

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>

\* لتحميل جميع ملفات المدرس مرضية الشهابي اضغط هنا

[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 2 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:

أكمل ما يلي:

1. تريد إيمان أن تختار من بين 5 مذاقات مختلفة من الآيس كريم و 7 أنواع من الشوكولاته المختلفة. عدد الطرق الممكنة للاختيار هو \_\_\_\_\_

2. إذا أردنا ترتيب أحرف TUESDAY بحيث تنتهي كل ترتيبية بالحرف S. عدد الترتيبات الممكنة هو \_\_\_\_\_

3. إذا كان احتمال نجاح فاطمة في مقرر الرياضيات 67% واحتمال رسوبها في مقرر الكيمياء 22% فإن احتمال نجاحها في المقررين هو \_\_\_\_\_

4. حصل عادل على جائزة في مسابقة الشعر، وكانت جائزته أن يختار عشوائياً واحدة من 6 ساعات و 8 نظارات و 4 محفظات و قلمين. احتمال أن يربح ساعة أو نظارة هو \_\_\_\_\_



5. قسم القرص المجاور إلى 8 قطاعات متساوية.

إذا استقر المؤشر عند عدد يقبل القسمة على 3

فإن احتمال أن يستقر عند العدد 6 هو \_\_\_\_\_

إعداد الأستاذة: مرضية الشهابي

لاحظ

6. خط التقارب الأفقي للدالة النسبية  $f(x) = \frac{3x^2 - 8}{x^2 - 4}$  هو \_\_\_\_\_ .

7. مقطع المحور x للتمثيل البياني للدالة النسبية  $f(x) = \frac{3x - 6}{x + 5}$  هو \_\_\_\_\_ .

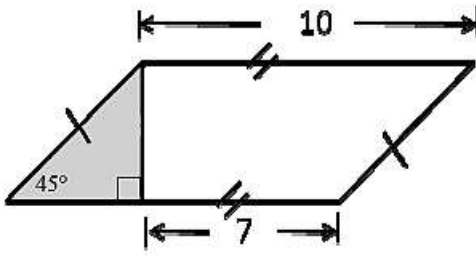
8. المعادلة  $-11 = gm$  تمثل تغيراً \_\_\_\_\_ .

9. نقطة انفصال التمثيل البياني للدالة النسبية  $f(x) = \frac{x^2 + 6x + 8}{x + 4}$  هي \_\_\_\_\_ .

10. الدالة  $f(x) = \frac{x + 7}{x^3 - 49x}$  غير معرفة عند \_\_\_\_\_ .

### السؤال الثاني:

1. اختيرت نقطة عشوائية في الشكل المجاور. أوجد احتمال وقوعها في المنطقة المظللة.



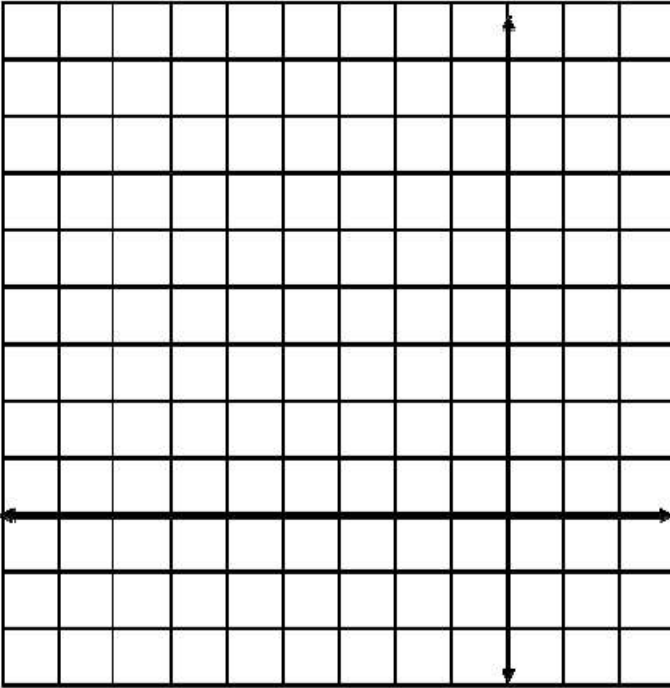
لاحظ

2. تبين من مسح شمل طالبات مدرسة ثانوية أن 36% من الطالبات مشتركات في مسابقة كتابة القصة القصيرة. إذا اختيرت طالبتان عشوائيا من بين 100 طالبة من هذه المدرسة. فما احتمال أن تكون واحدة منهن على الأقل مشتركة في المسابقة؟

السؤال الثالث:

1. إذا كانت  $a$  تتغير طرديا مع  $b$  وعكسيا مع  $c$ . وكانت  $a=27$  عندما  $b=18$  ،  $c=5$ .  
أوجد  $a$  عندما  $b= - 5$  ،  $c=2.5$ .

2. مثل بيانيا الدالة  $f(x) = \frac{2}{x+4} + 3$  وحدد مجالها ومداه.



السؤال الرابع:

1. يحتاج علي وأمير إلى 6 أيام لبناء سور لحديقتهم معاً، ويحتاج علي إلى 14 يوم للقيام بالعمل لوحده. كم يوم يحتاج أمير إذا قام بالعمل وحده؟

2. حل المعادلة النسبية الآتية وتحقق من صحة حلك:

$$\frac{\frac{2}{x-1} + \frac{3}{x-4}}{6} = \frac{x^2-17}{6}$$

$$\frac{2}{x-1} + \frac{3}{x-4} = \frac{x^2-17}{6}$$

تمنياتنا للجميع بالتوفيق ☺

إعداد الأستاذة: مرضية الشهابي