

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية



* للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الحادي عشر اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/11>

* للحصول على جميع أوراق الصف الحادي عشر في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/11math>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الحادي عشر في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/11math2>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الحادي عشر اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/grade11>

* لتحميل جميع ملفات المدرس أيمن السعيد اضغط هنا

[almanahjbhbot/me.t//:https](https://t.me/almanahjbhbot)

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا



وزارة التربية والتعليم
مدرسة أحمد العمران الثانوية للبنين
قسم الرياضيات



المراجعة النهائية لاختبار المنتصف 2013 / 2014 م

المسار: توحيد المسارات
إعداد: الأستاذ/ أيمن السعيد

اسم المقرر: الرياضيات 3
رمز المقرر: ريض 263

السؤال الأول -

اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي. علماً بأنه لا توجد سوى إجابة صحيحة واحدة لكل فقرة:

(1) ما المعامل الرئيس لدالة كثيرة الحدود $1 - x^2 + 3x + x^3 + 4x^4 - 2x^5$ ؟

2 C

-2 A

5 D

1 B

(2) ما قيمة k التي تجعل باقي قسمة كثيرة الحدود $(x^2 + 3x + k)$ على $(x + 1)$ يساوي 6 ؟

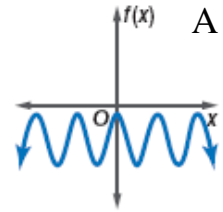
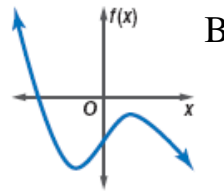
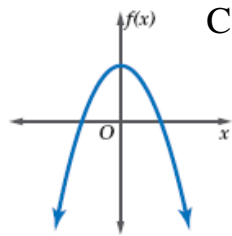
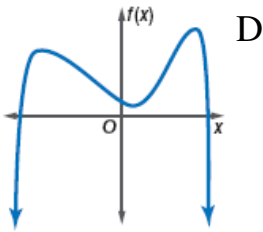
6 C

3 A

8 D

4 B

(4) أي من الدوال الممثلة بيانياً أدناه فردية الدرجة ؟



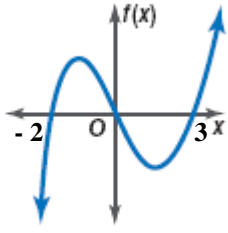
(5) ما عدد الاصفار للدالة $f(x) = x^4 + 3x^3 - 2x + 1$ ؟

4 D

3 C

2 B

1 A



(6) الشكل المجاور يبيّن التمثيل البياني لدالة كثيرة حدود $f(x)$ ، أي مما يأتي لا يعد عاملاً لكثير الحدود ؟

D $x + 2$

C $x - 1$

B x

A $x - 3$

(7) ما عدد الأصفار الحقيقية الموجبة الممكنة للدالة $g(x) = 2x^5 + x^4 + 3x^3 - 4x^2 - x + 9$ ؟

C 2 أو 0

A على الأكثر 5

D 3 أو 1

B على الأقل 2

(8) ما طول قطر بركة سباحة سطحها دائرية الشكل ، ومعادلة حدود سطحها مقاسة بالمتري وتساوي

$x^2 + y^2 - 6x = 16$ ؟

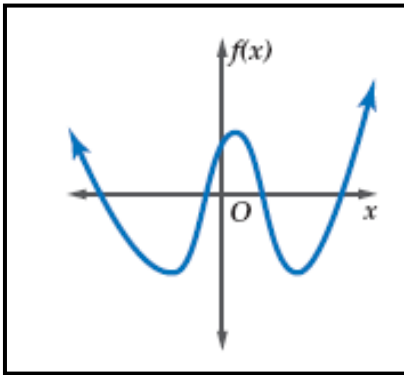
C 8 m

A 4 m

D 10 m

B 5 m

السؤال الثاني:



(1) أجب عن الفروع a , b , c للدالة الممثلة بيانياً في الشكل المجاور :

(a) حدد عدد الأصفار الحقيقية للدالة .

(b) ما مجال الدالة ، وما مداها ؟

(c) صف سلوك طرفي التمثيل البياني .

السؤال الثالث:

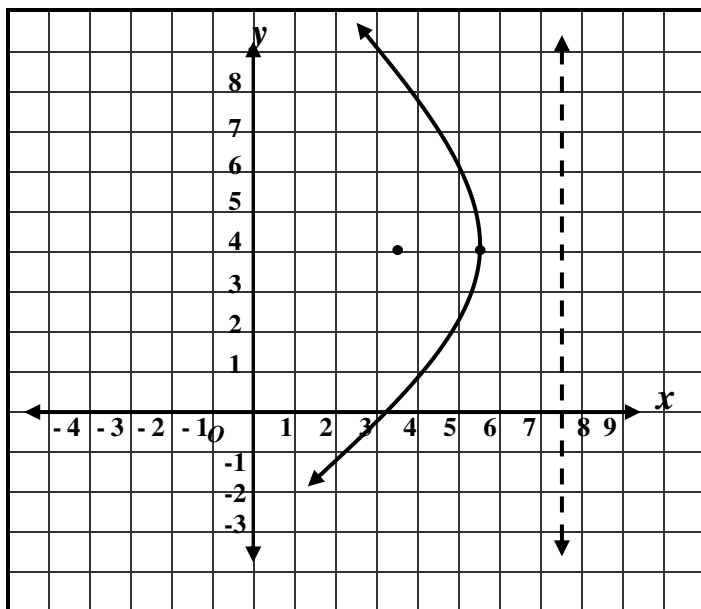
(1) أوجد دالة كثيرة حدود درجتها أقل ما يمكن ، ومعاملاتها أعداد صحيحة ، إذا كان العدان $i - 2$ ، 3 من أصفارها .

(2) إذا كان باقي قسمة $2x^4 - 6x^3 + kx^2 + 2x - 7$ على $2x - 4$ هو 20 فأوجد قيمة k

(3) أوجد دالة كثيرة حدود درجتها أقل ما يمكن و 2 صفر مكرر مرتين لها وباقي قسمتها على $x+4$ هو 36 .

السؤال الرابع -

1) اعتمد الشكل المجاور لإيجاد كل مما يأتي :



a) نوع القطع .

b) الرأس .

c) البؤرة .

d) معادلة محور التماثل .

e) معادلة الدليل .

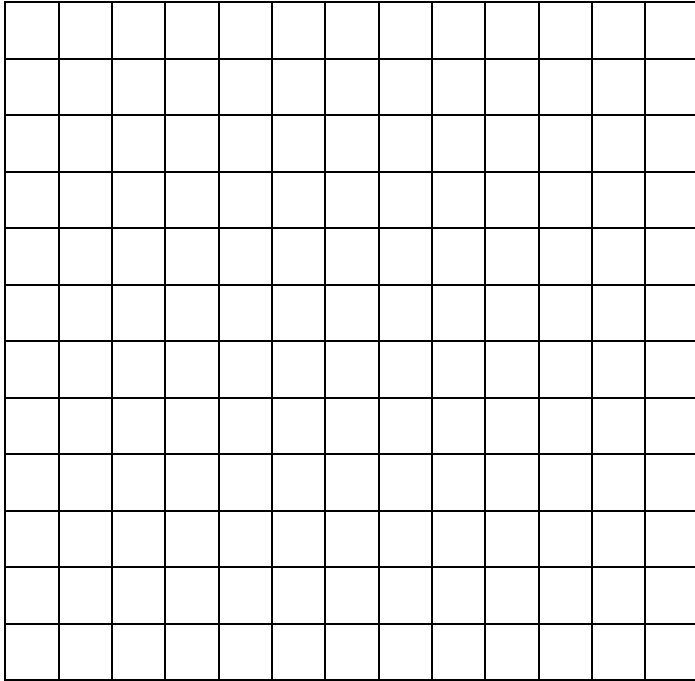
f) طول الوتر البؤري .

(2) حل المعادلة التالية : $x^4 - 3x^3 - 5x^2 + 29x - 30 = 0$

(3) أوجد معادلة الدائرة التي مركزها النقطة $(-2,3)$ وتمس محور الصادات.

(4) أوجد معادلة القطع المكافئ الذي بؤرته النقطة $(3,-2)$ ودليله هو محور السينات.

(5) ضع المعادلة : $y^2 - 4x - 6y - 11 = 0$ في الصورة القياسية لمعادلة قطع مكافئ وأوجد مركزه وبؤرتيه ومعادلة دليله وإرسمه بصورة تقريبية.



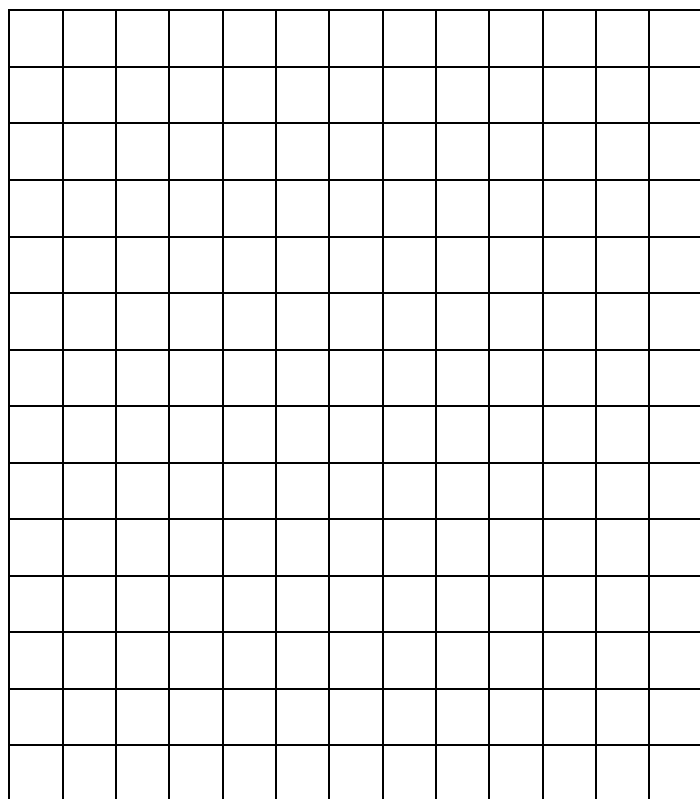
(6) مثل بيانياً منحنى الدالة $f(x) = -6x^3 + 17x^2 - 6x - 8$ ومن الرسم أوجد القيمة التقريبية إلى :

1) أصفار الدالة

2) القيم العظمى والصغرى المحلية للدالة

3) قيم x التي تكون عندها القيم العظمى والصغرى المحلية

4) صف طرفي الدالة عند اللانهاية.



مع أطيب الأمنيات بالنجاح والتفوق الأستاذ: أيمن السعيد