

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 2011 / 2012 م

المسار : توحيد المسارات  
الزمن : ساعة ونصف

اسم المقرر : الرياضيات 3  
رمز المقرر : رياض 261

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

السؤال الأول:

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي :

( 1 ) إذا كان هناك 4 خطوط باص من المدينة A إلى المدينة B ، و 3 خطوط باص من المدينة B إلى المدينة C ، بكم طريقة يستطيع أحد الركاب أن ينتقل من المدينة A إلى المدينة C مارًا بالمدينة B ؟

14 A      12 B      8 C      7 D

( 2 ) بكم طريقة يمكن أن يجلس 6 أشخاص في شكل حلقة ؟

8! A      7! B      6! C      5! D

( 3 ) ما احتمال ظهور العدد 2 عند رمي مكعب مرقم من 1 إلى 6 مرة واحدة ، إذا علم أن العدد الظاهر

على الوجه العلوي هو عدد زوجي ؟

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

( 4 ) لدى مريم 9 أحرف بلاستيكية ي ، ح ، ب ، ر ، ي ، ر ، ل ، ن ، أ . إذا اختارت تبديل واحد من

هذه الحروف لتكوين كلمة عشوائياً ، فما احتمال أن تكون الكلمة هي " البحرين " ؟

$\frac{2!2!}{9!}$  A       $\frac{9!}{2!2!}$  B       $\frac{1}{9!}$  C       $\frac{1}{2!9!}$  D

( 5 ) نقطة الانفصال للتمثيل البياني للدالة  $f(x) = \frac{x^2 - 3x}{x - 3}$  هي :

$x = 3$  D

$x = 1$  C

$x = 0$  B

$x = -3$  A

( 6 ) ما قيم  $x$  التي تجعل التعبير  $\frac{x-3}{x^3-3x^2+2x}$  غير معرف ؟

1, 2 D

0, 1, 2 C

-1, -2 B

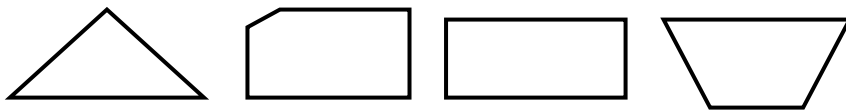
0, -1, -2 A

### السؤال الثاني:

( 1 ) يبيع محل تجاري الآيس كريم في أكواب ذات حجم صغير ( S ) ، أو حجم متوسط ( M ) ، أو حجم كبير ( L ) ، ومع صلصة ( T ) ، أو دون صلصة ( NT ) . مثل فضاء العينة لترتيب أنواع الآيس كريم باستعمال طريقة الشجرة البيانية .

( 2 ) إذا كانت فرصة منى للفوز في مسابقة رياضية 0.6 ، فما هو احتمال عدم فوزها في المسابقة ؟

( 3 ) إذا طلب إليك ترتيب المضلعات أدناه في صف من اليمين إلى اليسار ، فما احتمال أن يكون المستطيل هو

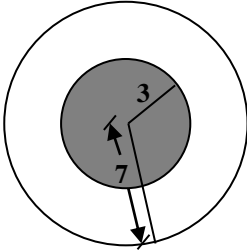


الأول والمثلث هو الثاني ؟

**السؤال الثالث:**

( 1 ) يرغب مشرف الإذاعة المدرسية في تشكيل لجنة إذاعية مكونة من 4 طلاب يتم اختيارهم من 10 طلاب عشوائياً. ما احتمال اختيار محمد وجاسم وعلي و حسن ؟

( 2 ) يسدّد احمد بندقيته نحو الهدف كما في الشكل أدناه ، ما احتمال أن يصيب المنطقة المظللة ؟



( 3 ) حدّد إذا كان الحدثان الآتيان مستقلين أو غير مستقلين :

a ( سحب كرة من صندوق به 10 كرات حمراء ، ثم أعيدت إليه وسحبت كرة ثانية .

b ( إذا كان المعدل التراكمي لإبراهيم في شهادة الثانوية العامة % 95 فما فوق ، فسيحصل على بعثة دراسية .

4 ( صندوق به 25 بطاقة مرقمة من 1 إلى 25 ، سحبت منه بطاقة واحدة عشوائياً ، ما احتمال أن تحمل البطاقة المسحوبة عدداً زوجياً أو اكبر من 15 ؟

**السؤال الرابع:**

1) إذا كانت  $y$  تتغير طرديًا مع  $x$  ، وعكسيًا مع  $z$  ، وكانت  $x = 12$  عندما  $z = 1$  ،  $y = 3$  ،

فاوجد قيمة  $x$  عندما  $z = -1$  ،  $y = 9$  .

2) بسط كل مما يأتي :

a)  $\frac{2 + \frac{1}{x}}{5 - \frac{1}{x}}$

b)  $\frac{2x - 1}{x^2 - 1} - \frac{3}{2x + 2}$



**تابع السؤال الخامس:**

( c ) ما هو صفر الدالة ؟

(d) حدّد خطوط التقارب الأفقية والرأسية .

( 2 ) أكمل الفراغات الآتية لتحصل على عبارة رياضية صحيحة :

التمثيل البياني للدالة  $f(x) = \frac{-5}{x-1} - 3$  هو تحويل للتمثيل البياني للدالة  $f(x) = \frac{1}{x}$  مع إزاحة

..... إلى اليمين ، و إزاحة 3 وحدات إلى ..... ، وانعكاس حول المحور .....

( 3 ) يحتاج عادل و خالد إلى 28 ساعة عمل لبناء سور معًا ، بينما يحتاج خالد إلى 34 ساعة عمل إذا قام

ببناء السور وحده . كم ساعة عمل يحتاج عادل إذا قام ببناء السور وحده ؟