

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 وجميع 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>

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

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

**نموذج (1): امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني 2010-2011م**

المسار: توحيد المسارات
الزمن : ساعة ونصف

اسم المقرر: الرياضيات (4)
رمز المقرر: رياض 263

السؤال الأول : أكمل ما يلي :

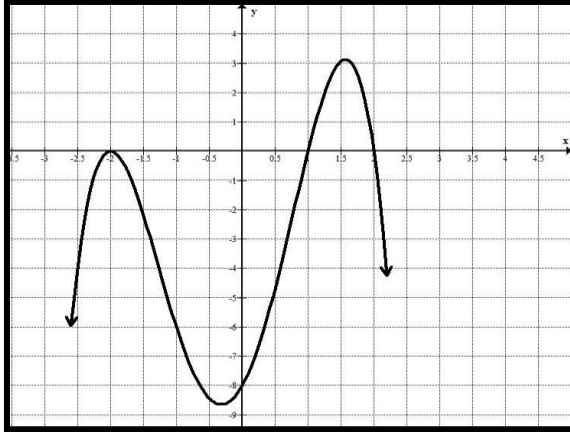
(1) إذا كانت $f(-4) = 0$ فإن أحد عوامل كثيرة الحدود $f(x)$ هو

(2) معادلة الدائرة التي مركزها $(2, -1)$ ونصف قطرها $\sqrt{7}$ هي

(3) عدد الأصفار الحقيقية السالبة للدالة $p(x) = x^4 + 2x^3 + 5x^2 + x + 7$ يساوي

(4) أبسط صورة للتعبير $(28t^5 + 21t^4 - 7t^2)(7t^2)^{-1}$ هو

(5) قيمة $p(x < 15)$ لبيانات توزعت توزيعاً طبيعياً حيث $\mu = 25, \sigma = 5$ يساوي



(6) في الشكل المقابل :

(أ) المجال =

المدى =

(ب) قيم x التقريبية المقابلة لنقاط التحول هي

..... ، ،

(ج) أقل درجة ممكنة للدالة هي

(7) العدد المتوقع لمرات الحصول على العدد 5 عند رمي حجر نرد 10 مرات متتالية

السؤال الثاني :

(أ) أكتب المعادلة $x = 6y - y^2 + 1$ على الصورة القياسية لقطع مكافئ وحدد الرأس والبؤرة ومعادلة محور التماثل .

(ب) حل المعادلة : $4x^4 - 14x^2 + 12 = 0$

السؤال الثالث :

(أ) أوجد معادلة القطع الناقص الذي مركزه $(5, -1)$ وأحد رؤوسه $(-1, -1)$ ، والرأس المرافق $(5, 3)$.

(ب) ما احتمال أن يكون 4 لاعبين لكرة الطائرة على الأقل من بين كل 25 لاعب يستعملون يدهم اليسرى إذا كانت نسبتهم في المجتمع 15% .

السؤال الرابع :

(أ) ما احتمال سحب ثلاث كرات معاً دون إرجاع من صندوق به 5 كرات حمراء، 5 كرات خضراء، 5 كرات سوداء، على أن تكون كرتان من لون، وكرة من لون آخر .

(ب) يبين الجدول المجاور التوزيع الاحتمالي لعدد غرف النوم في بيوت مواطني إحدى الدول.
(1) بين أن التوزيع صحيح .

عدد الغرف	الاحتمال
1	0.19
2	0.34
3	0.24
4 فأكثر	0.23

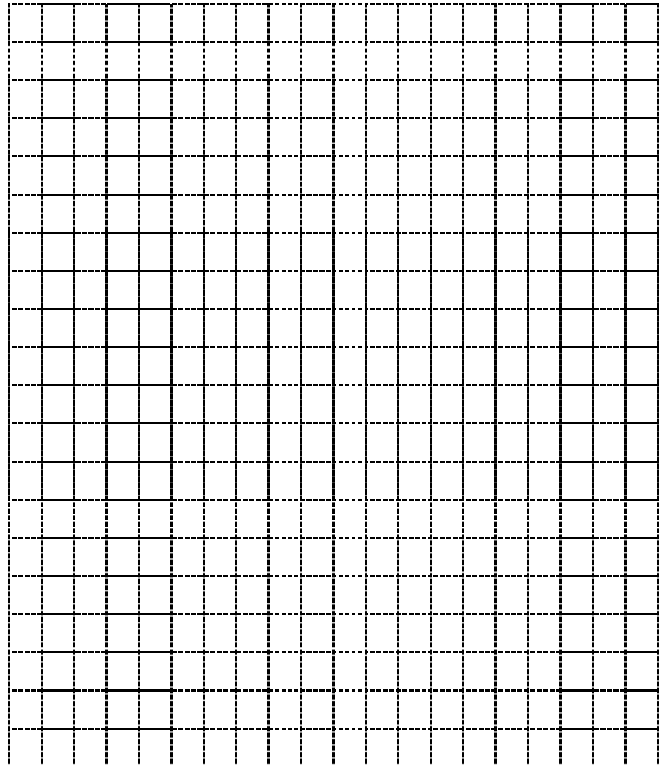
(2) أوجد احتمال أن يتكون بيت المواطن من 3 غرف فأكثر .

(أ) كون دالة كثيرة حدود درجتها أقل ما يمكن إذا كان 3 , $i + 2$ من أصفارها .

(ب) مثل بيانياً حل نظام المتباينات :

$$x^2 + y^2 \leq 49$$

$$y^2 - 4x^2 > 16$$



😊 إنتهت الأسئلة 🙌 مع تمنياتنا لكم بالنجاح والتوفيق 😊