



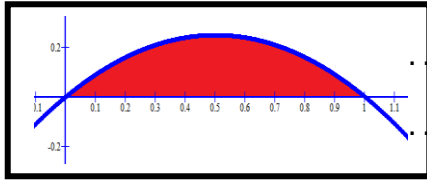
ورقة عمل علي إيجاد مساحة منطقة مستوية ....درب نفسك وكن مستعد



أعداد أ. هلال حسين

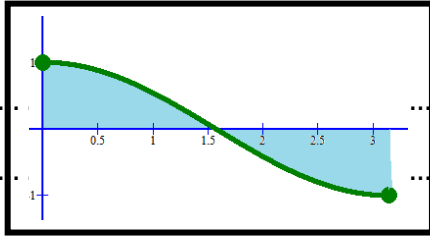
### السؤال الأول :

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



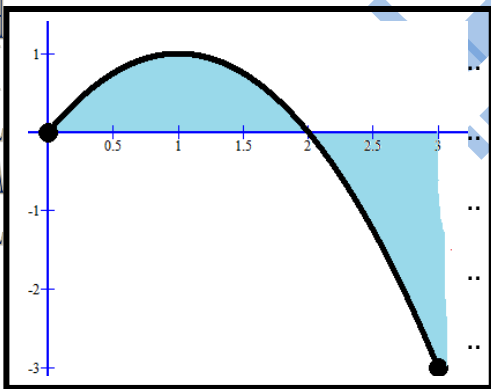
الجواب :  $\frac{1}{6}$

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



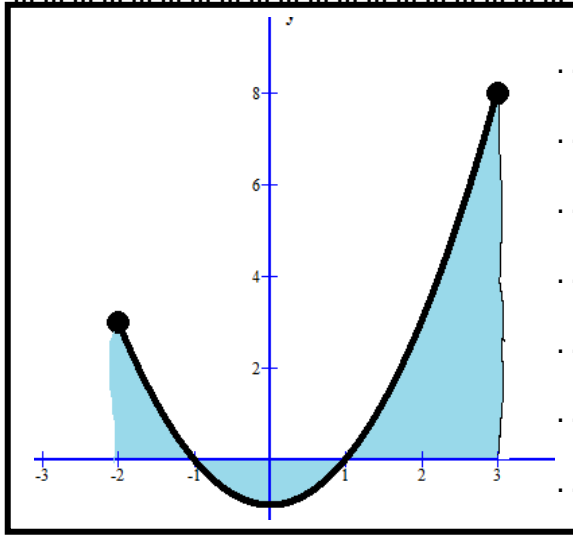
الجواب : 2

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



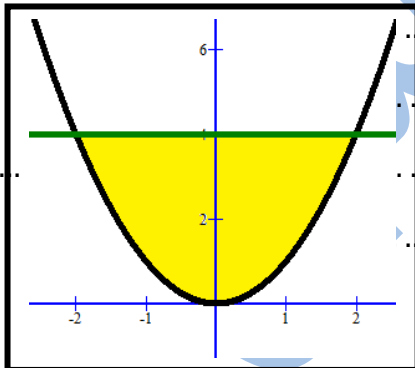
الجواب : 92

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

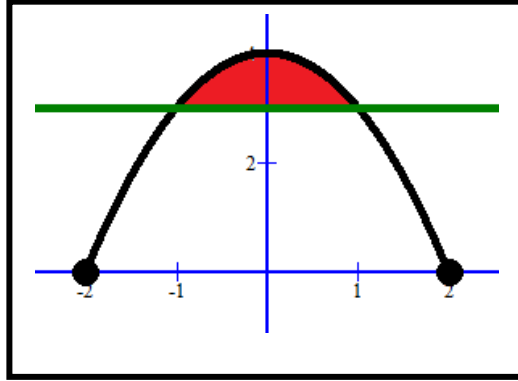


الجواب:  $\frac{28}{3}$

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

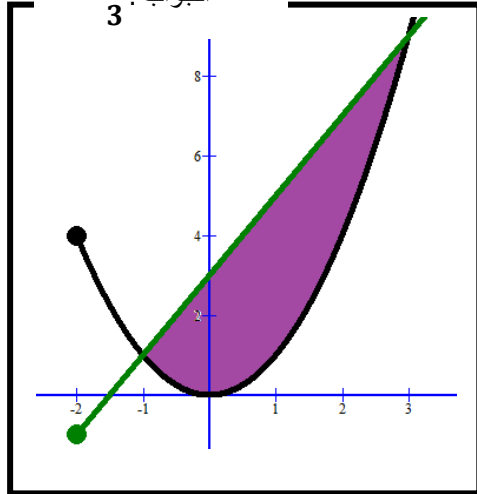


الجواب:  $\frac{32}{3}$



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

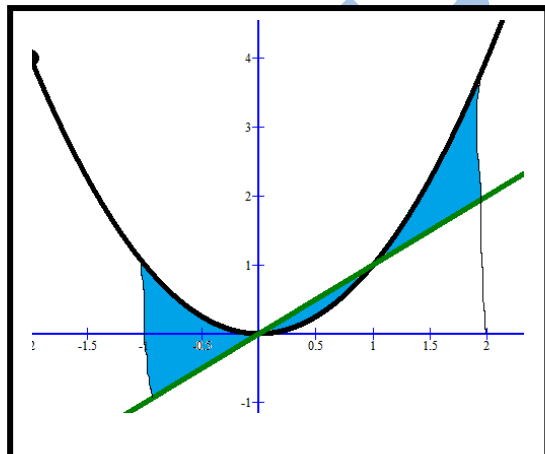
الجواب:  $\frac{4}{3}$



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

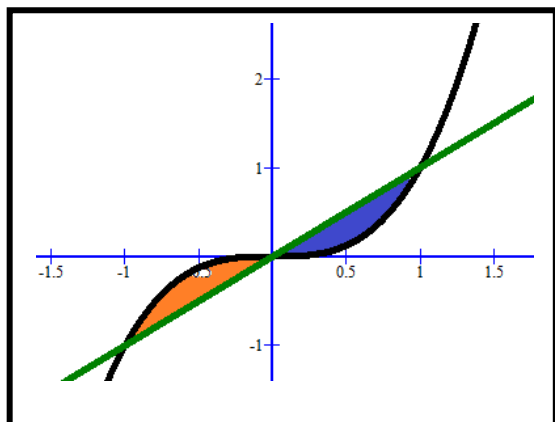
الجواب:  $\frac{32}{3}$

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



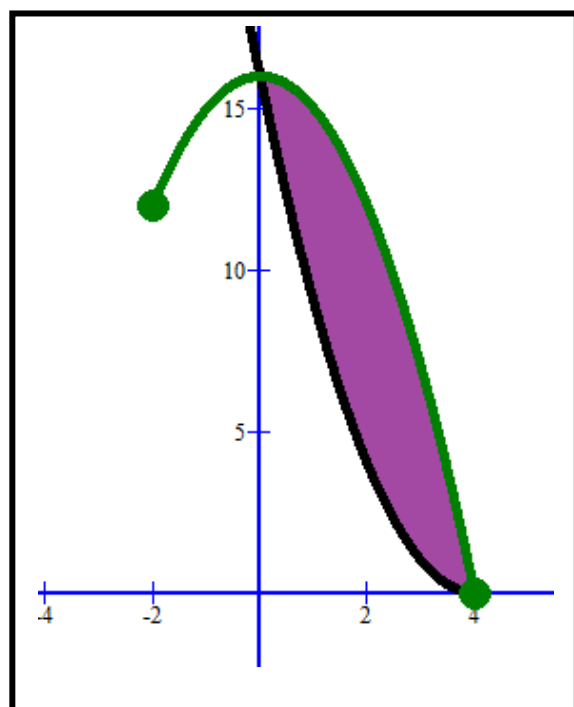
الجواب:  $\frac{11}{6}$

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



الجواب:  $\frac{1}{2}$

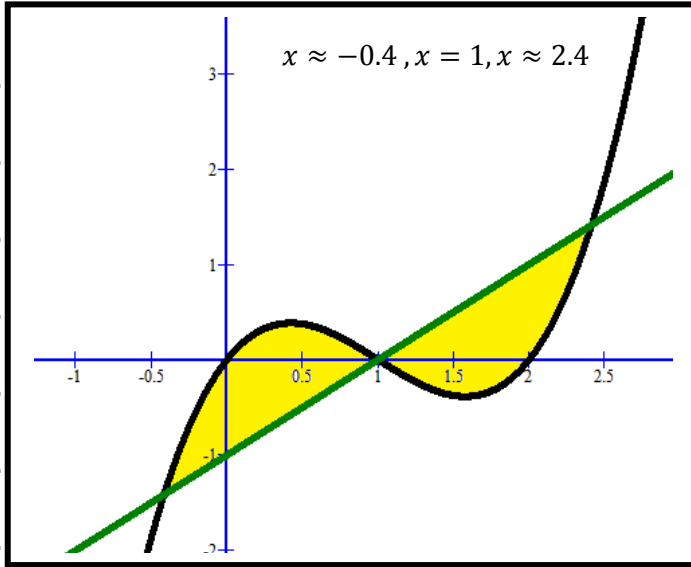
(10) أوجد مساحة المنطقة المحددة بالمنحنيين  $y = 16 - x^2$  ,  $y = (x - 4)^2$



الجواب:  $\frac{64}{3}$

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

$$y = x - 1,$$



الجواب  $\approx 2$

مع تحياتي ..... أ.هلال حسين

