تمارين على درس معادلة الدائرة التي تمس المحور السيني والتي تمس المحور الصادي والتي تمس المحورين

عدد الدوائر التي يمكن رسمها في المستوى بحيث تمس المحورين الإحداثيين وتمس المستقيم ص = - 4 هو :

أ) دائرة واحدة ب) دائرتان جـ) أربع دوائر د) عدد لانهائي من الدوائر

معادلة الدائرة التي تمس المستقيمين ص = 5 ، ص = 7 ومركزها يقع على المستقيم ص = - س هي :

أ) (س + 6)^2 + (ص + 6)^2 = 1 جـ) (س + 6)^2 + (ص - 6)^2 = 1

ب) (س - 6)^2 + (ص + 6)^2 = 1 د) (س - 6)^2 + (ص - 6)^2 = 1

معادلة الدائرة التي مركزها (-٢، ٣) وتمس المحور الصادي هي:

- ▢ س^{٢} + ص^{٢} – ٤س + ٦ص +٤ = ٠
- ▢ س^{٢} + ص^{٢} – ٤س + ٦ص + ٩ =٠
- ▢ س^{٢} + ص^{٢} + ٤س – ٦ص + ٤ = ٠
- ▢ س^{٢} + ص^{٢} +٤ س – ٦ص + ٩ =٠

معادلة الدائرة التي تمس المستقيمات س = ٢ ، س = ٨ ، ص = ٠ وتقع في الربع الأول هي:

- ⬭ $(س - ٣)^{٢} + (ص - ٥)^{٢} = ٣$
- ⬭ $(س - ٣)^{٢} + (ص - ٤)^{٢} = ٩$
- ⬭ $(س - ٥)^{٢} + (ص - ٣)^{٢} = ٩$
- ⬭ $(س - ٤)^{٢} + (ص - ٣)^{٢} = ٣$

معادلة الدائرة التي تمس المستقيمات ص = ٥ ، ص=٩ ، س=٠ وتقع في الربع الثاني هي:

- ⬭ $(س - ٢)^{٢} + (ص - ٧)^{٢} = ٤$
- ⬭ $(س + ٢)^{٢} + (ص - ٧)^{٢} = ١٦$
- ⬭ $(س + ٢)^{٢} + (ص - ٧)^{٢} = ٤$
- ⬭ $(س - ٢)^{٢} + (ص + ٧)^{٢} = ١٦$

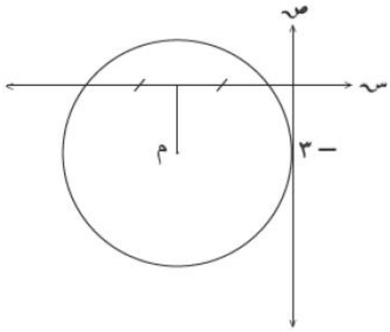
إذا كانت دائرة تمس المحور السيني عند (-١ ، ٠) ، ومركزها يقع على المستقيم ص = ٢س + ٥ ، فإن طول نصف قطرها يساوي :

- ⬭ ٣
- ⬭ ٤
- ⬭ ٥
- ⬭ ٧

طول نصف قطر الدائرة التي يقع مركزها على المستقيم $ص_{١}$ = س – ٢ وتمس المستقيم $ص_{٢}$ = س يساوي:

- ٢
- $\frac{١}{٢}$
- $\sqrt{٢}$
- $\frac{١}{\sqrt{٢}}$

من الشكل المجاور مركز الدائرة م التي تمس محور الصادات وتقطع من محور السينات السالب وتراً طوله ٨ وحدات هو :



- (–٤ ، –٣)
- (–٣ ، –٤)
- (–٥ ، –٣)
- (–٣ ، –٥)

الدائرة التي مركزها (-٤ ، ١) ونصف قطرها ٢ ، تمس المستقيم:

- س = ٢
- ص = ١
- س = -٦
- ص = -٣