شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج البحرينية

نموذج امتحان نهاية الفصل الأول للعام الدراسي 2022/2023

تاريخ نشر الملف على موقع المناهج: 2024-01-04 09:23:18

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني الثانوي

روابط مواد الصف الثاني الثانوي على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني الثانوي والمادة رياضيات في الفصل الأول

1	نموذج أسئلة امتحان نهاية الفصّل الأوّل
2	المراجعة النهائية مقرر ريض 253
3	أسئلة امتحان نهاية الفصّل الأوّل مع الإجابات للعام الدراسي 2023/2024
4	المراجعة النهائية مقرر ريض 253
5	سلسلة تجميعة امتحانات نهائية مقرر ريض253

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات / قسم الامتحانات المركزية

60

امتحان نهاية الفصل الأول للتعليم الثانوي للعام الدراسي 2023/2022م

اسم المقرر : **الرياضيات 3** المسار : **توحيد المسارات**

رمز المقرر : **ريض 261** الزمن : **ساعة ونصف**

==========

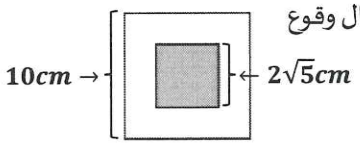
ملاحظة: أجب عن جميع أسئلة هذا الامتحان، مبينًا خطوات حلّك في جميع الأسئلة ما عدا السؤال الأول.

==========

السؤال الأول: ____/20 (درجة) درجتان لكل فقرة

حوّط رمز الإجابة الصحيحة في كلٍ مما يأتي، علمًا بأنه لا توجد سوى إجابة صحيحة واحدة لكل فقرة:

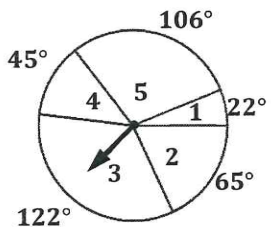
(1) في الشكل المجاور مربعين متداخلين ، إذا اختيرت نقطة عشوائيًا. فإن احتمال وقوع النقطة في المنطقة المظللة مقربًا الناتج لأقرب عدد صحيح هو:



a) 20% b) 44%

c) 45% d) 9%

(2) في الشكل المجاور قرص دائري يتكون من خمس قطاعات مرقمة من 1 إلى 5 إذا أُدير المؤشر مرة واحدة، فإن احتمال عدم استقرار المؤشر على القطاع رقم 3 هو:



a) 33% تقريبًا b) 60% تقريبًا

c) 34% تقريبًا d) 66% تقريبًا

(3) عدد الطرق الممكنة لتشكيل لجنة مؤلفة من رئيس ومقرر وكاتب وعضو من بين 8 أشخاص هو:

a) 26 b) 32

c) 1680 d) 40320

يتبع

(4) إذا كان S, T حدثان متنافيان، وكان $P(S) = 0.5, P(T) = 0.4$، فإن قيمة $P(S \cup T)$ هي:

a) 0.2 b) 0.9

c) 0.7 d) 2

(5) إذا كان احتمال تسجيل خالد هدفًا بركلة جزاء 75% ، فإن احتمال إضاعته للهدف هو:

a) 15% b) 20%

c) 25% d) 30%

(6) قيم x التي تكون الدالة $f(x) = \frac{4x}{x^2+5x-24} - 3$ عندها غير مُعرّفة هي:

a) $-8,3$ b) $8,-3$

c) $8,4$ d) $-8,-3$

(7) مجال الدالة $f(x) = \frac{9}{x+5} + 9$ هو:

a) $\{x|x \neq 0\}$ b) $\{x|x \neq 9\}$

c) $\{x|x \neq -5\}$ d) $\{x|x \neq 5\}$

(8) للدالة $f(x) = \frac{x+2}{x^2+5x+6}$ نقطة انفصال عند:

a) $x = -2$ b) $x = 2$

c) $x = 5$ d) $x = 6$

(9) الدالة التي ليس لها خط تقارب أفقي من بين الدوال الآتية هي:

a) $f(x) = \frac{2x^2}{2x+1}$ b) $g(x) = \frac{2x}{2x-8}$

c) $h(x) = \frac{4}{x^2+3x}$ d) $p(x) \frac{x+2}{x^2-4}$

(10) التغير الذي تمثله العلاقة الموضحة في الجدول المجاور هو:

x	y
8	2
4	4
−2	−8
−8	−2

a) طردي b) عكسي

c) مشترك d) مركب

يتبع

السؤال الثاني: ___/20 (درجة)

(1) (4) يبيع محل حقائب سفر بثلاثة أحجام صغير (S)، ووسط (M)، وكبير (L)، وبثلاثة ألوان أسود (B)، وأخضر (G)، وأحمر (R). مثّل فضاء العينة لأنواع الحقائب المختلفة مستعملًا مخطط الشجرة البيانية أو الجدول، ثم أكتب فضاء العينة في صورة مجموعة.

---

(2) (4) إذا استُعمِلت الأرقام: 6,2,3,5,3,7,6,2 عشوائيًا لتكوين رقم هاتف، فما احتمال أن يكون الرقم هو 33226567؟

---

(3) (4) رمت مها حجر نرد مرقم من $(6-1)$ مرتين على التوالي، إذا كان:

الحدث A: ظهور الرقم 2 في الرمية الأولى، والحدث B: ظهور الرقم 3 في الرمية الثانية. **أجب عما يأتي:**

i) بين ما إذا كان الحدثين A, B مستقلين أو غير مستقلين.

---

ii) أوجد احتمال وقوع A ووقوع B.

يتبع

(4) سُحبت بطاقة من مجموعة بطاقات مرقمة من 1 إلى 10 ، إذا كان: /4

الحدث A: ظهور عدد أولي، والحدث B: ظهور عدد يقبل القسمة على 3.

i) بين ما إذا كان الحدثين A, B متنافيين أو غير متنافيين.

ii) أوجد احتمال وقوع A أو وقوع B.

(5) وضعت في وعاء أحرف ممغنطة تمثل الحروف الهجائية العربية جميعها وعددها 28 حرفًا. إذا سحبت 6 حروف من الوعاء عشوائيًا، فما احتمال أن تكون الحروف المسحوبة هي ب، هـ ، ع، ل، م، س. /4

يتبع

السؤال الثالث: ___/11.5 (درجة)

(1) إذا كانت f تتغيّر طرديًا مع g وعكسيًا مع h ، فأوجد قيمة g عندما تكون $f = 6, h = -5$ ، علمًا بأن: $g = 18$ عندما تكون $f = 5, h = 3$ /4

---

(2) بسّط كل تعبير فيما يأتي: /7.5

i) $\dfrac{r^4k - 8r^4}{8r^3k - r^3k^2}$

---

ii) $\dfrac{3a}{10b} + \dfrac{9ab}{5a}$

يتبع

السؤال الرابع: ___/8.5 (درجة)

(1) 1 حدد ما إذا كانت العبارة الآتية صحيحة أم خاطئة، وضّح إجابتك.

$\frac{6}{x+2}+\frac{4}{x-3}=\frac{10x-10}{(x+2)(x-3)}$ **لكل قيم x**.

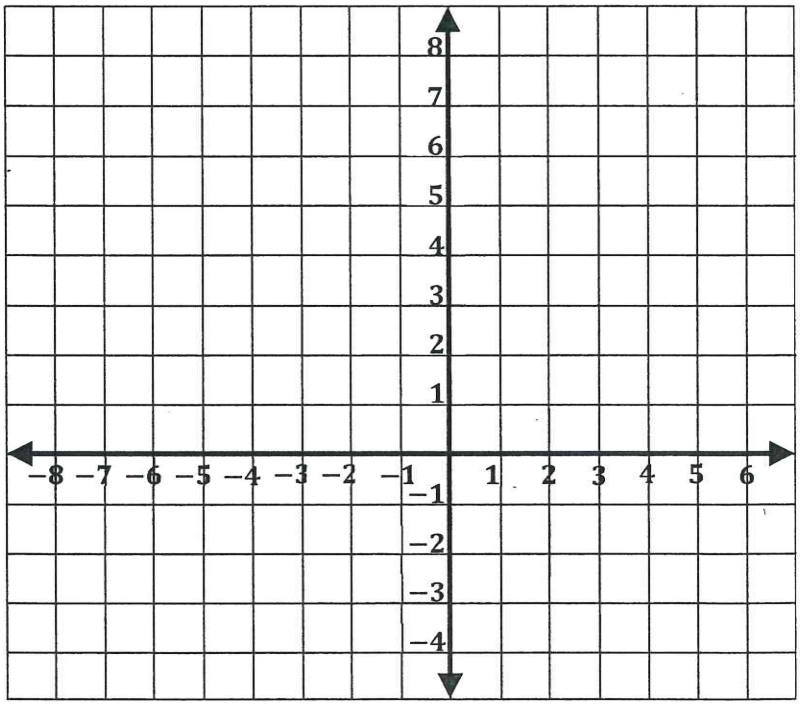
---

(2) 7.5 استعمل الدالة $f(x)=\frac{2x-4}{x+1}$ للإجابة عما يأتي:

i) أكمل الجدول الآتي:

x	-7	-4	-2	-1	0	1	5
$f(x)$							

ii) مثّل الدالة $f(x)$ بيانيًا مستعملًا القيم التي حصلت عليها في الجدول، مبينًا **خطوط التقارب** الرأسية والأفقية (إن وُجدت)



﴿ انتهت الأسئلة ﴾

نرجو للجميع النجاح والتوفيق

السؤال الرابع: ___/8.5 (درجة)

(1) 1 حدد ما إذا كانت العبارة الآتية صحيحة أم خاطئة، وضّح إجابتك.

$\frac{6}{x+2}+\frac{4}{x-3}=\frac{10x-10}{(x+2)(x-3)}$ **لكل قيم x**.

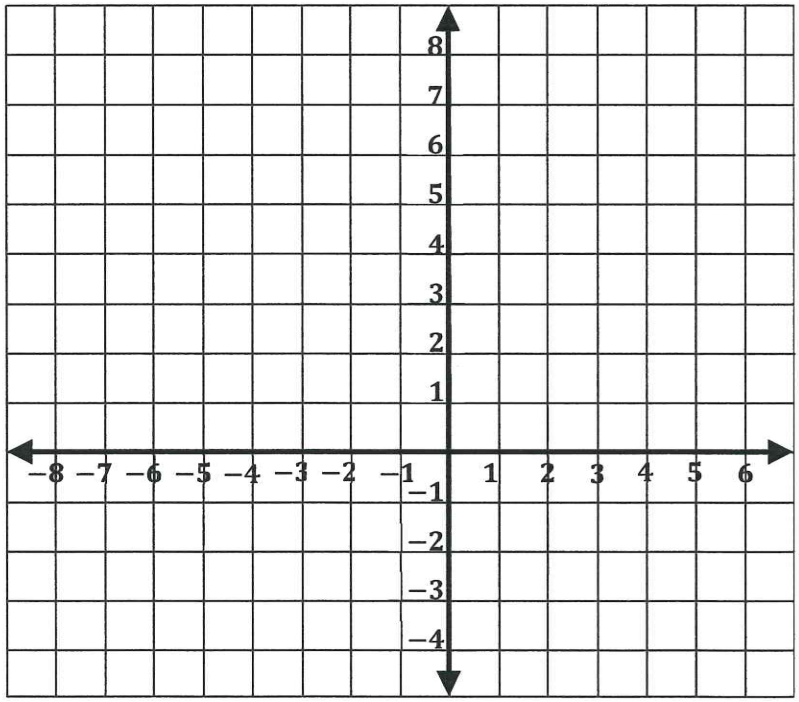
---

(2) 7.5 استعمل الدالة $f(x)=\frac{2x-4}{x+1}$ للإجابة عما يأتي:

i) أكمل الجدول الآتي:

x	-7	-4	-2	-1	0	1	5
$f(x)$							

ii) مثّل الدالة $f(x)$ بيانيًا مستعملًا القيم التي حصلت عليها في الجدول، مبينًا **خطوط التقارب** الرأسية والأفقية (إن وُجدت)



﴿ انتهت الأسئلة ﴾

نرجو للجميع النجاح والتوفيق