اسم الطالبة : .....

الصـــف الشعبة : .....

اليـــوم والتاريخ : .....

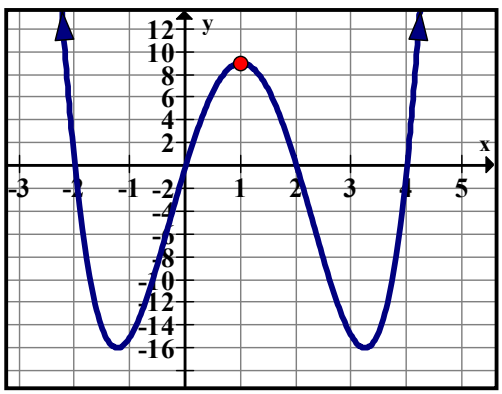
المـــــــــادة : الرياضيات

عنـــوان الدرس : تمارين مراجعة الوحدة الاولى

الفصل الدراسي : الأول 2016 / 2017 م

مدرسة الراشد الصالح الخاصة - دبي

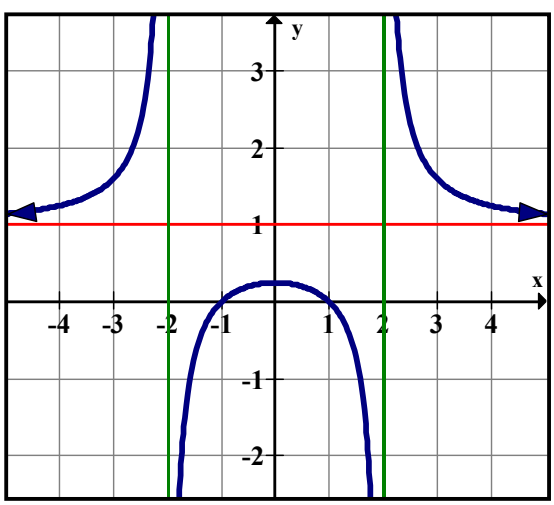
بالاستعانة بالتمثيل البياني للدالة $f(x)$ الموضح أكمل يلي



1) الدالة من الدرجة .....
2) اصفار الدالة الحقيقية هي .....
3) عدد نقاط الدوران هما .....
4) $f(x)$ متزايدة على .....
5) $f(x)$ متناقصة على .....
6) القيمة العظمى النسبية هي .....
عندما $x =$ .....
7) القيمة الصغري النسبية هي .....
عندما $x =$ ..... , $x =$ .....
8) السلوك الطرفي للدالة $f(x)$ هو .....
9) $f(x) > 0$ على .....
10) $f(x) \leq 0$ على .....
11) استخدم التمثيل البياني لكتابة الدالة $f(x)$ كناتج للعوامل الخطية

.....

بالاستعانة بالتمثيل البياني للدالة $f(x)$ الموضح أكمل يلي



1) مجال الدالة $f(x)$ هو .....
2) الدالة $f(x)$ متصلة على .....
3) $f(x) = 0$ عندما $x =$ .....
4) $f(x) \geq 0$ على .....
5) $f(x) < 0$ على .....
6) خط المقاربة الافقي هو .....
7) خطوط المقاربة الرأسية هي .....
8) $\lim_{x \to \infty} f(x) =$ ..... , $\lim_{x \to -\infty} f(x) =$ .....
9) $\lim_{x \to 2^+} f(x) =$ ..... , $\lim_{x \to -2^+} f(x) =$ .....
10) استخدم التمثيل البياني لكتابة الدالة $f(x)$

.....

اسم الطالبة : .....

الصـــف الشعبة : .....

اليـــوم والتاريخ : .....

المـــــــــادة : الرياضيات

عنـــوان الدرس : تمارين مراجعة الوحدة الاولى

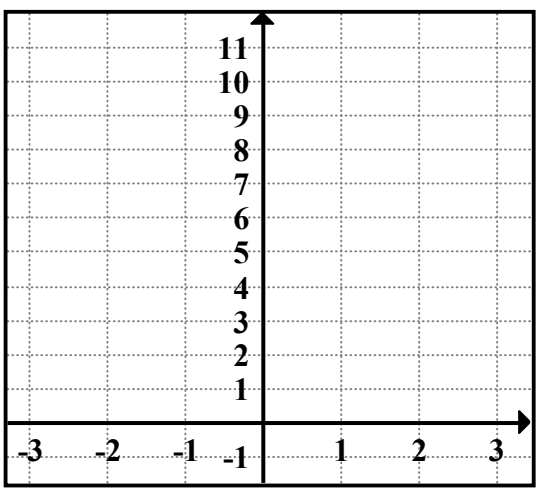
الفصل الدراسي : الأول 2016 / 2017 م

مدرسة الراشد الصالح الخاصة - دبي

مثّل كل دالة بيانيًاوحللها . وضح المجال والمدى ونقاط التقاطع والسلوك الطرفي والاتصال ومواضع تزايد الدالة أو تناقصها :

1) $f(x)=8\,x^{\frac{4}{3}}$

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



ثم اكمل :

المجال : .....

المدى : .....

التقاطع مع المحور x,y .....

الاتصال : متصلة على .....

التناظر : المحور .....

القيمة الصغرى أو العظمى : .....

تناقص : .....

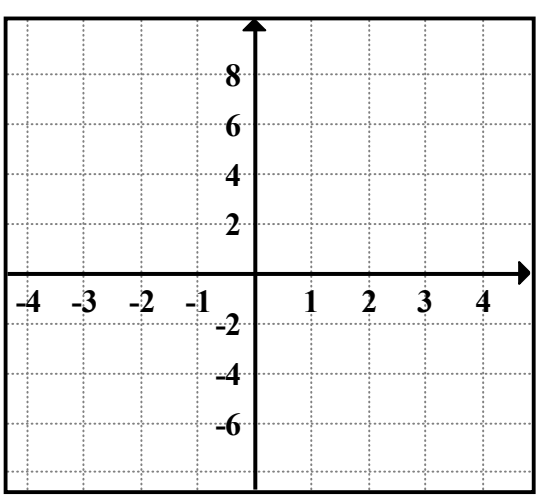
تزايد : .....

السلوك الطرفي : .....

.....

1) $f(x)=0.25\,x^{-3}$

x							
$f(x)$							



ثم اكمل :

المجال : .....

المدى : .....

التقاطع مع المحور x,y .....

الاتصال : متصلة على .....

التناظر : .....

القيمة الصغرى أو العظمى : .....

تناقص : .....

تزايد : .....

السلوك الطرفي : .....

.....

اسم الطالبة : .....

الصـــف الشعبة : .....

اليـــوم والتاريخ : .....

المـــــــــادة : الرياضيات

عنـــوان الدرس : تمارين مراجعة الوحدة الاولى

الفصل الدراسي : الأول 2016 / 2017 م

مدرسة الراشد الصالح الخاصة - دبي

أوجد حل كل من المعادلات التالية

1. $x = \sqrt{4 - x} - 8$

2. $-2 + \sqrt{3x + 2} = x$

3. $-8\sqrt{7x + 2} + 4 = 54$

4. $\sqrt{5x + 4} = \sqrt{9 - x} + 7$

إعداد الأستاذة / نعيمة ربـــاح

يعتمد : .....

اسم الطالبة : .....

الصـــف الشعبة : .....

اليـــوم والتاريخ : .....

المـــــــــادة : الرياضيات

عنـــوان الدرس : تمارين مراجعة الوحدة الاولى

الفصل الدراسي : الأول 2016 / 2017 م

مدرسة الراشد الصالح الخاصة - دبي

وضّح السلوك الطرفي للتمثيل البياني لكل دالة كثيرة الحدود باستخدام الحدود.
اشرح استدلالك باستخدام اختبار الحد الرئيس .

1. $f(x)=5x^4-3x^3-7x^2+11x-8$

1) الدالة من الدرجة : .....
2) معامل الحد الأكبر يساوي : .....
3) السلوك الطرفي :

.....

.....

.....

2. $f(x)=-3x^5-8x^4+7x^2+5$

4) الدالة من الدرجة : .....
5) معامل الحد الأكبر يساوي : .....
6) السلوك الطرفي :

.....

.....

.....

3. $f(x)=-3x^5-8x^4+7x^2+5$

7) الدالة من الدرجة : .....
8) معامل الحد الأكبر يساوي : .....
9) السلوك الطرفي :

.....

.....

.....

اسم الطالبة : .....

الصـــف الشعبة : .....

اليـــوم والتاريخ : .....

المـــــــــادة : الرياضيات

عنـــوان الدرس : تمارين مراجعة الوحدة الاولى

الفصل الدراسي : الأول 2016 / 2017 م

مدرسة الراشد الصالح الخاصة - دبي

اذكر عدد الأصفار الحقيقية الممكنة ونقاط الدوران لكل دالة
ثم حدد جميع الأصفار الحقيقية عن طريق تحليل العوامل.

1) $f(x)=4x^3+8x^2-60x$

اذكر عدد الأصفار الحقيقية الممكنة ونقاط الدوران لكل دالة
ثم حدد جميع الأصفار الحقيقية عن طريق تحليل العوامل.

2) $f(x)=x^5-16x$

إعداد الأستاذة / نعيمة ربـــاح

يعتمد : .....

اسم الطالبة : .....

الصـــف الشعبة : .....

اليـــوم والتاريخ : .....

المـــــــــادة : الرياضيات

عنـــوان الدرس : تمارين مراجعة الوحدة الاولى

الفصل الدراسي : الأول 2016 / 2017 م

مدرسة الراشد الصالح الخاصة - دبي

فيما يتعلق بكل بالدالة :

1) طبّق اختبار الحد الرئيس
2) حدد الأصفار واذكر تكرار أي أصفار متكررة
3) أوجد بعض النقاط الإضافية
4) مثّل الدالة بيانيًا

1) $f(x)=x(x-1)(x+3)$

فيما يتعلق بكل بالدالة :

5) طبّق اختبار الحد الرئيس
6) حدد الأصفار واذكر تكرار أي أصفار متكررة
7) أوجد بعض النقاط الإضافية
8) مثّل الدالة بيانيًا

2) $f(x)=x^4-9x^2$

مدرسة الراشد الصالح الخاصة - دبي

استخدم نظرية العامل لتحديد ما إذا كانت التعابير ذات الحدين الموضحة تعد عوامل $f(x)$ واستخدم التعابير ذات الحدين لكتابة صيغة $f(x)$ بعد تحليلها إلى عوامل :

1) $f(x)=x^3-3x^2-13x+15$; $(x+3)$

1| 4 21 25 −5 3

1) $f(x)=x^4-x^3-34x^2+4x+120$; $(x+5)$, $(x-2)$

2| 1 −1 −34 4 120

اسم الطالبة : .....

الصـــف الشعبة : .....

اليـــوم والتاريخ : .....

المـــــــــادة : الرياضيات

عنـــوان الدرس : تمارين مراجعة الوحدة الاولى

الفصل الدراسي : الأول 2016 / 2017 م

مدرسة الراشد الصالح الخاصة - دبي

اكتب دالة كثيرة الحدود من أقل درجة ذات معاملات حقيقية بالصيغة القياسية مع الأصفار الموضحة.

1) $-1\ ,\ 4\ ,\ -\sqrt{3}\ ,\ \sqrt{3}$

1) $5\ ,\ -5\ ,\ 1-i$

اسم الطالبة : .....

الصـــف الشعبة : .....

اليـــوم والتاريخ : .....

المـــــــــادة : الرياضيات

عنـــوان الدرس : تمارين مراجعة الوحدة الاولى

الفصل الدراسي : الأول 2016 / 2017 م

مدرسة الراشد الصالح الخاصة - دبي

حدد أي مستقيمات مقاربة ونقاط تقاطع . ثم مثّل الدالة بيانيًا واذكر مجالها

1) $f(x)=\dfrac{2x-6}{x+5}$

2) $f(x)=\dfrac{x^2+2x-6}{x-4}$

اسم الطالبة : .....

الصـــف الشعبة : .....

اليـــوم والتاريخ : .....

المـــــــــادة : الرياضيات

عنـــوان الدرس : تمارين مراجعة الوحدة الاولى

الفصل الدراسي : الأول 2016 / 2017 م

مدرسة الراشد الصالح الخاصة - دبي

أوجد حلاً للمتباينات التالية

1) $x^2 - 5x - 14 < 0$

2) $\frac{x^2}{x-6} \geq 0$

اكتب معادلة نسبية لها مستقيمات مقاربة رأسية عندما $x = 3$, $x = -2$ **وخط مقارب مائل** $y = 3x$

إعداد الأستاذة / نعيمة ربـــاح

يعتمد : .....

اسم الطالبة : .....

الصـــف الشعبة : .....

اليـــوم والتاريخ : .....

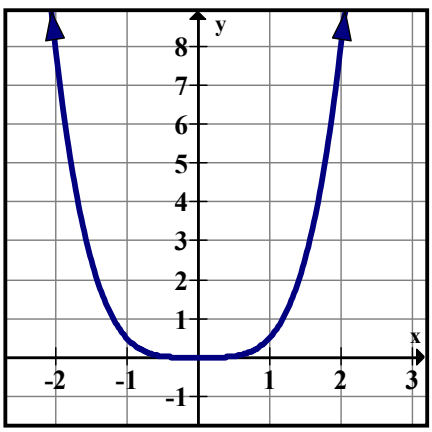
المـــــــــادة : الرياضيات

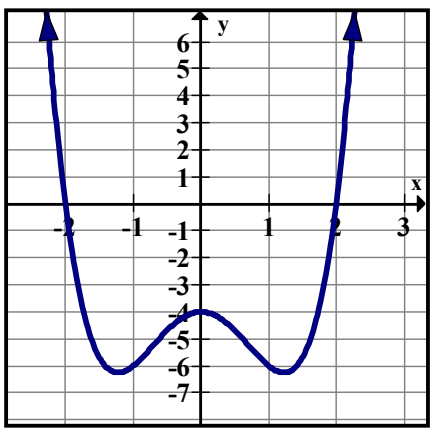
عنـــوان الدرس : تمارين مراجعة الوحدة الاولى

الفصل الدراسي : الأول 2016 / 2017 م

مدرسة الراشد الصالح الخاصة - دبي

أي من الدوال التالية يجب ان يكون لها اصفار تخيلية





.....

.....

.....

.....