

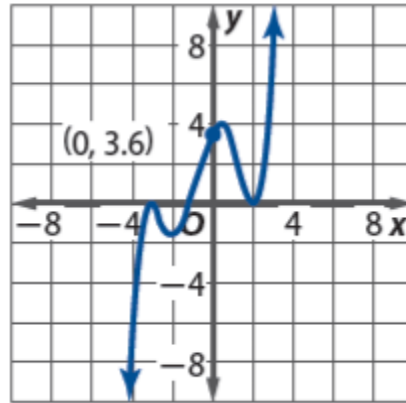
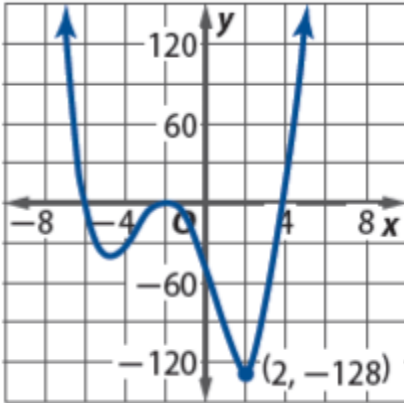


المادة : الرياضيات
الموضوع : اختبار تدريبي
الفصل الدراسي : الأول

مدرسة الراشد الصالح الخاصة - دبي

اسم الطالب:
الصف والشعبة : الحادي عشر المتقدم ()
اليوم والتاريخ:

السؤال الأول : لكل من التمثيلين البيانيين التاليين أكمل الجدول التالي :



مساعدة : افترض ان جميع
الأصفار اعداد صحيحة

		أقل درجة ممكنة
		اشارة معامل الحد الأكبر
		الأصفار الحقيقية
		الأصفار المكررة
		نقاط الدوران
		السلوك الطرفي
		صمم دالة تلائم التمثيل البياني

السؤال الثاني : أوجد حل المعادلة $x = 14 - 2\sqrt{x+1}$

.....

.....

.....

.....

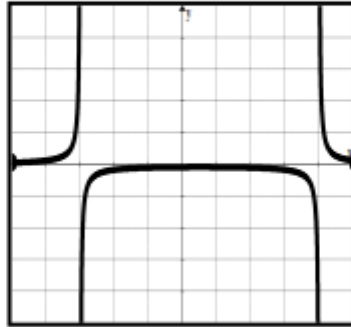
.....

السؤال الثالث : طابق التمثيل البياني بالدالة المناسبة دون استخدام الآلة الحاسبة (ضع الدالة المناسبة اسفل التمثيل البياني بالمستطيل)

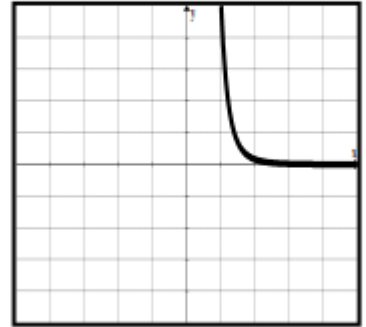
$$f(x) = \frac{1}{x^2 - x - 12}$$



$$f(x) = \frac{\sqrt[4]{10x^3}}{2}$$



$$f(x) = 5x^{-5}$$



السؤال الرابع : إذا كانت $f(x) = x^4 - x^3 - 5x^2 - x - 6$ أجب عن الأسئلة التالية :

1) حدد الأصفار النسبية المحتملة

مستخدما قاعدة ديكارت للإشارات :

2) كم عدد الأصفار الحقيقية الموجبة الممكنة

3) كم عدد الأصفار الحقيقية السالبة الممكنة

4) إذا علمت أن أحد الأصفار الحقيقية للدالة يساوي 3, أوجد جميع اصفار الدالة الحقيقية والمركبة

، ثم اكتب تحليل العوامل الخطية للدالة

.....

.....

.....

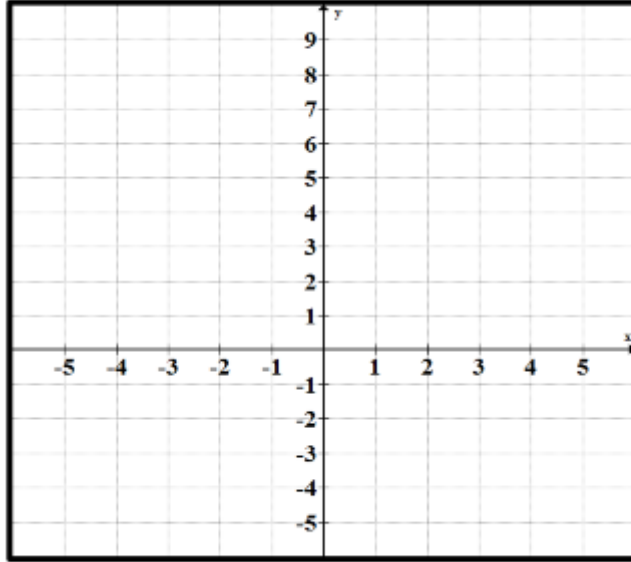
.....

.....

السؤال الخامس) مثل الدالة بيانيا وحلها ، ووضح المجال والمدى ونقاط التقاطع ومستقيمات التقارب والاتصال والسلوك الطرفي ومواضع التزايد والتناقص للدالة .

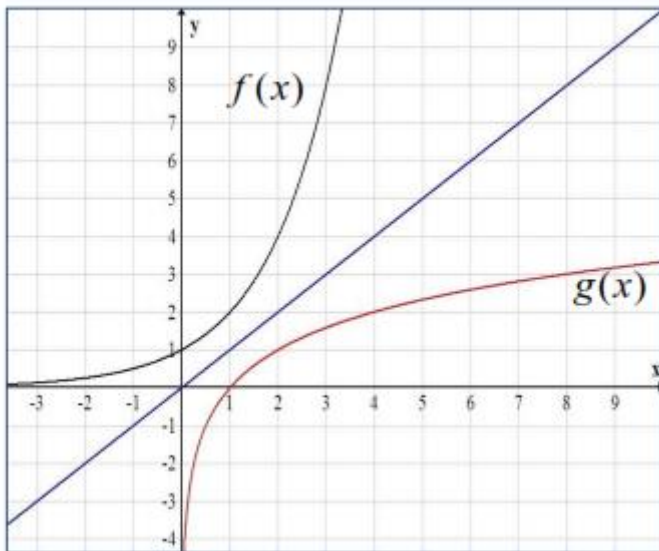
$$f(x) = 4^x + 1$$

x	-3	-2	-1	0	1	2	3
$f(x)$							



	المجال
	المدى
	نقطة التقاطع مع المحور x
	نقطة التقاطع مع المحور y
	مستقيم التقارب الأفقي
	الاتصال
	موضع التزايد
	موضع التناقص
	السلوك الطرفي

من خلال الرسم البياني المقابل الذي يمثل بيان الدالتين $f(x)$, $g(x)$ أكمل الفراغات الآتية :-



1) $f(2) = \text{-----}$ 2) $g(8) = \text{----}$

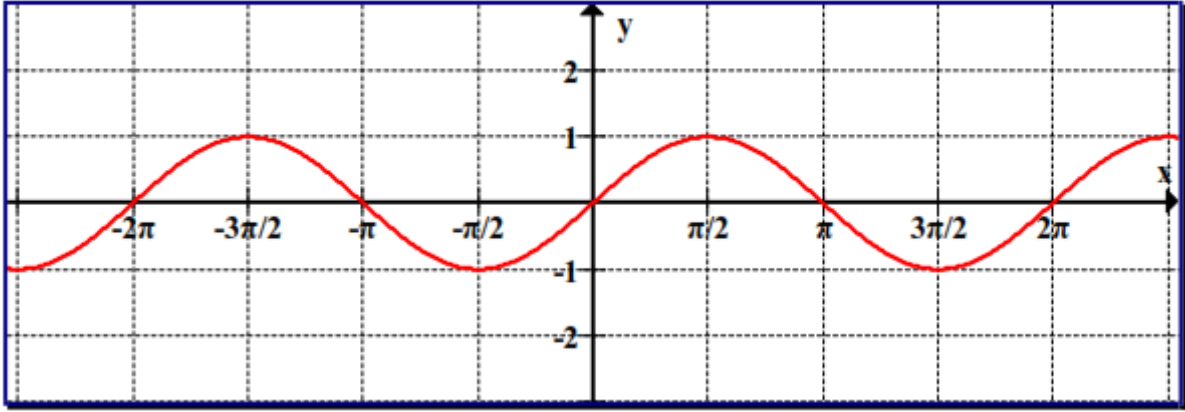
3) $g(x) = \text{-----}$ 4) $f(x) = \text{----}$

5) الدالة $f(x)$ معكوس للدالة $g(x)$ حيث تكون معادلة المستقيم العاكس هي

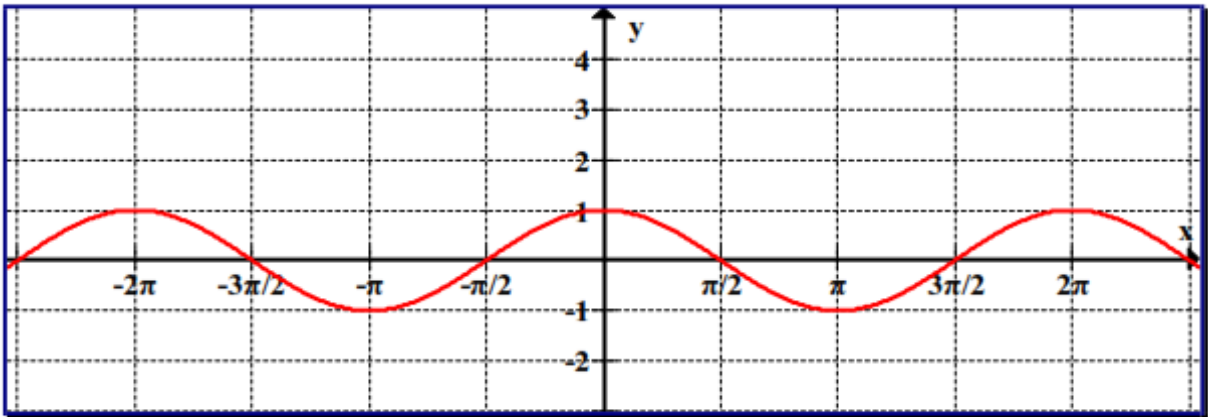
إذا تم استثمار 1000 درهم في حساب ادخاري عبر الانترنت يحقق مكسبا يبلغ 8% في العام , فكم سيبلغ الحساب في نهاية مدة عشرة سنوات اذا لم تكن هناك اي ايداعات او سحبوات اخرى وكانت الفائدة مركبة باستمرار

.....
.....

بالاستفادة من بيان الدالة $y = \sin x$ ، ارسم بيان الدالة $y = 2 \sin x$



بالاستفادة من بيان الدالة $y = \cos x$ ، ارسم بيان الدالة $y = 3 \cos x + 1$



انتهت الأسئلة

