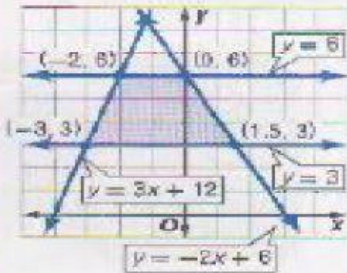


ورقة عمل	(اختبر نفسك)
الوحدة الأولى	1-6 البرمجة الخطية والحل الأمثل
الاسم:	الشعبة:

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

-20 وتكون عند
النقطة $(-2, 6)$

D

-12 وتكون عند
النقطة $(0, 6)$

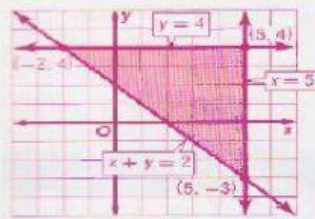
C

0 وتكون عند النقطة
 $(1.5, 3)$

B

-18 وتكون عند
النقطة $(-3, 3)$

A



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

-20 وتكون عند
النقطة $(-2, 4)$

D

-14 وتكون عند النقطة
 $(-2, 4)$

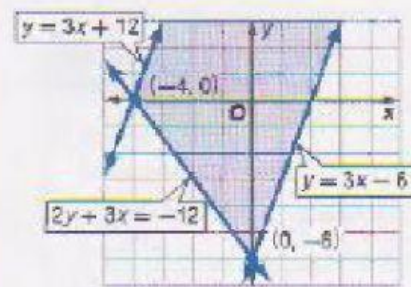
C

7 وتكون عند النقطة
 $(5, 4)$

B

21 وتكون عند النقطة
 $(5, -3)$

A



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

لا توجد قيمة عظمى
للدالة .

D

-36 وتكون عند
النقطة $(0, -6)$

C

36 وتكون عند
النقطة $(-4, 0)$

B

36 وتكون عند النقطة
 $(0, -6)$

A