



مراجعة الاختبار القصير ٢

الصف الحادي عشر علمي

رياضيات

البنود / (٢-٣) ، (٣-٣) ، (٤-٣) ، (٥-٣)

إعداد: أ / إبراهيم عطية



(الدوال الحدودية)

درس (٣ | ٢)

١. اكتب كل كثيرة حدود بالصورة العامة ثم صنفها تبعاً للدرجة وعدد الحدود .

(a) $4x - 6x + 5$

(b) $3x^2 + x^2 - (4x + 2x^3)$

٢. وضع سلوك النهاية لبيان كل دالة كثيرة الحدود .

(a) $y = -x^3 + 2x^2 + 6$

(b) $y = 4x^4 - 3x$

(c) $f(x) = 2x^3 - x$

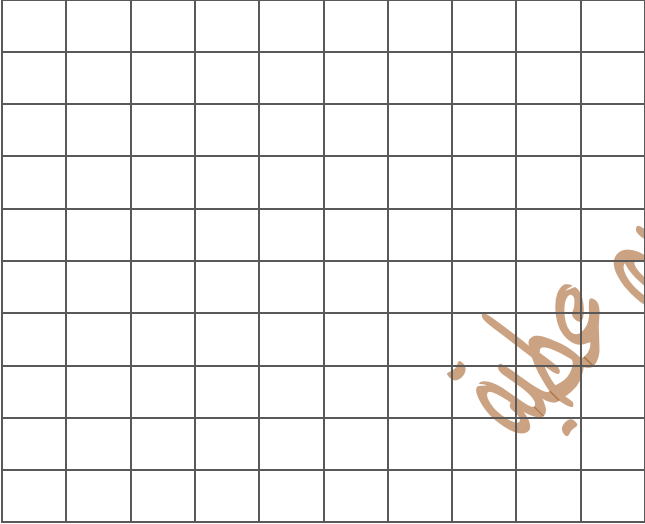
(d) $h(x) = x - x^4$



درس (٣ - ٣) (العوامل الخطية لكثيرات الحدود)

{ ١ } أوجد أصفار الدالة : $y = (x - 2)(x + 1)(x + 3)$

ثم أرسم بيانا تقريبا للدالة مراعيًا سلوك نهاية الدالة .



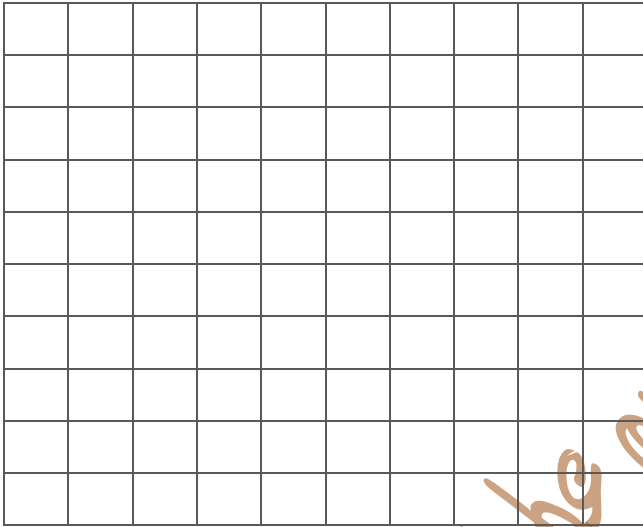
مراجعة الاختبار القصير

x							
y							



$$y = (x - 7)(x - 5)(3 - x) \quad \{ ٢ \} \text{ أوجد أصفار الدالة :}$$

ثم أرسم بيانا تقريبا للدالة مراعيًا سلوك نهاية الدالة .



الاجابة

x							
y							



-2 , 3 , 3

{ ٣ } اكتب دالة كثيرة حدود في الصورة العامة حيث أصفارها

-4 , -2 , 0

{ ٤ } اكتب دالة كثيرة حدود في الصورة العامة حيث أصفارها



درس (٣ | ٤) (قسمة كثيرات الحدود)

{ ١ } اقسام :

$$\begin{array}{r} x^2 + 5x + 6 \\ \underline{x + 2} \end{array}$$

{ ٢ } تحقق ما اذا كان المقسوم عليه هو من عوامل المقسوم

$$(x^3 + 4x^2 + x - 6) \div (x + 2)$$



{ ٣ } استخدم القسمة التركيبية لقسمة

علي $x^3 - 2x^2 - 5x + 6$ ثم أوجد باقي العوامل . $(x + 2)$

الجاهل عظيم

{ ٤ } استخدم القسمة التركيبية لقسمة

علي $x^3 + 4x^2 + x - 6$ ثم أوجد باقي العوامل . $(x + 1)$



{ ٥ } استخدم نظرية الباقي لإيجاد باقي قسمة :

$$f(x) = 2x^4 + 6x^3 - 5x^2 - 60 \quad \text{علي} \quad (x + 1)$$

ثم تحقق من صحة الإجابة باستخدام القسمة التركيبية .

بنتك نظرياً
مراجعة



درس (٣ | ٥) (حل معادلات كثيرات الحدود)

{ ١ } أوجد مجموعة حل المعادلة : $4x^3 - 16x^2 - 20x = 0$ بالتحليل

ثم تحقق من صحة الحل .

إذاعة
مدرسة
الرياض

{ ٢ } أوجد مجموعة حل المعادلة : $x^3 - x^2 - 3x = 0$



{ ٣ } أوجد مجموعة حل المعادلة : $x^3 + 2x^2 - 4x = 8$

{ ٤ } أوجد مجموعة كل من المعادلات التالية مستخدماً الأصفار النسبية :

(a) $x^3 + x^2 - 4x - 4 = 0$

مراجعة الاختبار القصير
صفحة



(b) $x^4 - 3x^3 + x^2 + 3x = 2$

المركز العلمي مشرف علمي