تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

حل أسئلة اختبار تجريبي وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج

موقع المناهج ⇦ المناهج الإماراتية ⇦ الصف الثاني عشر العام ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الأول ⇦ حلول ⇦ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-12-07 13:23:49

المزيد من مادة رياضيات:	ملفات ا كتب للمعلم ا كتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر العام

صفحة المناهج الإماراتية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف الثاني عشر العام والمادة رياضيات في الفصل الأول

1	أسئلة اختبار تجريبي وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج
2	حل التوقعات المرئية ليلة الاختبار وفق الهيكل الوزاري
3	التوقعات المرئية ليلة الاختبار وفق الهيكل الوزاري
4	حل أسئلة الامتحان النهائي القسم الالكتروني للعام 2020-2021
5	حل أسئلة الامتحان النهائي القسم الالكتروني العام 2022-2023

وزارة التربية والتعليم
MINISTRY OF EDUCATION

الفصل الدراسي الأول

2025-2024

امتحان تجريبي في مادة

(نموذج الإجابة)

برنامج الشراكة المدرسية بين

مدرسة أم عمارة للتعليم الثانوي
مدرسة المعرفة (2) الحلقة الثانية والثالثة بنات

Almanahj.com

كل جزء ٤ درجات

1- A	2- B	3- C
4- B	5- C	6- C
7- B	8- A	9- D
10- D	11- B	12- C
13- A	14- C	15- C

Part ٢	الجزء ٢
Show all your work when answering these questions.	يجب كتابة خطوات الحل التفصيلية للمفردات الاختبارية كافة.

Question	16	السؤال

A) لتكن $g(x) = x + 2$, $f(x) = x^2 + 5x + 6$ أوجد مع تحديد مجال الدالة الجديدة .

a) $(f + g)(x)$

$f(x) + g(x) = x^2 + 5x + 6 + x + 2$

$= x^2 + 6x + 8$

b) $(f - g)(x)$

$f(x) - g(x) = x^2 + 5x + 6 - x - 2$

$= x^2 + 4x + 4$

c) $(f \cdot g)(x)$

$f(x).g(x) = (x^2 + 5x + 6)(x + 2)$

$= x^3 + 2x^2 + 5x^2 + 10x + 6x + 12$

$= x^3 + 7x^2 + 16x + 12$

d) $\left(\frac{f}{g}\right)(x)$

$\frac{f(x)}{g(x)} = \frac{x^2+5x+6}{x-2}$

$= \frac{(x-2)(x-3)}{(x-2)}$

$= x - 3$

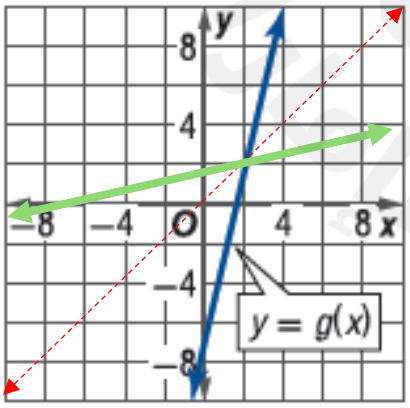
B) أوجد الدالتين f, g بحيث $h(x) = [fog](x)$، لا توجد دالة يمكن اعتبارها دالة محايدة $f(x) = x$

$h(x) = \sqrt{4x + 2} + 7$

$f(x) = \sqrt{x} + 7$

$g(x) = 4x + 2$

c) استخدم الرسم البياني لكل دالة لرسم الدالة العكسية لها بيانياً



السؤال	١٧	Question

اكتب دالة كثيرة الحدود من أقل درجة ذات معاملات حقيقية بالصيغة القياسية مع الأصفار الموضحة .

$$\sqrt{7}\ , -\sqrt{7}, 4i$$

$$(x-\sqrt{7})(x+\sqrt{7})(x-4i)(x+4i)$$

$$(x^2-7)(x^2-16i^2)$$

$$(x^4+16x^2-7x^2-112)$$

$$(x^4+16x^2-7x^2-112)$$

$$(x^4+9x^2-112)$$

Question	18	السؤال

تستثمر خولة مبلغ ١٢٠٠ AED في شهادة إيداع. كم ستبلغ قيمة استثمارها إذا تمت إضافة المرابحة المركبة ٤,٧٥٪ باستمرار لشهادة الإيداع لمدة ٥ أعوام ؟

$$A = P\,e^{r\,t}$$

$$= 1200\,e^{(0.0475)(5)}$$

$$= 1521.69 \quad AED$$

A- أوجد حل المعادلة التالية $49^{x+4} = 7^{(18x-2)}$

$$49^{x+4} = 7^{18-x}$$

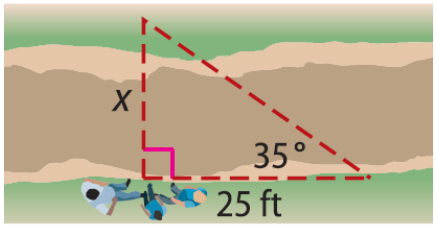
$$7^{2(x+4)} = 7^{18-x}$$

$$7^{2x+8} = 7^{18-x}$$

$$2x + 8 = 18 - x$$

Question	19	السؤال

يجب أن يحدد فريق من المتسلقين عرض الوادي لتجهيز الأدوات اللازمة لعبوره. إذا سار المتسلقون ٢٥ قدماً خلال الوادي من نقطة عبورهم . ونظروا إلى نقطة العبور من الجهة البعيدة للوادي بزاوية قدرها ٣٥° . فكم يكون عرض الوادي ؟



$$\tan 35^\circ = \frac{x}{25}$$

$$x = 25 \tan 35^\circ$$

Question	20	السؤال

اثبت صحة المتطابقة

$$\frac{\sec\theta}{\sin\theta} - \frac{\sin\theta}{\cos\theta} = \cot\theta$$

الطرف الأيسر

$$= \frac{1 - \sin^2\theta}{\sin\theta\ \cos\theta}$$

$$= \frac{\cos^2\theta}{\sin\theta\ \cos\theta}$$

$$= \frac{\cos\theta}{\sin\theta}$$

$$= \cot\theta$$

Almanahj.com/ae
2025 2024
موقع المناهج الإماراتية