



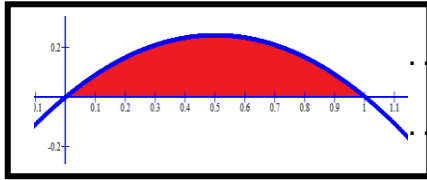
ورقة عمل علي إيجاد مساحة منطقة مستويةدرب نفسك وكن مستعد



أعداد أ. هلال حسين

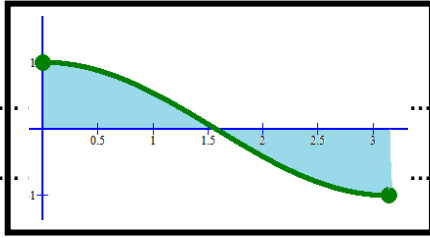
السؤال الأول :

(1) أوجد مساحة المنطقة المحددة بالمنحنى $y = x - x^2$ ومحور السينات والمستقيمين $x = 1, x = 0$



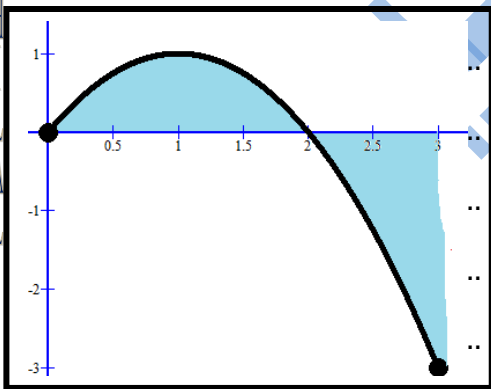
الجواب : $\frac{1}{6}$

(2) أوجد مساحة المنطقة المحددة بالمنحنى $y = \cos x$ ومحور السينات والمستقيمين $x = \pi, x = 0$



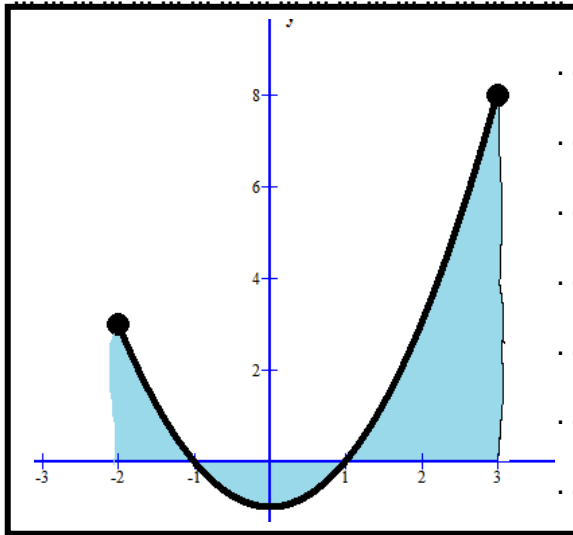
الجواب : 2

(3) أوجد مساحة المنطقة المحددة بالمنحنى $y = 2x - x^2$ ومحور السينات والمستقيمين $x = 3, x = 0$



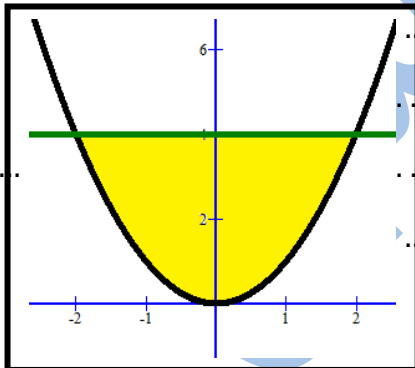
الجواب : 92

(4) أوجد مساحة المنطقة المحددة بالمنحنى $y = x^2 - 1$ ومحور السينات والمستقيمين $x = 3$, $x = -2$

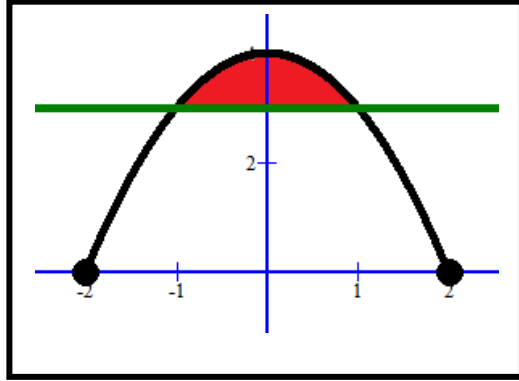


الجواب: $\frac{28}{3}$

(5) أوجد مساحة المنطقة المحددة بالمنحنيين $y = 4$, $y = x^2$

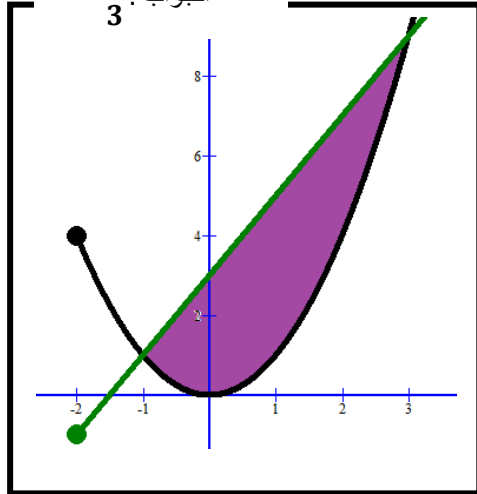


الجواب: $\frac{32}{3}$



(6) أوجد مساحة المنطقة المحددة بالمنحنيين $y = 3$, $y = 4 - x^2$

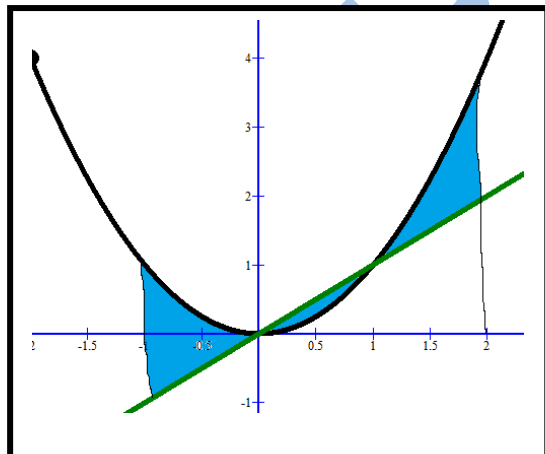
الجواب: $\frac{4}{3}$



(7) أوجد مساحة المنطقة المحددة بالمنحنيين $y = 2x + 3$, $y = x^2$

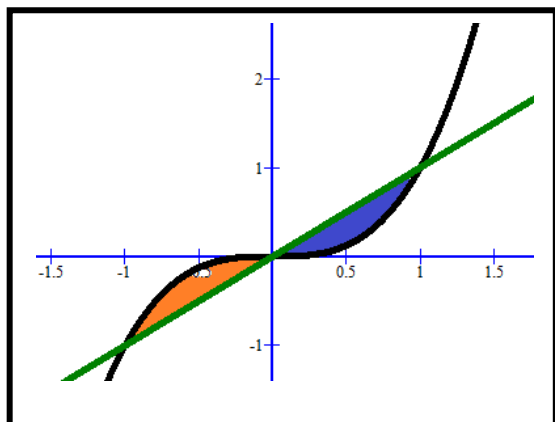
الجواب: $\frac{32}{3}$

(8) أوجد مساحة المنطقة المحددة بالمنحنيين $y = 2x + 3$, $y = x^2$ والمستقيمين $x = 2$, $x = -1$



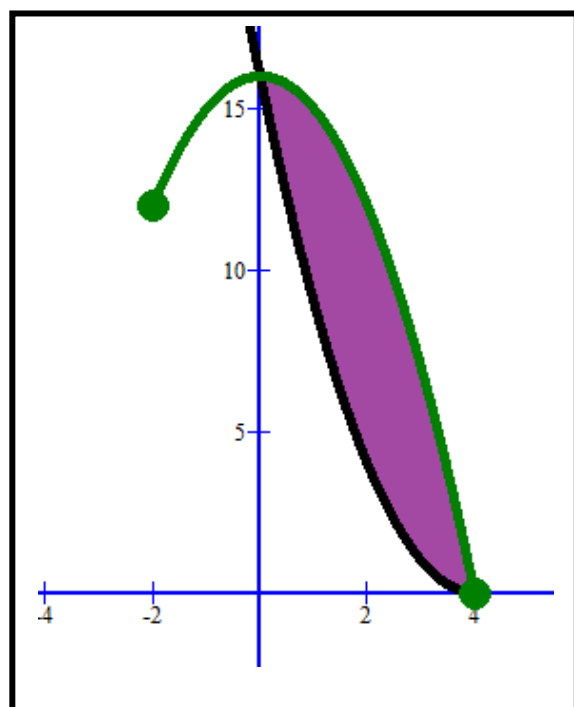
الجواب: $\frac{11}{6}$

(9) أوجد مساحة المنطقة المحددة بالمنحنيين $y = x$, $y = x^3$



الجواب: $\frac{1}{2}$

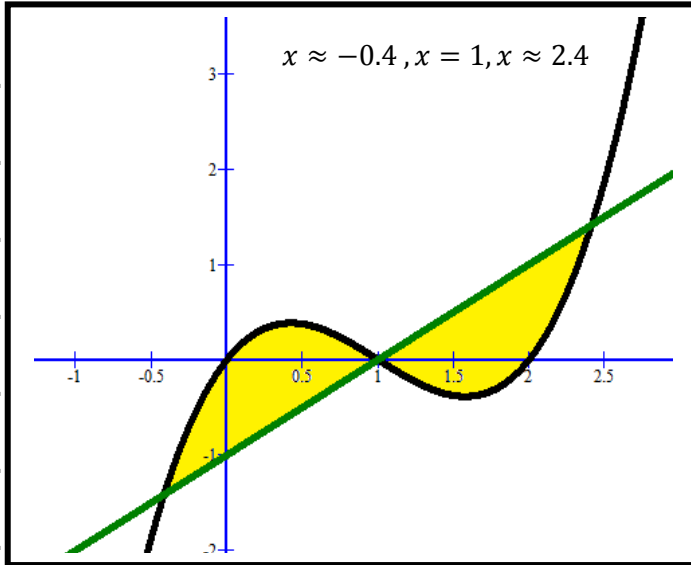
(10) أوجد مساحة المنطقة المحددة بالمنحنيين $y = 16 - x^2$, $y = (x - 4)^2$



الجواب: $\frac{64}{3}$

(11) أوجد مساحة المنطقة المحددة بالمنحنيين $y = x^3 - 3x^2 + 2x$

$$y = x - 1,$$



الجواب ≈ 2

مع تحياتي أ.هلال حسين

