

مراجعة الاختبار

الاقترانات

نتيجة الاختبار 0 / 20

السؤال الأول

اي الاقترانات الاتية ليس اقتران كثير حدود؟

$$fx = x^2 + 3x - 1 \quad \text{○}$$

$$hx = x^{-2} + 3x - 1 \quad \text{○}$$

$$px = \frac{1}{2}x^3 + 2x + 3 \quad \text{○}$$

$$gx = 5x^4 + 3x^2 + 10x \quad \text{○}$$

الاجابة النموذجية

الشرح

الاقتران كثير الحدود تكون قوته (الاس له) عدد صحيح موجب

السؤال الثاني

اذا كان $fx = 10x^2 + 5x - 1$ و $gx = -x^3 + 10x + 7$ ما ناتج $fx + gx$

$$-x^3 + 10x^2 + 15x + 6 \quad \text{○}$$

$$-9x^5 + 15x - 5 \quad \text{○}$$

$$9x^3 - 5x + 6 \quad \text{○}$$

$$-x^3 + 20x + 7 \quad \text{○}$$



الشرح

عند الجمع لكثيرات الحدود نجمع معاملات الاسس المتشابهة

$$-x^3 + 10x^2 + 5 + 10x + 2 + 7 = -x^3 + 10x^2 + 15x + 5$$



السؤال الثالث

ما مجال الاقتران $f(x) = -4x^2 + 8x - 3$

$y \geq 112$

$y \leq -112$

مجموعة الاعداد الحقيقية

$112 -$ مجموعة الاعداد الحقيقية

الاجابة النموذجية

الشرح

مجال الاقترانات كثيرات الحدود هو مجموعة الاعداد الحقيقية

السؤال الرابع

اذا كان $f(x) = x^2 - x^3 + 4$ ما ناتج $f(x) \cdot g(x)$

$5x^3 + x^4 - 4x + 16$

$-x^4 - x^5 + x^2 - 16$

$x^4 + 5x^3 - 4x^2 - 16$

$-x^4 + 5x^3 - 4x^2 + 4x - 16$

الاجابة النموذجية

**السؤال الخامس**

ما باقي $fx \div gx$ اذا كان $fx = x^3 + 12x - 10$ و $gx = x + 6$

$x^2 - 5x - 13$

55

-298

$x^2 + 5x + 13$

الاجابة النموذجية

الشرح

عند اجراء عملية القسمة الطويلة يكون الناتج هو $x^2 - 5x - 13$ والباقي هو -298

السؤال السادس

ما مجال $y = \frac{x^3 - 8}{6x - 3x^2}$

$x = 0$ و $x = 2$

مجموعة الاعداد الحقيقية

مجموعة الاعداد الحقيقية - 0

مجموعة الاعداد الحقيقية - 0 , 2

الاجابة النموذجية

الشرح

لايجاد المجال نجد اصفار المقام $x = 2$ و $x = 0$ و $x = 0$ و $x = 2$ اذا $6x - 3x^2 = 0$ $3x^2 - 6x = 0$ $x^2 - 2x = 0$ $x(x - 2) = 0$ $x = 0$, $x = 2$
المجال هو مجموعة الاعداد الحقيقية باستثناء اصفار المقام 0 , 2



17 165 -165 -17

الاجابة النموذجية

الشرح

$$= f11 \dots \dots \dots = 121 + 44 \dots \dots \dots = 165$$

السؤال الثامن

اذا كان $fx = \frac{4}{x+3}gx = \frac{3}{x-2}$ ما مجال $fogx$

 $x = 1x = 2$ مجموعة الاعداد الحقيقية عدا 2 مجموعة الاعداد الحقيقية عدا 2 مجموعة الاعداد الحقيقية عدا 1, 2

الاجابة النموذجية

الشرح

$$x - 2 = 0 \Rightarrow x = 2 \Rightarrow \frac{3}{x-2} = -33 \Rightarrow -3x + 6 - 3 = -3 \Rightarrow x = 1$$

مجال $fogx$ هو مجموعة الاعداد الحقيقية عدا 1 , 2

السؤال التاسع

اي الاقترانات الاتية اقتران واحد لواحد



$$hx = x^3 \quad \text{○}$$

$$gx = x^2 + 9 \quad \text{○}$$

الاجابة النموذجية



الشرح

بناء على اختبار الخط الافقي حيث يقطع الجواب الثالث بنقطة واحدة فقط

السؤال العاشر

الحد العام للمتتالية 2,6,12,20 هو

$$Tn = n^2 + n \quad \text{○}$$

$$Tn = n - n^2 \quad \text{○}$$

$$Tn = n^3 - n^2 \quad \text{○}$$

$$Tn = n^2 - n^3 \quad \text{○}$$

الاجابة النموذجية

الشرح

عند التطبيق نجد ان القاعدة الاولى تحقق المتباينة

السؤال أحد عشر

ما ناتج طرح $4x - x^3 = fx$ من $6 + 2x^3 + x^4 = gx$

$$x^4 - x^3 - 4x - 6 \quad \text{○}$$

$$x^4 + x^3 + 4x + 6 \quad \text{○}$$

$$-x^4 - x^3 - 4x - 6 \quad \text{○}$$

$$x^4 + 3x^3 - 4x - 6 \quad \text{○}$$



الشرح

في حالة طرح كثيري حدود نطرح معاملات التي لها نفس الاس



السؤال اثنا عشر

ما مدى الاقتران $fx = x - 7$

مجموعة الاعداد الحقيقية الموجبة

مجموعة الاعداد الحقيقية السالبة

مجموعة الاعداد الحقيقية

$6, \dots, -\infty$

الاجابة النموذجية

الشرح

هو مجموعة الاعداد الحقيقية الموجبة

السؤال ثلاثة عشر

ما خط التقارب الراسي للاقتران $fx = \frac{4}{x+2} - 5$

$x = 2$

$y = -5$

$y = 5$

$x = -2$

الاجابة النموذجية

**السؤال أربعة عشر**ما ناتج قسمة $x^3 + 7x + 14$ على $x - 3$

$x^2 + 3x + 16$

$x - 3$

$x^2 - 3x + 16$

$x^2 - 3x - 16$

الاجابة النموذجية

الشرحعند اجراء عملية القسمة الطويلة يكون الناتج هو $x^2 + 3x + 16$ **السؤال خمسة عشر**اذا كان $g \circ fx = x^3 - 1gx = 4 - 2x$ ما قاعدة $g \circ fx$

$2x^3 - 6$

$6 - 2x^3$

$6 + 2x^3$

$4 - 2x^3 - 1$

الاجابة النموذجية

الشرح

$4 - 2x^3 - 1$

$= 4 - 2x^3 + 2$

$= 6 - 2x^3$

2 $\frac{4}{3}$ -2 $\frac{4}{3}$

الاجابة النموذجية

الشرح

$$\dots = g-2 \dots = \frac{2-2}{3} \dots = \frac{4}{3}$$

السؤال سبعة عشر

لديك الاقتران $fx = 4x + 5$ ما قيمة $f^{-1} 13$ 2 -2 -1 1

الاجابة النموذجية

الشرح

لايجاد قاعدة $x f^{-1}$

$$\dots f^{-1} x = \frac{x-5}{4} \dots f^{-1} 13 = \frac{13-5}{4} \dots = \frac{8}{4} = 2$$

السؤال ثمانية عشر

اطلق صاروخ الى اعلى وكان ارتفاعه بالامتر فوق سطح البحر بعد t ثانية من اطلاقه يعطى بالعلاقة
 $ht = -2t^2 + 8t + 334$ ما اقصى ارتفاع يصله الصاروخ

337 342

الاجابة النموذجية



الشرح

الاقتران مفتوح لاسفل وهذا يعني ان له قيمة عظمى وهي

$$h = \frac{b}{2a} = \frac{-8}{2 \cdot -2} = h = 2 = -8 + 16 + 334 = 342$$

السؤال تسعة عشر

الحد التالي للمتتالية 0 , 3 , 8 , 15 هو

16 25 24 36

الاجابة النموذجية

الشرح

الحد العام للمتتالية هو $n^2 - 1$ وهذا يعني ان الحد التالي هو $5^2 - 1 = 25 - 1 = 24$

السؤال عشرون

الحد الرابع في المتتالية $\frac{n^3}{2}$ التي حدها العام هو64 32 62



الشرح

عند التعويض $\frac{4^3}{2} = \frac{64}{2} = 32$



روابط سريعة

الدورات

شبابيك

مدرسة جو اكاڊمي

معلمون - تأسيس

الملفات

منح جواكاڊمي

بكات وعروض

الدعم

المساعدة

تواصل مع الدعم الفني

أخبار جواكاڊمي

من نحن

مكتبات

الشروط والاحكام



حمل تطبيق الهاتف المحمول لجو اكاڊمي على موبايلك



حمل برنامج سطح المكتب لجو اكاڊمي على جهازك



صفحاتنا على مواقع التواصل الاجتماعي



جميع الحقوق محفوظة © لجواكاڊمي 2023