

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 الأول اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/11math1>

* 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

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات/ قسم الامتحانات

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول للتعليم الثانوي للعام الدراسي ٢٠١٠ - ٢٠١١ م

المسار: توحيد المسارات

اسم المقرر: الرياضيات ٣

الزمن: ساعة ونصف

رمز المقرر: رياض ٢٦١

أجب عن جميع الأسئلة الآتية وعددها (٤) ، موضحاً خطوات الحل في كل منها :السؤال الأول :

نوع الطعام	الخيارات
المقبلات	سلطة / حمص
الحساء	خضار
اللحوم	غنم / بقر / دجاج / سمك
الخبز	عربي / فرنسي

(١) أوجد عدد النواتج الممكنة لاختيار وجبة طعام تتكون من نوع واحد من كلٍ من المقبلات و الحساء واللحوم والخبز من قائمة المأكولات المجاورة .

(٢) يُراد تكوين كلمة من حروف كلمة " المحرق " ، فما احتمال أن تبدأ الكلمة بحرف الميم وتنتهي بحرف الراء ؟

(٣) إذا كان $f(x) = \frac{2x^2 - 10x}{x - 5}$ ، فأوجد :

(أ) معادلات خطوط التقارب (الرأسية والأفقية إن وجدت) للدالة f

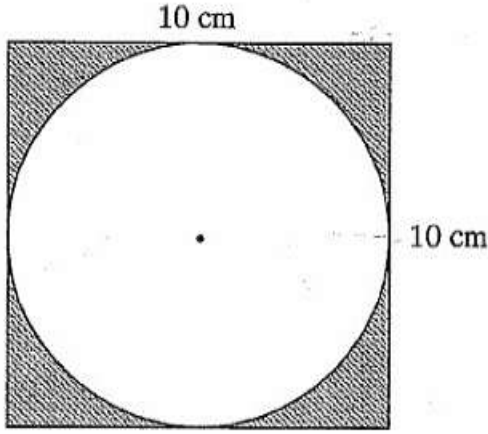
(ب) نقاط الانفصال للدالة f (إن وجدت)

(٤) أكمل العبارة الآتية بحيث تكون صحيحة : التمثيل البياني للدالة $f(x) = \frac{1}{x-2} + 3$ هو صورة للتمثيل البياني للدالة $f(x) = \frac{1}{x}$ تحت تأثير إزاحة مقدارهاوحدة إلى اليمين و وحدة إلى الأعلى .

(٥) يسدد لاعب الكرة نحو الهدف ، فإذا كان احتمال إصابة الهدف يساوي 0.7 . ما احتمال عدم إصابة الهدف ؟

السؤال الثاني :

(١) يبين الشكل المجاور مربعاً رُسمت داخله دائرة ، إذا اختيرت نقطة عشوائياً داخل الشكل ، فما احتمال أن تقع في المنطقة المظللة ؟ (اعتبر $\pi = 3.14$)



(٢) تحتوي حقيبة على 3 بطاقات خضراء (G) ، 5 بطاقات صفراء (Y) ، و بطاقة واحدة حمراء (R) .
سحبت بطاقة واحدة عشوائياً دون إرجاع ، ثم سحبت بطاقة أخرى :
أ) مثل فضاء العينة لهذه التجربة بالشجرة البيانية .

ب) ما احتمال أن تكون البطاقتان المسحوبتان صفراوان ؟

ج) ما احتمال أن تكون إحدى البطاقتين حمراء والأخرى خضراء ؟

(٣) في تجربة إلقاء حجر نرد متمايزين مرة واحدة ، وملاحظة الناتج على الوجهين العلويين لهما.
أ) ما احتمال ظهور العدد 3 على أحدهما إذا كان مجموع العددين الظاهرين يساوي 8 ؟

ب) ما احتمال الحصول على عددين متساويين أو عددين مجموعهما 8 ؟

السؤال الثالث :

(١) يريد خليل اختيار 3 كتب من بين 5 كتب هي : الأعداد ، الجبر ، الهندسة ، التفاضل ، التكامل . ما احتمال أن يختار كتب الجبر والهندسة والتفاضل ؟

(٢) بسط كلاً مما يأتي (حيث المقامات لا تساوي صفرًا) :

$$A) \frac{\frac{1}{3} - \frac{1}{x}}{\frac{3}{x} - 1}$$

$$B) \frac{-2x-3}{x^2-3x} + \frac{x}{x-3}$$

(٣) لدى بدور 150 ml من محلول كيميائي يحتوي على حمض بتركيز 10 % ، وتريد الحصول على محلول تركيز الحمض فيه 35 % ، وذلك بإضافة كمية من محلول يحتوي على حمض بتركيز 65 % إلى المحلول المتوفر لديها . كم مليلترًا يجب أن تضيف للحصول على المحلول ذي التركيز المطلوب ؟

السؤال الرابع :

- (١) إذا كانت y تتغير تغيرًا مشتركًا مع كل من x و z ، وكانت $x = 8$ و $z = 3$ عندما $y = 72$ ، فأوجد قيمة y عندما $x = 4$ و $z = 7$.

$$(٢) \text{ لتكن } f(x) = \frac{2x+4}{x-1}$$

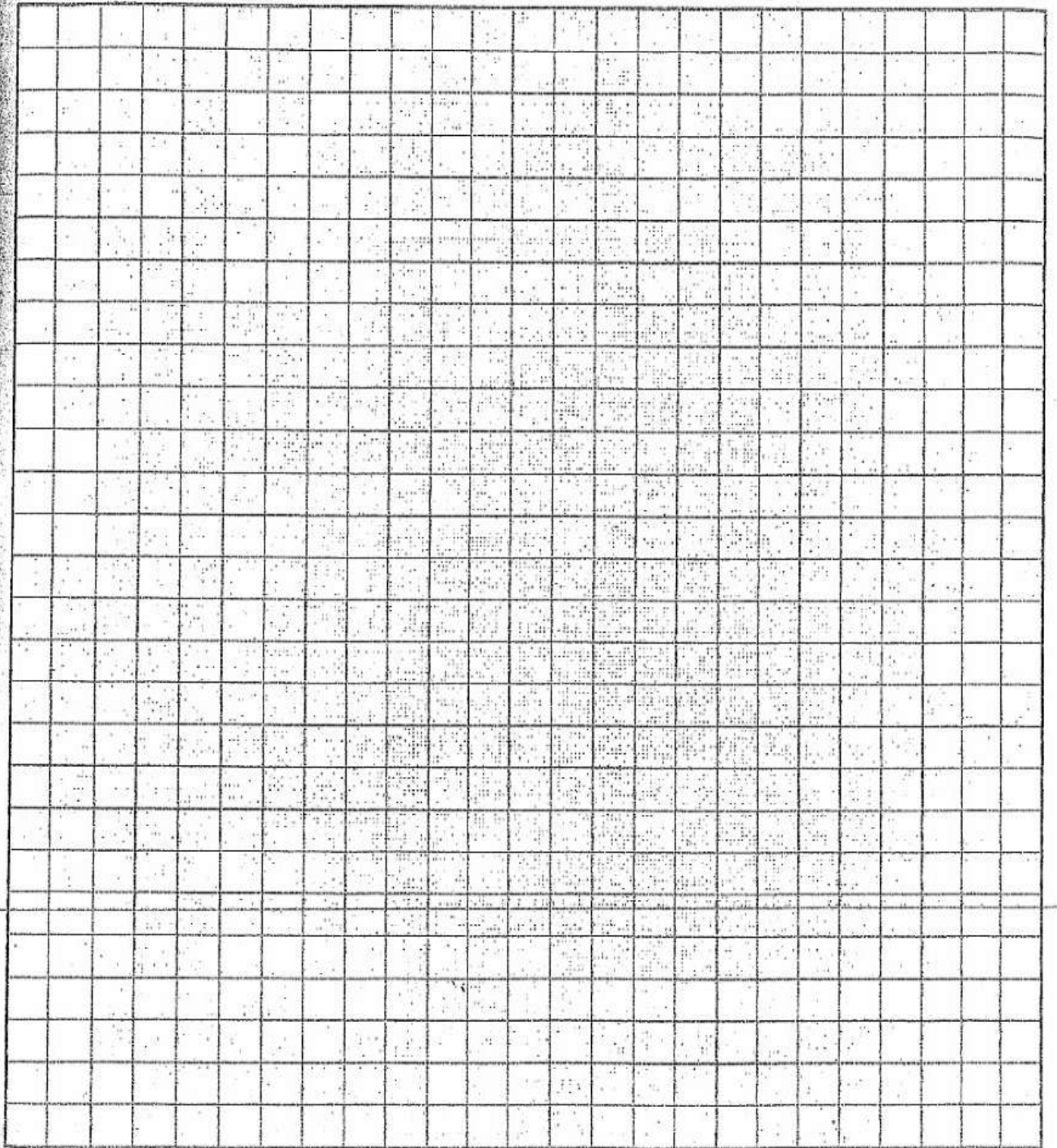
- (أ) أوجد معادلات خطوط التقارب (الرأسية والأفقية إن وجدت) للدالة f .

(ب) أكمل الجدول الآتي :

x	$f(x)$
-5	
-2	
-1	
0	
3	
4	

- (ج) مثل الدالة $f(x)$ بيانيًا (ملاحظة : ورقة الرسم البياني في الصفحة التالية)

- (د) حدد المجال والمدى للدالة f .



﴿ انتهت الأسئلة ﴾

مع تمنياتنا لكم بالتوفيق