

ورقة عمل درس الدوال الرئيسية الأم و التحويلات الهندسية



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف الثالث الثانوي ← رياضيات ← الفصل الأول ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 06:45:38 2025-09-24

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة
رياضيات:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثالث الثانوي



صفحة المناهج
السعودية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث الثانوي والمادة رياضيات في الفصل الأول

عرض بوربوينت الدوال الرئيسية الأم و التحويلات الهندسية

1

عرض بوربوينت لدرس القيم القصوى ومتوسط معدل التغير

2

مراجعة لأول أربعة دروس من الباب الأول تحليل الدوال

3

عرض بوربوينت لدرس القيم القصوى و متوسط معدل التغير

4

عرض بوربوينت الاتصال و النهايات

5

ورقة عمل الدوال الرئيسية (الأم) والتحويلات الهندسية



الاسم:

الصف:



- * أقم بتعيين الدوال الرئيسية (الأم)، وأصفها، وأمثلها بيانياً.
- * أقم بتعيين التحويلات الهندسية للدوال الرئيسية، وأمثلها بيانياً.



- ١- ما الانسحاب الذي يُجرى على الدالة الرئيسية (الأم) $p(x) = x^3$ للحصول على الدالة $p(x) = (x - 7)^3$
- A. 7 وحدات إلى أسفل.
B. 7 وحدات إلى أعلى.
C. 7 وحدات إلى اليسار.
D. 7 وحدات إلى اليمين.

- ٣- أي منحنيات الدوال الآتية ناتج عن توسع رأسي، ثم انعكاس حول المحور x لمنحنى الدالة $f(x) = x^2$ ؟

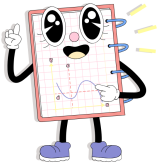
- A. $f(x) = \frac{1}{3}x^2$
B. $f(x) = -3x^2$
C. $f(x) = -\frac{1}{x^2 + 3}$
D. $f(x) = -\frac{1}{3}x^2$

- ٢- ما الدالة الناتجة عن إجراء التحويلات الهندسية: تضيق أفقي معاملته 2، وتوسع رأسي، وانعكاس حول المحور

- y على الدالة الرئيسية (الأم) $f(x) = \sqrt{x}$
- A. $f(x) = -2\sqrt{3x}$
B. $f(x) = -3\sqrt{2x}$
C. $f(x) = 2\sqrt{-3x}$
D. $f(x) = 3\sqrt{-2x}$

- ٤- ما التحويلات الهندسية التي تمت على منحنى الدالة الرئيسية (الأم) $p(x) = [x]$ لتمثل الدالة $p(x) = 2[x - 3] + 4$ بيانياً؟

- A. توسع رأسي، وانسحاب 3 وحدات إلى اليسار، و 4 وحدات إلى أعلى.
B. تضيق رأسي، وانسحاب 3 وحدات إلى أسفل، و 4 وحدات إلى اليسار.
C. توسع رأسي، وانسحاب 3 وحدات إلى اليمين، و 4 وحدات إلى أعلى.
D. تضيق رأسي، وانسحاب 3 وحدات إلى أسفل، و 4 وحدات إلى اليمين.



- ٥- أي التمثيلات البيانية الآتية يمثل منحنى الدالة $f(x) = |x^3|$

