

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>

[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 الدور الثاني للتعليم الثانوي للعام الدراسي 2010 - 2011 م

المسار : توحيد المسارات

اسم المقرر : الرياضيات 3

الزمن : ساعة ونصف

رمز المقرر : رياض 261

أجب عن جميع الأسئلة الآتية وعددها (5) ، موضحاً خطوات الحل في كل منها :
السؤال الأول :

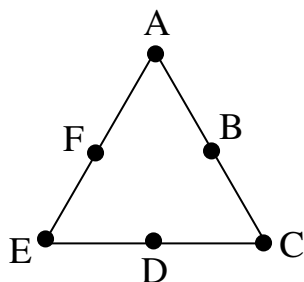
(a) ما عدد النواتج الممكنة لتجربة إلقاء قطعتي نقد متميزتين وحجر نرد مرة واحدة ؟

(b) إذا رتبنا الحروف ((S ، T ، T ، M ، M ، I ، H ، E ، C ، A ، A)) عشوائياً ، فما احتمال الحصول على كلمة " MATHEMATICS " ؟

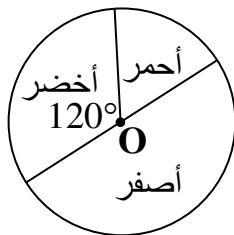
(c) يريد خياط تفصيل ثوب بالاختيار من أنواع القماش وألوانها المتوفرة لديه ، والمبينة في الجدول أدناه .

نوع القماش	قطن (C) ، صوف (W)
الألوان	أبيض (W) ، أخضر (G) ، أزرق (R)

مثل فضاء العينة لهذا الموقف باستعمال الشجرة البيانية .
ثم أكتب قائمة منظمة لجميع النواتج الممكنة لهذا الموقف.



(d) إذا اخترت ثلاث نقاط عشوائياً من النقاط المسماة على المثلث في الشكل المجاور ،
فما احتمال أن تقع النقاط الثلاث على استقامة واحدة ؟

السؤال الثاني :

(a) إذا اختيرت نقطة x عشوائياً على الدائرة O المبينة في الشكل المجاور ،
فما احتمال أن لا تكون على القطاع ذي اللون الأخضر ؟

(b) صندوقان يحتوي الأول 4 كرات حمراء (R) ، 3 كرات صفراء (Y) ،
ويحتوي الثاني 5 كرات حمراء (R) ، 5 كرات صفراء (Y) ، وجميع الكرات متماثلة :
(1) إذا سحب كرة من الصندوق الأول ، وكرة من الصندوق الثاني ، فما احتمال أن تكون الكرتان حمراوان ؟

(2) إذا سحب كرتان على التوالي ودون إرجاع من الصندوق الثاني ، فما احتمال أن تكونا مختلفتي الألوان ؟

(c) في تجربة إلقاء حجر نرد منتظمين مرة واحدة ، وملاحظة العدد الظاهر على الوجه العلوي لكل منهما ،
ما احتمال ظهور العدد 5 على أحدهما ، إذا كان مجموع العددين الظاهرين يساوي 10 ؟

السؤال الثالث :

1 (بسّط كلاً من التعابير الآتية (حيث المقامات لا تساوي أصفاراً) :

$$a) \frac{4x}{6+x} \div \frac{x^2-3x}{x^2+3x-18}$$

$$b) \frac{2}{2x-8} + \frac{6x}{x^2-16} - 3$$

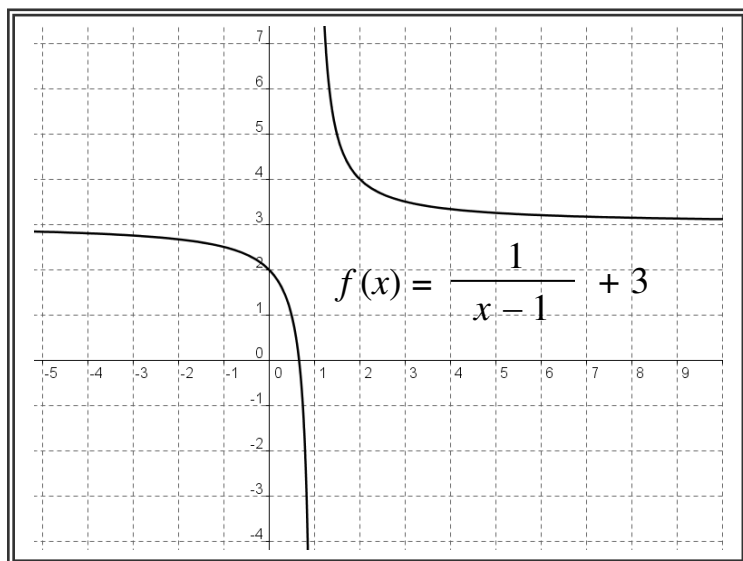
2 (حل المعادلة :

$$\frac{5}{x-2} + 2 = \frac{17}{6}, \quad x \neq 2$$

السؤال الرابع :

1 (يتغير طول وتر العزف (L) عكسياً مع التردد (V) الناتج عن اهتزازه في آلة موسيقية .

إذا كان التردد الناتج عن اهتزاز وتر طوله 40 cm يساوي 144 دورة لكل ثانية ، فأوجد تردد وتر طوله 60 cm .



2 (بيين الشكل المجاور تمثيلاً بيانياً للدالة f ، اعتمده للإجابة عن كل مما يأتي :

(A) حدد قيم x التي تكون عندها f غير معرفة .

(B) حدد كلاً من مجال ومدى f .

(C) إذا علمت أن الدالة الأم للدالة f هي $g(x) = \frac{1}{x}$ ، فحدد قيمة واتجاه كل من الانسحاب الأفقي والانسحاب الرأسى الحاصل على g عند تمثيل f .

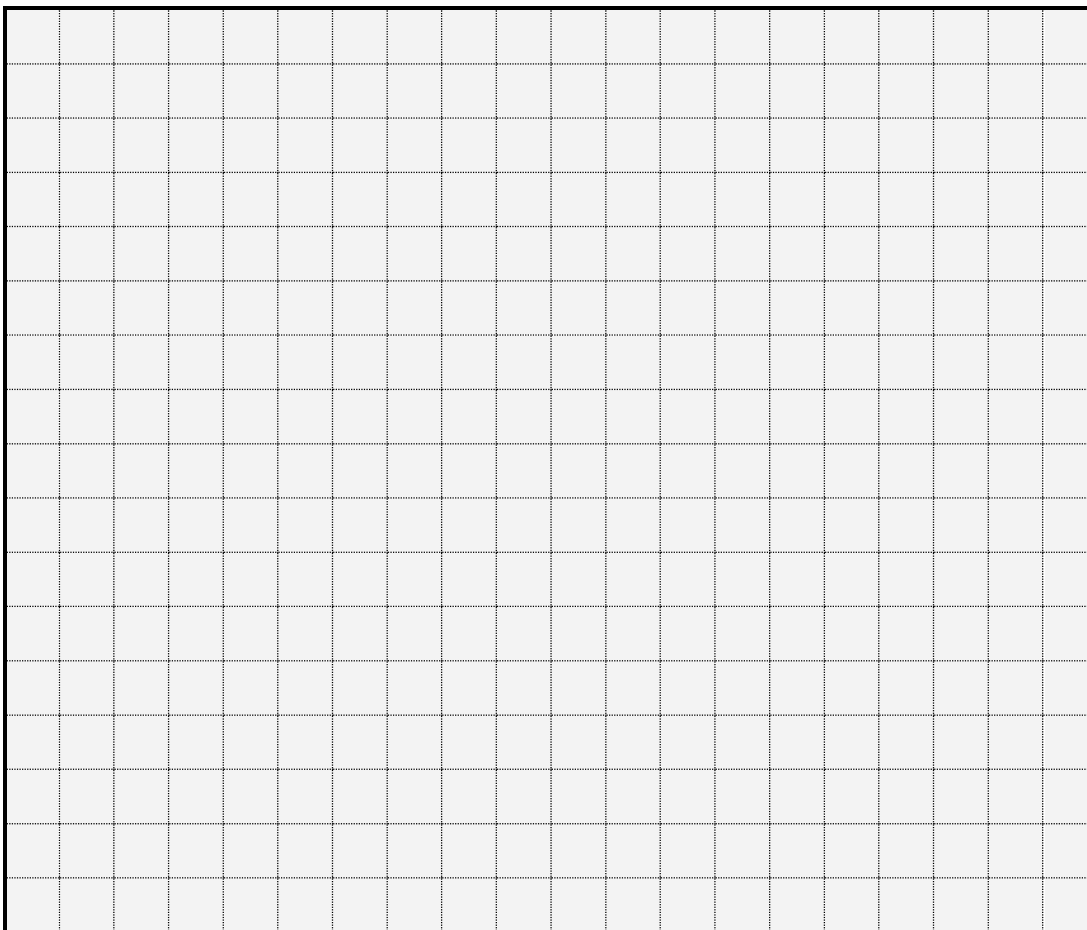
السؤال الخامس :

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

إذا كانت $f(x) = \frac{3x+2}{x}$ ، فأجب عن كل مما يأتي :

1) أكمل الجدول المجاور .

2) إعتد الجدول الذي كونته في الفرع 1 ، لتمثيل الدالة f بيانياً في مجالها ، مبيّناً خطوط التقارب الأفقية والرأسية ونقاط الانفصال (إن وجدت) في المستوى الإحداثي أدناه .



﴿ انتهت الأسئلة ﴾

مع تمنياتنا لكم بالتوفيق