الاسم :..... وزارة التربية والتعليم المبحث : الرياضيات

الصف : العاشر مديرية التربية والتعليم / لواء الجامعة التاريخ : / / 2024

الشعبة : (أ / ب / جـ / د) مدرسة علي رضا الركابي الأساسية للبنين مدة الامتحان : حصة واحدة

أجب عن جميع الاسئلة وعددها (2) وعدد الصفحات (2) وعلامة الامتحان العظمى 40 .

السؤال الاول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة :

1 خطُّ التقاربِ الأفقيُّ للاقترانِ $r(x)=\frac{x}{x^2-3x-4}+7$ هوَ:

a) $y=0$ b) $y=7$

c) $y=4$ d) $y=-1$

2 إذا كانَ $g(x)$ كثيرَ حدودٍ منَ الدرجةِ السادسةِ، وَ$h(x)$ كثيرَ حدودٍ منَ الدرجةِ الثانيةِ، فإنَّ درجةَ ناتجِ قسمةِ $g(x)$ على $h(x)$ هيَ:

a) الأولى. b) الثالثةُ.

c) الرابعةُ. d) الثامنةُ.

3 إذا كانَ $f(x)=2x^3-4x^2+6,\ g(x)=5x^2-7x+4$، فإنَّ ناتجَ $f(x)-g(x)$ هوَ:

a) $2x^3-9x^2+7x+2$

b) $2x^3+x^2+7x+10$

c) $-3x^3+3x^2+13x-4$

d) $-3x^3-4x^2+7x-2$

4 إذا كانَ $f(x)=3x-5\ ,\ h(x)=x^2-2$، فـإنَّ قيمةَ $(g\circ f)(3)$ هيَ:

a) 4 b) 7

c) 14 d) 16

5 إذا كانَ $f(x)=3x^2+5x+7$، فإنَّ قيمةَ $f(-2)$ هيَ:

a) -22 b) -15

c) 9 d) 29

6 مجالُ الاقترانِ $f(x)=\frac{x-3}{x^2-3x-10}$ هوَ:

a) $\{x\,|\,x\neq -2, x\neq 3, x\neq 5\}$

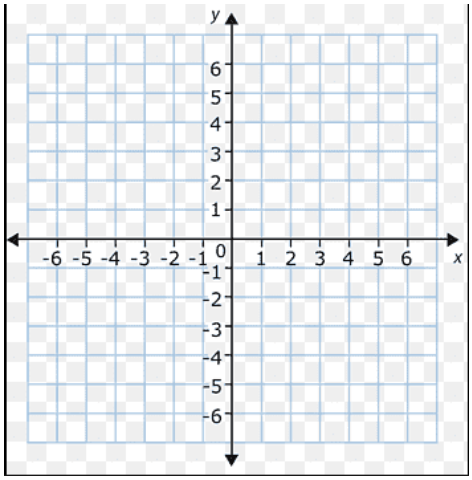
b) $\{x\,|\,x\neq -5, x\neq 2\}$

c) $\{x\,|\,x\neq 5\}$

d) $\{x\,|\,x\neq -2, x\neq 5\}$

السؤال الثاني : 1 أَقْسِمُ $(8x^3+12x-5)$ على $(2x+3)$

2 أَجِدُ خطوطَ التقاربِ لمنحنى الاقترانِ $f(x)=\frac{4}{2-x}$، ثمَّ أُمثِّلُهُ بيانيًّا.



3 إذا كانَ $f(x)=2x^2-4x+1,\ g(x)=6x^3-7x+3$،

فأَجِدُ $x^2f(x)+g(x)$

4 إذا كانَ $f(x)=3x+5, g(x)=2x^2-6$، فأَجِدُ $(g\circ f)(x)$

معلم المادة :

الأستاذ مراد رحال