

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 2014 – 2015 م

اسم المقرر : الرياضيات (3)
رمز المقرر : رياض 261
المسار : توحيد المسارات
الزمن : ساعة ونصف

أجب عن جميع الأسئلة الآتية :

السؤال الأول :

أولاً : ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي ، علمًا بأنه لا توجد سوى إجابة صحيحة واحدة لكل فقرة :

1 (رُسمت دائرة نصف قطرها 4 وحدات داخل مربع طول ضلعه 16 وحدة . إذا اختيرت نقطة عشوائياً داخل المربع ، فما احتمال أن تقع النقطة داخل الدائرة ؟

$$A \quad \frac{1}{16}$$

$$C \quad \frac{1}{4}$$

$$B \quad \frac{\pi}{16}$$

$$D \quad \frac{16}{\pi}$$

2 (إذا رتبنا الحروف " Y , T , T , O , O , A " عشوائياً ، فما احتمال الحصول على كلمة " TOYOTA " ؟

$$A \quad \frac{1}{720}$$

$$C \quad \frac{1}{180}$$

$$B \quad \frac{1}{360}$$

$$D \quad \frac{1}{6}$$

(3) ما مجال $k(x) = \frac{-3}{x+2}$ ؟

- A مجموعة الأعداد الحقيقية ما عدا -3
 B مجموعة الأعداد الحقيقية ما عدا -2
 C مجموعة الأعداد الحقيقية ما عدا 2
 D مجموعة الأعداد الحقيقية ما عدا 3

(4) ما مدى $h(x) = \frac{4}{x-8}$ ؟

- A $\{y | y \neq 0\}$
 B $\{y | y \neq 8\}$
 C $\{y | y \neq -8\}$
 D $\{y | y \neq 4\}$

(5) ما قيمة x التي يكون عندها نقطة انفصال للدالة $f(x) = \frac{x^2 + 9x + 20}{x + 5}$ ؟

- A 5
 B 4
 C -4
 D -5

ثانيًا : ألقيت قطعة نقد مرة واحدة ، ثم سحبت عشوائيًا كرة من صندوق يحتوي على ثلاث كرات متماثلة وملونة (بيضاء W ، حمراء R ، زرقاء B) . اكتب فضاء العينة لهذه التجربة في صورة مجموعة .

الحل :

السؤال الثاني :

أولاً : إذا كان A ، B حدثين متنافيين في فضاء العينة لتجربة ما ، بحيث $P(A) = 0.6$ ،
 $P(B) = 0.2$ ، فما قيمة $P(A \cup B)$ ؟

الحل :

ثانياً : سُحبت ثلاث أعداد عشوائياً معاً من مجموعة الأعداد $\{1, 2, 3, \dots, 10\}$ ، ما احتمال
 أن يكون العدد الأصغر منها يساوي 4 ؟

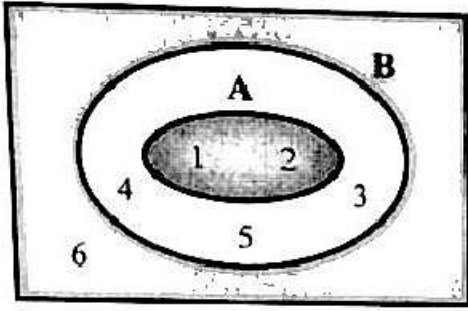
الحل :

ثالثاً : تحتوي سلة على 6 تفاحات ، و 5 موزات ، و 9 برتقالات . إذا اختارت مريم عشوائياً حبة واحدة
 من الفاكهة ، وأكلتها ثم اختارت حبة ثانية ، فما احتمال أن تكون قد اختارت موزة ثم تفاحة ؟

الحل :

السؤال الثالث :

أولاً : إذا كان A ، B حدثان في تجربة إلقاء حجر النرد مرة واحدة ، ومُمثلان كما في الشكل أدناه ، فما قيمة $P(A|B)$ ؟



الحل :

		الرياضة		
		كرة السلة	كرة القدم	كرة الطائرة
الصفوف	الأول الثانوي	4	8	5
	الثاني الثانوي	3	5	6
	الثالث الثانوي	6	7	6

ثانياً : يُبين الجدول المجاور عدد الطلاب في ثلاثة صفوف من مدرسة ثانوية يلعبون كرة السلة ، وكرة القدم ، وكرة الطائرة . إذا اختير أحد الطلاب عشوائياً ، فما احتمال أن يكون من الصف الأول الثانوي أو يلعب كرة السلة ؟

الحل :

السؤال الرابع :

أولاً : بسط كل تعبير مما يأتي :

$$1) \frac{x^2 - 2x - 35}{x^2 - 25} \div \frac{x^2 - 7x}{x + 5}$$

الحل :

$$2) \frac{5x}{x^2 - 11x + 24} - \frac{8}{x - 8}$$

الحل :

$$\text{ثانياً : حل المعادلة } \frac{4}{x} + \frac{2}{x-1} = \frac{14}{x^2-x}$$

الحل :

السؤال الخامس :

أولاً : إذا كان A تتغير طردياً مع B وعكسياً مع C ، وكانت $C = 20$ عندما $A = 4$ ، $B = 2$.
فأوجد قيمة C عندما $A = -5$ ، $B = 10$.

الحل :

ثانياً : إذا كانت $f(x) = \frac{4x-2}{x-2}$ ، فأجب عما يأتي :

(1) أكمل الجدول أدناه .

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

(2) مثل الدالة f في مجالها ، مبيناً على التمثيل البياني خطوط التقارب الأفقية والراسية (إن وجدت) .

ملاحظة : استعمل المستوى الإحداثي المرفق في الصفحة التالية ؛ لتمثيل الدالة f .