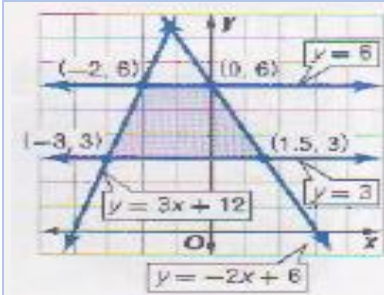


ورقة عمل	(اختبر نفسك)
الوحدة الأولى	1-6 البرمجة الخطية والحل الأمثل
الاسم:	الشعبة:

اختر الإجابة الصحيحة مما يلي:



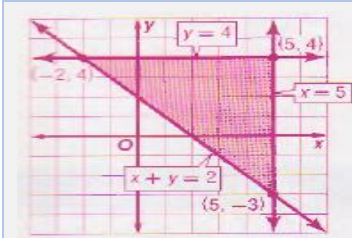
يوضح التمثيل البياني المجاور تمثيل النظام الآتي :

$$\begin{aligned} 3 &\leq y \leq 6 \\ y &\leq 3x + 12 \\ y &\leq -2x + 6 \end{aligned}$$

فإن القيمة العظمى للدالة $f(x, y) = 4x - 2y$ في هذه المنطقة هي :

1

A	-18 وتكون عند النقطة $(-3, 3)$	B	0 وتكون عند النقطة $(1.5, 3)$	C	-12 وتكون عند النقطة $(0, 6)$	D	-20 وتكون عند النقطة $(-2, 6)$
---	--------------------------------	---	-------------------------------	---	-------------------------------	---	--------------------------------



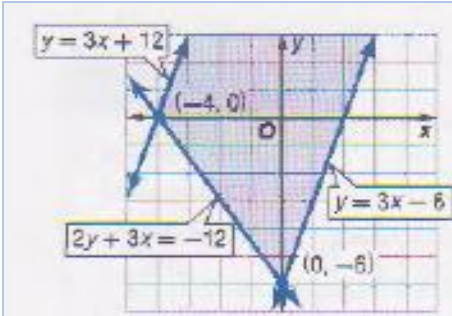
يوضح التمثيل البياني المجاور تمثيل النظام الآتي :

$$\begin{aligned} x &\leq 5 \\ y &\leq 4 \\ x + y &\geq 2 \end{aligned}$$

فإن القيمة العظمى للدالة $f(x, y) = 3x - 2y$ في هذه المنطقة هي :

2

A	21 وتكون عند النقطة $(5, -3)$	B	7 وتكون عند النقطة $(5, 4)$	C	-14 وتكون عند النقطة $(-2, 4)$	D	-20 وتكون عند النقطة $(-2, 4)$
---	-------------------------------	---	-----------------------------	---	--------------------------------	---	--------------------------------



يوضح التمثيل البياني المجاور تمثيل النظام الآتي :

$$\begin{aligned} 2y + 3x &\geq -12 \\ y &\leq 3x + 12 \\ y &\geq 3x - 6 \end{aligned}$$

فإن القيمة العظمى للدالة $f(x, y) = 9x - 6y$ في هذه المنطقة هي :

3

A	36 وتكون عند النقطة $(0, -6)$	B	36 وتكون عند النقطة $(-4, 0)$	C	-36 وتكون عند النقطة $(0, -6)$	D	لا توجد قيمة عظمى للدالة .
---	-------------------------------	---	-------------------------------	---	--------------------------------	---	----------------------------