



الوزارة العامة للتعليم بمنطقة المدينة المنورة
مكتب تعليم قباء
المدسة / ثانوية الأميرة نورة بنت عبد الرحمن الفيصل

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمنطقة المدينة المنورة
مكتب تعليم قباء
المدسة / ثانوية الأميرة نورة بنت عبد الرحمن الفيصل



وزارة التعليم
Ministry of Education

الإحداثيات الديكارتية للنقطة $T(-4, 60^\circ)$ هي ..

- (A) $(-2, -2\sqrt{3})$ (B) $(-2\sqrt{3}, -2)$
(C) $(2, 2\sqrt{3})$ (D) $(2\sqrt{3}, 2)$

إذا كان للنقطة P الإحداثيات الديكارتية $(\sqrt{2}, \sqrt{2})$ فإن الإحداثيات القطبية (r, θ) للنقطة P هي ..

- (A) $(\sqrt{2}, 30^\circ)$ (B) $(2, 30^\circ)$
(C) $(\sqrt{2}, 45^\circ)$ (D) $(2, 45^\circ)$

المعادلة الديكارتية $x^2 + y^2 - 4x + 2 = 0$ بالصيغة القطبية هي ..

- (A) $r = 4 \cos \theta + 2$ (B) $r^2 = 4 \cos \theta + 2$
(C) $r^2 - 4 r \cos \theta + 2 = 0$ (D) $r^2 = 4 \cos \theta$

المعادلة الديكارتية $x = 2$ بالصيغة القطبية هي ..

- (A) $r = 2 \cos \theta$ (B) $r = 2 \sin \theta$
(C) $r = 2 \sec \theta$ (D) $r = 2 \tan \theta$

الصورة القطبية للمعادلة الديكارتية $x^2 + (y - 2)^2 = 4$ هي ..

- (A) $r = \sin \theta$ (B) $r = 2 \sin \theta$
(C) $r = 4 \sin \theta$ (D) $r = 8 \sin \theta$