

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
مدرسة سار الثانوية للبنات
قسم الرياضيات

نموذج تجريبي للفصل الدراسي الأول للتعليم الثانوي للعام الدراسي 2010 / 2011م

المسار: توحيد المسارات

اسم المقرر: الرياضيات 3

الزمن: ساعة ونصف

رمز المقرر: رياض 261

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

السؤال الأول:

اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي:

1. إذا جلس 6 أشخاص عشوائياً على مقاعد موضوعة بشكل دائري، فإن احتمال أن تجلس حنان بجانب مريم هو:

(a) $\frac{1}{5}$

(c) $\frac{1}{6}$

(b) $\frac{1}{30}$

(d) $\frac{2}{5}$

2. المضاعف المشترك الأصغر لكثيرات الحدود التالية هو:

$$x^2 - 9, \quad x^2 + 6x + 9, \quad x^2 - 6x + 9$$

(a) $(x - 3)^2(x + 3)^2$

(c) $(x - 3)(x + 3)$

(b) $(x - 3)^2(x + 3)$

(d) $(x - 3)(x + 3)^2$

3. إذا كانت لتمثيل دالة نسبية خط تقارب رأسي عندما $x = -1$ ولا يوجد خط تقارب أفقي، فإن الدالة النسبية

الممكنة هي:

(a) $f(x) = \frac{x^2}{x+1}$

(c) $f(x) = \frac{4}{x+1}$

(b) $f(x) = \frac{2x}{x+1}$

(d) $f(x) = \frac{x^3}{x-1}$

لاحظ

4. أبسط صورة للتعبير النسبي $\frac{25-y^2}{y^2-2y-35}$ هو:

(a) $\frac{y+5}{y+7}$

(c) $\frac{5-y}{7-y}$

(b) $\frac{5-y}{y-7}$

(d) $-\frac{y+5}{y+7}$

5. اختير فريق مكون من 4 أشخاص من بين 7 طلاب و 5 طالبات لتمثيل المملكة في أولمبياد الرياضيات على مستوى المدارس الثانوية. احتمال أن يتكون الفريق من 4 طلاب هو:

(a) $\frac{1}{3}$

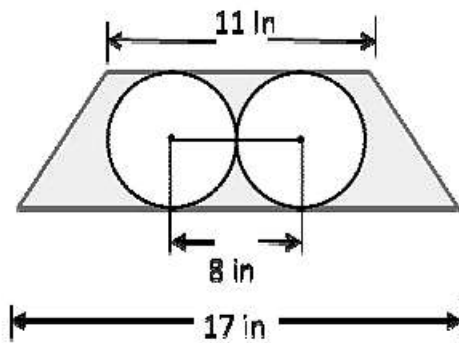
(c) $\frac{4}{7}$

(b) $\frac{1}{99}$

(d) $\frac{7}{99}$

السؤال الثاني:

اختيرت نقطة عشوائياً في الشكل المجاور. أوجد احتمال وقوعها في المنطقة المظللة.



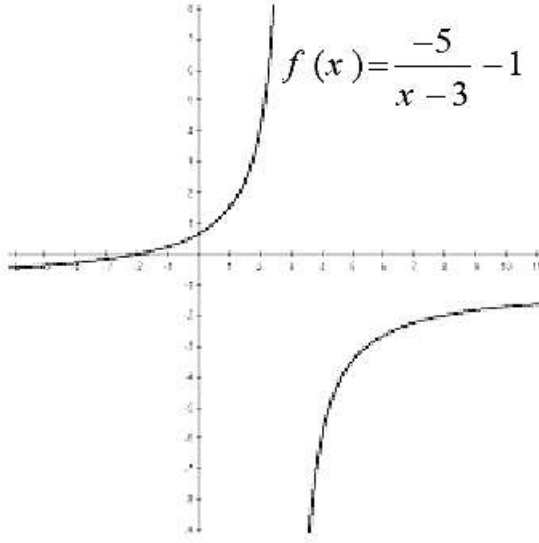
السؤال الثالث:

(أ) إذا كان A ، B حدثين مستقلين في فضاء العينة لتجربة عشوائية، وكان $P(A) = \frac{1}{3}$ ، $P(B) = \frac{1}{2}$ فما قيمة $P(A \cup B)$ ؟

(ب) يحتوي صندوق على 50 بطاقة مرقمة من 1 إلى 50، سحبت منه بطاقة عشوائية، ما احتمال أن تحمل البطاقة المسحوبة عددا أكبر من 40 أو عدد أصغر من 5؟

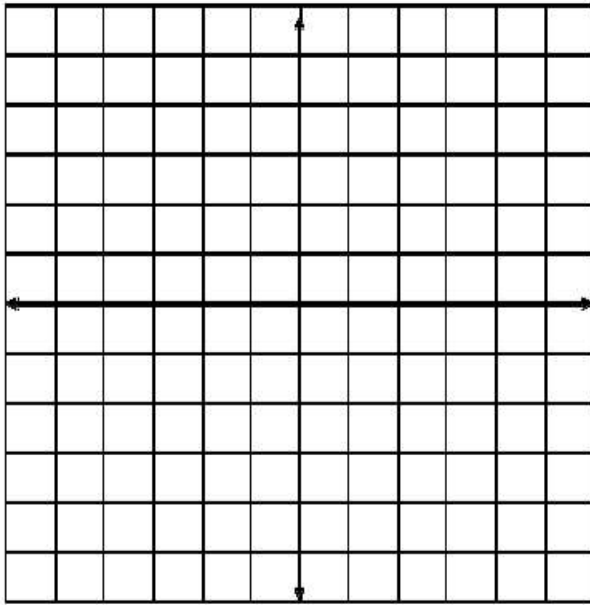
(ج) نسبة الصحفيين الذين حضروا مؤتمر صحفي 87%. إذا اختير اثنان عشوائيا من بين 100 صحفي، فما احتمال أن يكون أحدهما على الأقل ممن لم يحضر المؤتمر الصحفي؟

لاحظ

السؤال الرابع:

(أ) من الشكل المجاور أكمل ما يلي:

1. خط التقارب الرأسى هو _____
2. خط التقارب الأفقى هو _____
3. مجال الدالة هو _____
4. مدى الدالة هو _____

(ب) مثل بيانياً الدالة $f(x) = \frac{x^2 + 3x + 2}{x + 2}$ 

السؤال الخامس:

(أ) يتغير أجر أحد العمال طردياً مع عدد ساعات عمله، فإذا تقاضى 60 BD مقابل 8h عمل:

1. اكتب معادلة تربط بين المبلغ الذي يتقاضاه العامل s وعدد ساعات عمله t.

2. ما عدد الساعات العمل التي يحتاجها العامل ليتقاضى 82.5 BD ؟

(ب) حل المعادلة النسبية الآتية وتحقق من صحة حلك:

$$\frac{6}{3x-1} - \frac{4}{x+2} = \frac{2x}{3x^2+5x-2}$$

تمنياتنا للجميع بالتوفيق ☺

إعداد الأستاذة: مرضية الشهابي