



(٤علامات)

السؤال الأول : ضع دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة :

$$١. إذا كان θ (π) = $\frac{\sin^2 \theta - \cos^2 \theta}{\sin^2 \theta - \cos^2 \theta}$ كثير حدود من الدرجة:$$

أ. ٣٣ ب. ٣١ ج. ٢١ د. ٢ هـ. لا يمكن معرفتها

$$٢. مجال الاقتران θ (π) = $\frac{\sin^2 \theta - \cos^2 \theta}{\sqrt{2} + \pi}$ هو$$

أ. $\{ \pi \}$ - ج. $\{ \frac{3}{2} \}$ - د. $\{ \pi, 2 \}$ - هـ. $\{ \pi, 2 \}$

٣. إذا كان θ (π) كثير حدود من الدرجة ١٧ وكان θ (π) كثير حدود من الدرجة ١٢ فإن حاصل ضربها من الدرجة:

أ. ١٧ ب. ١٢ ج. ٢٩ د. ٥ هـ. المعطيات غير كافية

$$٤. إذا كانت θ (π) = $|\sin^2 \theta - \cos^2 \theta|$ فإن θ (0) =$$

أ. ٠ ب. ٢- ج. ٢ د. π هـ. $\pi -$

(٦ علامات)

السؤال الثاني: إذا كان θ (π) = $1 - \sin^2 \theta$

جد ما يلي: ١. يعتبر θ (π) اقتران كثير حدود من الدرجة ويسمى اقتران

٢. الاقتران مقعر للأعلى ام للأسفل ؟ ولماذا؟

٣. الاقتران يوجد له قيمة عظمى أم صغرى ولماذا؟

٤. معادلة محور التماثل

٥. إحداثيات رأس الإقتران

السؤال الأول: إذا كان

(١+٢+٢+٢+٣=١٠ علامات)

$$\frac{x-17}{x^3+9x^2+18x} = \frac{A}{x} + \frac{B}{x+3} + \frac{C}{x+6}$$

جد ما يلي:

١. $A + B =$

٢. $A \times B =$

٣. $A - B =$

٤. جد مجال الاقتران A

٥. بيّن باستخدام القسمة الطويلة أنّ A عامل من عوامل B .

مع تمنياتي للجميع بالتفوق والنجاح

معلم المادة : أ. سعيد ترك