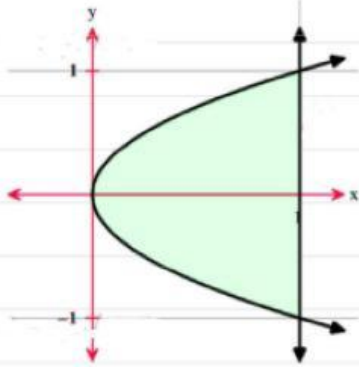


ورقة عمل المساحة بين المنحنيين / ثاني عشر متقدم

أوجد المساحة الدقيقة للمنطقة التي يحدها $x = 1$ و $y^2 = x$



(A) $A = \frac{4}{3}$

(B) $A = \frac{3}{4}$

(C) $A = \frac{2}{3}$

(D) $A = \frac{5}{4}$

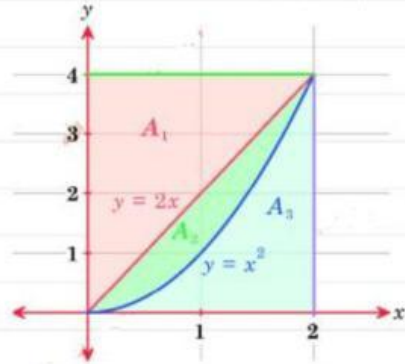
باستخدام A_1 و A_2 و A_3 حدد المساحة المعطاة بالتكامل $\int_0^2 (4 - x^2) dx$

(A) A_1

(C) A_3

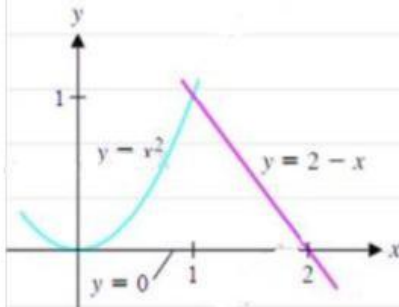
(B) $A_1 + A_2$

(D) $A_2 + A_3$



(3) أوجد المساحة التي يحدها التمثيلان البيانيان $y = x^2$ و $y = 2 - x$ و $y = 0$

اختر إجابتين.



(A) $A = \int_0^1 ((2 - y) - \sqrt{y}) dy$

(B) $A = \int_0^2 ((2 - y) - \sqrt{y}) dy$

(C) $A = \int_0^2 ((2 - x) - x^2) dx$

(D) $A = \int_0^1 x^2 dx + \int_1^2 (2 - x) dx$