

سليم التقيط

www.riyadiyat.net

التصريف 1 :

لدينا الدائرة (C) :  $x^2 + y^2 - 2x - 6y - 15 = 0$

والمستقيم  $(\Delta_m)$  :  $4x + 3y + m - 1 = 0$

(1) حدد مركز و شعاع الدائرة (C).

(2) أوجد معادلة للمستقيم (D) المماس لـ (C) في

النقطة A(5,4).

(3) حدد الوضع النسبي لـ  $(\Delta_m)$  و (C) تبعاً لقيم

البارامتر m ..  $(m \in \mathbb{R})$

التصريف 2 : حل في  $[-\pi, \pi]$  المعادلتين والمراجعة التالفة

1-  $\cos(2u) + \cos(u) - 2 = 0$

2-  $\cos(2u) + \sin(2u) = 1$

3-  $\tan(2u) + \frac{2}{\tan u} \geq 0$

التصريف 3 : نعتبر  $f(x) = \cos^2(x) + \cos^2(2x) + \cos^2(3x)$

1- بين أن  $\frac{1}{2}(2 + \cos(2x) + \cos(6x)) = \cos^2(x) + \cos^2(3x)$   $(\forall x \in \mathbb{R})$

حيث أن :  $f(x) = 2\cos^2(x) + \cos^2(2x) + 3x + 1$   $(\forall x \in \mathbb{R})$

(3) نضع  $A = \frac{\sqrt{7}}{7}, \frac{2\sqrt{7}}{7}, \frac{3\sqrt{7}}{7}$

أ- اكتب  $A \sin \frac{\sqrt{7}}{7}$  ثم استنتج A

ب- استنتج قيمة  $f(\frac{\sqrt{7}}{7})$

التصريف 4 : في المستوى المنسوب إلى المموم نعتبر نقطتين

A و B بحيث :  $AB = 3\sqrt{2}$  و

(C) =  $\{M \in P \mid \frac{MA}{MB} = 2\}$

1- بين أن (C) دائرة شعاعها  $2\sqrt{2}$  ومركزها O

بحيث  $\vec{AO} = \frac{4}{3}\vec{AB}$

2- نغزها أن (C) تمر بـ A(2,1) و B(2,1)

أ- أعط معادلة ديارية لـ (C) التي أيضاً قطعها

ب- حدد تقاطع (C) و (D)

3- أشرح الشكل ثم أعط معادلتين المماسين

للدائرة (C) و المماسين من A

التصريف 1

1

4

2

4

2

2

2

6

التصريف 3

1

1

1,5

0,5

4

التصريف 4

1,5

0,75

0,75

1

0,5

1,5

0,6