}{2}\right) = \underline{\hspace{2cm}}$

$f(\underline{\hspace{2cm}}) = 7$

$f(\underline{\hspace{2cm}}) = 3$

$f(\underline{\hspace{2cm}}) = 12$

(3) الرسم البياني التالي يمثل بعد سائق سيارة أجرة عن محطة السيارات من لحظة خروجه للعمل حتى انتهاء عمله:-



(أ) في أي ساعة خرج السائق الى عمله؟

في أي ساعة انتهى من عمله؟

(ب) كم مرّة توقف السائق للراحة؟ وفي أي ساعات توقف للراحة؟

(ج) على أي بعد من محطة السيارات كان سائق السيارة في الساعة 9:00؟
في الساعة 14:00؟

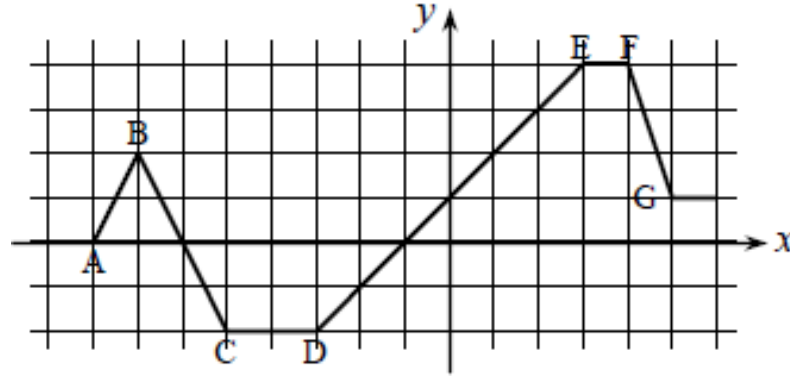
(د) في أي ساعات كان السائق على بعد 90 كم عن محطة السيارات؟

(هـ) في أي ساعة وصل السائق الى أبعد مسافة عن محطة السيارات؟

(و) في أي ساعة انتهى السائق من عمله؟

(ز) ما هي المسافة التي قطعها السائق من الساعة 11:30 حتى الساعة 12:30؟

4) في الرسم البياني على اليسار، معطى رسم بياني لدالة.
 أ) استعن بالنقاط المعطاة وبالكلمات تصاعديّة/ تنازليّة/ ثابتة وصف تغيّر الدالة.



الوصف:

ب) أكمل الناقص:- (استعن بالرسم البياني)

$$f(0) =$$

$$f(-7) =$$

$$f(_) = -1$$

$$f(_) = 0$$

ج) أكمل الناقص حتى تحصل على إدعاء صحيح:-

$$f(3) = f(\square)$$

$$f(-5) = f(\square) = \square$$