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

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا almanahjbhbot/me.t//:https

alManahj.com/bh

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات / قسم الامتحانات

امتحان الدور الثاني للتعليم الثانوي للعام الدراسي 2011 /2012 م

اسم المقرر : الرياضيات 3 المسار : توحيد المسارات

رمز المقرر : ريض 261 الزمن : ساعة ونصف

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

السؤال الأول:

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي :

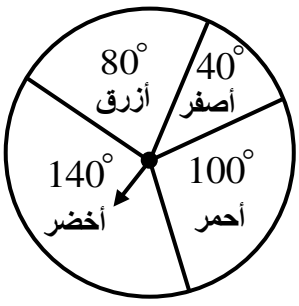
(1) تمتلك مريم 6 تنورات ، و10 قمصان. بكم طريقة يمكن أن ترتدي مريم تنورة وقميصًا ؟

A 60 B 16 C 10 D 6

(2) القي حجرا نرد متمايزين مرة واحدة ، ما احتمال ظهور العدد 3 على كل منهما ؟

A $\frac{1}{3}$ B $\frac{1}{6}$ C $\frac{2}{36}$ D $\frac{1}{36}$

(3) إذا قسم القرص ذا المؤشر الدوّار كما في الشكل المجاور ، فما احتمال أن يستقر المؤشر على المنطقة الملونة باللون الأخضر ؟ (علمًا بأن إذا استقر المؤشر على الخط الفاصل بين القطاعات الملونة يعاد تدوير المؤشر)



A $\frac{1}{9}$ B $\frac{2}{9}$ C $\frac{5}{18}$ D $\frac{7}{18}$

يتبع

alManahj.com/bh

(4) سحبت كرة عشوائيًا من كيس به 20 كرة متماثلة ، إحداها فقط زرقاء. ما احتمال عدم سحب كرة زرقاء ؟

A 0 B $\frac{1}{20}$ C $\frac{19}{20}$ D 1

(5) التمثيل البياني للدالة $g(x)=\frac{2}{x}$ ، هو التمثيل البياني للدالة الأم $f(x)=\frac{1}{x}$ مع :

A تضييق رأسي

B توسّع رأسي

C إزاحة إلى الأعلى مقدارها وحدتين

D إزاحة إلى اليمين مقدارها وحدتين

السؤال الثاني:

(1) عندما يلعب فريق كرة قدم مباراة ، فانه أما يفوز (W) ، أو يخسر (L) ، أو يتعادل (Q) .

إذا لعب الفريق مبارتين، فمثل فضاء العينة باستعمال مخطط الشجرة البيانية.

(2) يراد تكوين عدد من ثلاثة أرقام مختلفة باستعمال الأرقام 8 , 7 , 5 , 3 , 2 . أوجد احتمال أن يكون العدد المتكوّن هو 372 ؟

يتبع

alManahj.com/bh

السؤال الثالث:

(1) حدّد أي من الحدثين الآتيين متنافيين وأيهما مستقلين :

a) نجاح احمد في امتحان الرياضيات ، ونجاح سلمان في الامتحان نفسه .

b) إلقاء قطعة نقود مرة واحدة والحصول على صورة أو كتابة .

(2) إذا كان X , Y حدثين غير متنافيين في فضاء العينة لتجربة ما ، وكان

$P(X \cap Y) = \frac{1}{20}$ ، $P(Y) = \frac{1}{5}$ ، $P(X) = \frac{1}{4}$ ، فما قيمة $P(X \cup Y)$ ؟

(3) جمعية بها 7 رجال و5 سيدات . يراد تكوين لجنة من 4 أشخاص من هذه الجمعية بطريقة عشوائية ،

أوجد احتمال أن تضم اللجنة رجلين فقط .

يتبع

alManahj.com/bh

السؤال الرابع:

(1) بسط التعبير $\frac{y^3 - 1}{y^2 - 1} \div \frac{y^2 + y + 1}{6y + 6}$

(2) إذا كانت a تتغير تغيرًا مشتركًا مع كل من b , c ، وكانت $a = 10$ عندما $b = 1$ ، $c = 4$ ،

فاوجد قيمة a عندما $b = 3$ ، $c = 1$.

(3) يستطيع محمد وحسن زراعة حديقتهما في 6 h ، في حين يستطيع محمد زراعتها في 10 h ، كم ساعة يحتاجها حسن لزراعة الحديقة بمفرده ؟

يتبع

alManahj.com/bh

السؤال الخامس:

إذا كانت $g(x) = \frac{x-3}{x+2}$ فأجب عماياتي :

a) أوجد أصفار الدالة .

b) أوجد معادلة كل من خط التقارب الرأسي ، وخط التقارب الأفقي .

c) أكمل الجدول المجاور .

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

d) استعن بالجدول أعلاه ؛ لتمثيل الدالة g بيانيًا في مجالها.

انتهت الأسئلة