



المادة : الرياضيات

اسم الطالب/ة:

الصف والشعبة: الثاني عشر المتقدم

اليوم والتاريخ:

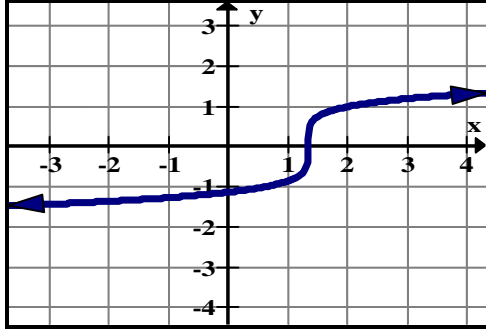
مدرسة الراشد الصالح الخاصة - دبي

عدد الصفحات : (4)

اختبار تدريبي للفصل الدراسي الاول للعام الدراسي 2016 / 2017

السؤال الأول :

أولاً : بالاستعانة بالتمثيل البياني للدالة أكمل التالي :



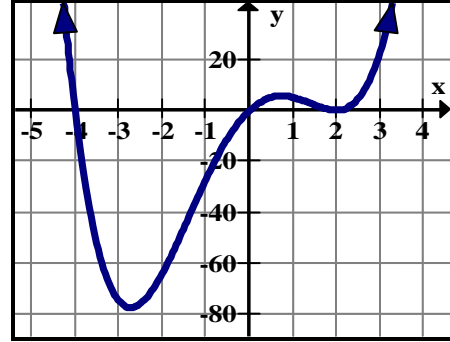
مجال الدالة

المدى هو

السلوك الطرفي

الدالة متزايدة على

الدالة متناقصة على



أقل درجة ممكنة

إشارة معامل الحد الأكبر

الأصغار المكررة

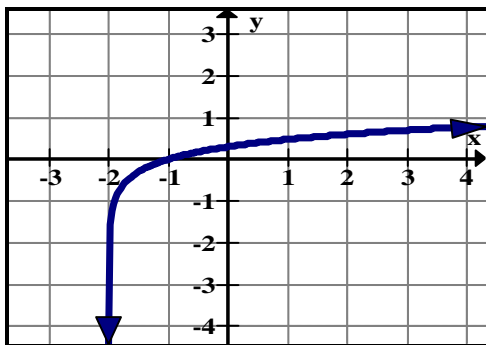
نقاط الدوران

السلوك الطرفي

الدالة متزايدة على

الدالة متناقصة على

صمم دالة تلائم التمثيل البياني



مجال الدالة

المدى هو

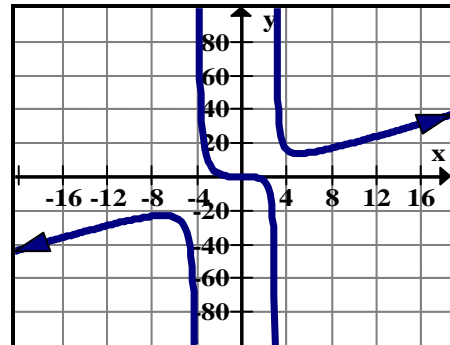
السلوك الطرفي

المقطع الصادي

نقطة التقاطع مع محور السينات

خط المقاربة الرأسية

اسم التحويلات



المجال

المدى

نقطة التقاطع مع محور

الصادات

خط التقارب الافقي

السلوك الطرفي

الدالة متزايدة على

الدالة متناقصة على

1) $\sqrt{3x+10} + 1 = \sqrt{x+11}$

.....

.....

.....

.....

.....

2) $\frac{4}{x^2 - 6x + 8} = \frac{3x}{x-2} + \frac{2}{x-4}$

.....

.....

.....

.....

.....

3) $\frac{3-2x}{5x+2} < 5$

.....

.....

.....

.....

4) $\log(x+6) = \log(8x) - \log(3x+2)$

.....

.....

.....

5) $2e^{8x} + e^{4x} = 1$

.....

.....

.....

.....

.....

السؤال الثالث :

أولاً : إذا كانت $f(x) = x^4 - 10x^2 + 9$

- (1) طبق اختبار الحد الرئيسي لتوضيح السلوك الطرفي
- (2) استخدم قاعدة ديكارث للاشارات لتحديد عدد الاصفار الحقيقية الموجبة والسالبة للدالة
- (3) استخدم اختبارات القيميتين العظمى والصغرى للدالة في الفترة $[-4,4]$ لتحديد جميع الاصفار الحقيقية عن طريق تحليل العوامل والقسمة المركبة

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

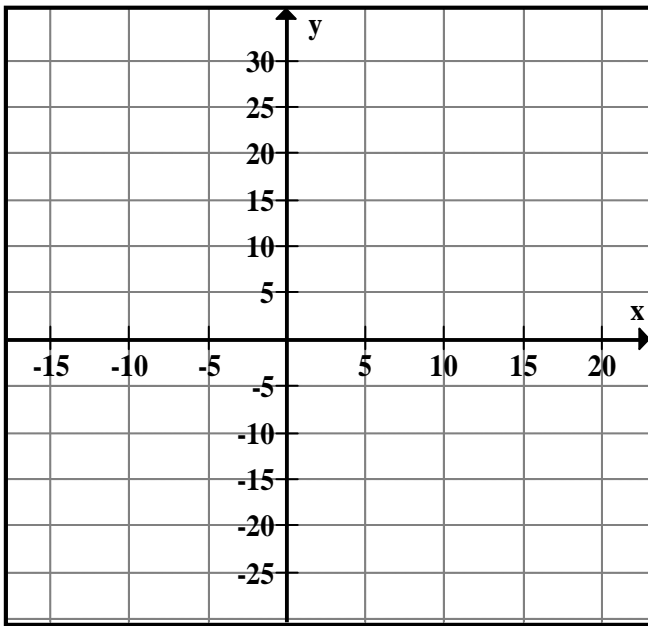
.....

.....

.....

ثانياً : إذا كانت $f(x) = \frac{x^2 + x - 6}{x - 4}$

- (1) حدد المستقيمات المقاربة
- (2) نقاط التقاطع مع المحور الافقي
- (3) مثل الدالة بيانياً



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

(1) $2\log_3 \sqrt{27}$

(2) $36 \ln e^{\frac{1}{2}} - 4 \ln e^5$

(3) $\log_{128} 2$

(4) $\log_4 9 \div \log_4 2$

ثانياً :

حصل محمد على ميراث بقيمة AED 30000 في 10 أعوام لكنه لن يتمكن من اجراء المعاملات عليه قبل أن يبلغ 18 عاماً
إذا تم وضع ميراثه في حساب ادخاري يحقق % 5.7 كفاءة مركبة ربع عام فكم سيبلغ قيمة ميراث محمد في يوم عيد
ميلاده الثامن عشر
كم ستبلغ قيمة ميراث محمد اذا تم وضعه في حساب يحقق فائدة مركبة سنوية % 4.5 باستمرار ؟ وايهما أفضل لمحمد ؟
مع ذكر السبب ؟

انتهت الاسئلة