

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

(3)

وزارة التربية والتعليم

نموذج الإجابة امتحان منتصف الفصل الدراسي الأول للتعليم الثانوي للعام الدراسي 2012/2013م

الزمن : ساعة واحدة

اسم المقرر : الرياضيات (3)

الدرجة : 20 درجة

رمز المقرر : رياض 261

اسم الطالب : الرقم الأكاديمي : الشعبة :

أجب عن جميع الأسئلة الآتية وعددها (4) :

السؤال الأول : اختر رمز الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي :

1) تضم قائمة الطعام في مطعم خمس نجوم 6 أنواع مختلفة من المقبلات ، 8 أنواع مختلفة من الأطباق الرئيسية ، 7 أنواع مختلفة من الحلويات. بكم طريقة يستطيع شخص طلب وجبة متكاملة تضم صنف واحد من كل المقبلات والطبق الرئيسي والحلويات.

A 21

B 90

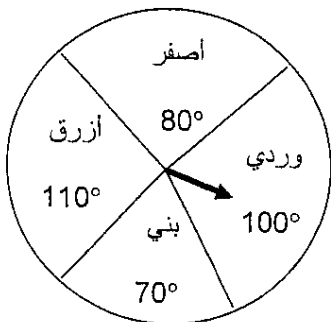
C 336

D 1680

2) صندوق به 24 كرة متماثلة منها 3 كرات سوداء ، ما احتمال عدم سحب كرة سوداء ؟

A $\frac{1}{6}$ B $\frac{1}{8}$ C $\frac{5}{6}$ D $\frac{7}{8}$

3) عند رمي حجري نرد متمايزين مرة واحدة، ما احتمال الحصول على عددين زوجيين على الوجهين العلويين لكلا الحجرين؟

A $\frac{1}{8}$ B $\frac{1}{6}$ C $\frac{1}{4}$ D $\frac{1}{2}$ 

4) إذا قسّم القرص ذو المؤشر الدوار كما في الشكل المجاور ، فما احتمال أن

يستقر المؤشر على المنطقة الملونة باللون الوردي ؟ (علماً بأن المؤشر إذا استقر

على الخط الفاصل بين القطاعات الملونة يعاد تدويره)

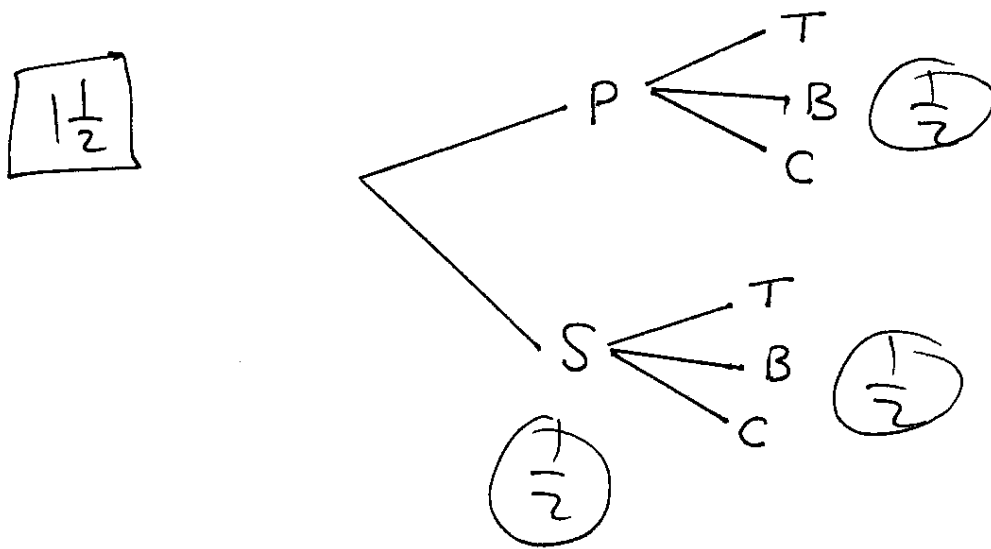
A $\frac{1}{3}$ B $\frac{1}{4}$ C $\frac{5}{18}$ D $\frac{2}{9}$

4

السؤال الثاني :

- (1) يريد عبد المعطي العودة لبلده مصر حيث يوجد طريقتين (الطائرة P، الباخرة S) وبعد وصوله لمطار القاهرة هناك ثلاث طرق للوصول إلى محافظة المنوفية التي يسكن بها وهي (القطار T، الباص B، السيارة C)

مثل جميع النواتج الممكنة لهذا الموقف باستعمال الشجرة البيانية.



- (2) صف دراسي به 6 طلاب ، 9 طالبات. أختير شخصان لتمثيل الصف في مسابقة ثقافية. أوجد احتمال أن

يكون الشخصان المختاران هما طالبان.

$$P(A) = \frac{6C_2}{15C_2} = \frac{1}{7}$$

2 1/2

السؤال الثالث :

A
7

(1) صندوق يحوي 4 كرات حمراء (R) و 6 كرات زرقاء (B)، وجميع الكرات متماثلة ،

سحبت كرتان عشوائياً الواحدة تلو الأخرى مع الإرجاع. أوجد احتمال أن تكون إحداهما حمراء والأخرى زرقاء

3

$$\begin{aligned}
 P(A) &= \frac{4}{10} \times \frac{6}{10} + \frac{6}{10} \times \frac{4}{10} \\
 &= \frac{48}{100} = 0.48 \\
 &= \frac{12}{25} \quad \text{أو}
 \end{aligned}$$

(2) حدد إذا كان الحدثان متنافيين أو غير متنافيين في الموقف أدناه ، ثم أوجد الاحتمال :

" اختيار عدد عشوائياً من بين الأعداد الصحيحة 1 إلى 18 والحصول على عدد زوجي أو

4

عدد يقبل القسمة على 3 "

$$X: 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18$$

$$Y: 3, 6, 9, 12, 15, 18$$

$$X \cap Y: 6, 12, 18$$

غير متنافيين

1

$$P(X \cup Y) = P(X) + P(Y) - P(X \cap Y) \quad (1)$$

$$= \frac{9}{18} + \frac{6}{18} - \frac{3}{18} = \frac{12}{18} = \frac{2}{3}$$

(1)

(2)

السؤال الرابع :

5

(1) أظهرت دراسة أن 20% من سكان إحدى الدول يعانون من السمنة. إذا اختير شخصين عشوائياً. أوجد احتمال أن يكون كليهما لا يعاني من السمنة؛

$$P(A) = 0.8 \times 0.8 = 0.64$$

(1) (1/2) (1/2)

2

على أيهما

(2) تتكون لجنة متابعة تحصيل الطلاب الضعاف من الأساتذة : فهد ، محمود ، عباس ، رشيد ، لؤي

وفي اجتماعهم الدوري يجلسون حول طاولة مستديرة ، أوجد احتمال أن لا يجلس رشيد بجوار لؤي.

(1) (1/2)

3

$$P(A) = 1 - \frac{2 \times 3!}{4!}$$

$$= 1 - \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$$

(1/2)