تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

أسئلة اختبار تجريبي وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج

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

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-12-07 13:19:51

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

وزارة التربية والتعليم
MINISTRY OF EDUCATION

ورقة الاختبار المركزي - التجريبي

الفصل الدراسي الأول

2025-2024

امتحان تجريبي في مادة

برنامج الشراكة المدرسية بين

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

Almanahj.com

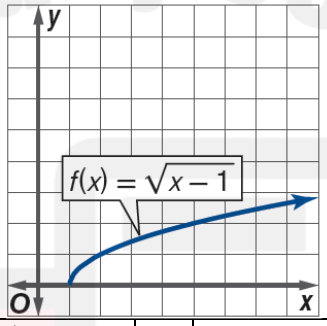
Part 1		الجزء ١
Circle the correct answer symbol		ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة
Question	1	السؤال

حدد المجال لكل دالة $f(x) = \frac{8x + 12}{x^2 + 5x + 4}$

A	$\{x \mid x \neq -1, x \neq -4, x \in \mathbb{R}\}$	C	$\{x \mid x \neq 1, x \neq -4, x \in \mathbb{R}\}$
B	$\{x \mid x \neq 1, x \neq 4, x \in \mathbb{R}\}$	D	$\{x \mid x \neq -1, x \neq 4, x \in \mathbb{R}\}$

Question	2	السؤال

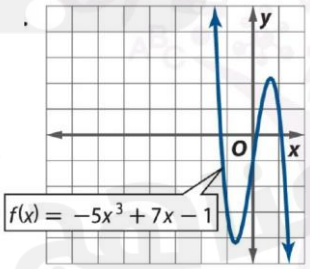
استخدم الرسم البياني لكل دالة لتقدير التقاطع مع المحور الرأسي y والأصفار. ثم اوجد هذه القيم من خلال الجبر.



A	التقاطع مع محور y : ٠ والاصفار ١	C	التقاطع مع محور y : ٠ والاصفار ٠
B	التقاطع مع محور y : لا يوجد والاصفار ١	D	التقاطع مع محور y : ١ والاصفار ٠

Question	٣	السؤال

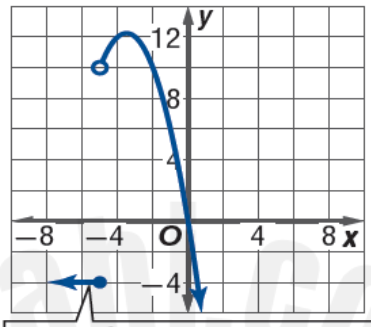
استخدم الرسم البياني لكل دالة لوصف السلوك الطرفي الخاص بها. اثبت فرضيتك بالأرقام.



A	$\lim_{x \to -\infty} f(x) = \infty$, $\lim_{x \to \infty} f(x) = \infty$	C	$\lim_{x \to -\infty} f(x) = \infty$, $\lim_{x \to \infty} f(x) = -\infty$
B	$\lim_{x \to -\infty} f(x) = -\infty$, $\lim_{x \to \infty} f(x) = \infty$	D	$\lim_{x \to -\infty} f(x) = -\infty$, $\lim_{x \to \infty} f(x) = -\infty$

السؤال	٤	Question

استخدم التمثيل البياني لكل دالة لتقدير الفترات التي تكون عندها الدالة متناقصة.



$$f(x) = \begin{cases} -4 & \text{if } x \le -5 \\ -x^2 - 7x & \text{if } x > -5 \end{cases}$$

A	$(-\infty, -5) \cup (5, \infty)$	C	$(-\infty, \infty)$
B	$(-\infty, -5)$	D	$\emptyset$

السؤال	٥	Question

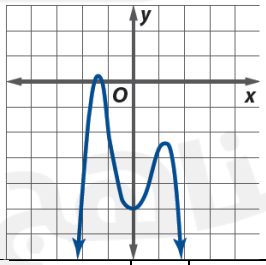
أوجد حل كل من المعادلات التالية.

$$\sqrt{6x - 11} + 4 = \sqrt{12x + 1}$$

A	٢	C	١٠
B	2,10	D	$\emptyset$

السؤال	6	Question

حدد هل درجة n في الدالة كثيرة الحدود لكل تمثيل بياني زوجية أم فردية وهل معامل الحد الرئيس فيها a_n موجبًا أم سالبًا.



A	درجة الدالة فردية والمعامل الرئيس سالب	C	درجة الدالة زوجية والمعامل الرئيس سالب
B	درجة الدالة فردية والمعامل الرئيس موجب	D	درجة الدالة زوجية والمعامل الرئيس موجب

Question	7	السؤال

اقسم باستخدام القسمة المطولة

$$(108x^5 - 36x^4 + 75x^2 + 36x + 24) \div (3x + 2)$$

A	$36x^4 + 36x^3 + 24x^2 + 9x + 2 + \frac{12}{3x+2}$	C	$36x^4 - 12x^3 + 24x^2 + 9x + 4 + \frac{12}{3x+2}$
B	$36x^4 - 36x^3 + 24x^2 + 9x + 6 + \frac{12}{3x+2}$	D	$36x^4 - 36x^3 + 16x^2 + 9x + 8 + \frac{12}{3x+2}$

Question	٨	السؤال

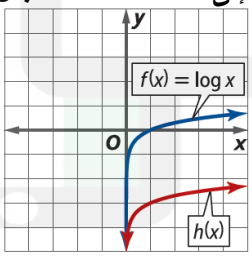
حل المتباينة التالية

$$\frac{2x+4}{(x-3)^2} < 12$$

A	$(-\infty, \frac{13}{6}) \cup (4, \infty)$	C	$(-1, \frac{13}{6}) \cup (4, \infty)$
B	$(-\infty, \frac{13}{6}) \cup (8, \infty)$	D	$(-1, \frac{13}{6}) \cup (8, \infty)$

Question	9	السؤال

استخدم التمثيل البياني الأصلي $f(x) = \log x$ للتوصل إلى المعادلة الخاصة بكل دالة



A	$h(x) = \log(x-3)$	C	$h(x) = \log(x+3)$
B	$h(x) = \log x + 3$	D	$h(x) = \log x - 3$

Question	10	السؤال

بسط كل تعبير

$$\boldsymbol{ln\ 13 + 7\ ln\ a - 11\ ln\ b + ln\ c}$$

A	$\ln\frac{13a^7}{c\,b^{11}}$	C	$\ln\frac{a^7c}{13\,b^{11}}$
B	$\ln\frac{13c}{a^7b^{11}}$	D	$\ln\frac{13\,a^7c}{b^{11}}$

Question	11	السؤال

جد زاوية موجبة تشترك في ضلع الانتهاء مع الزاوية ١٢٠

A	$240°$	C	$360°$
B	$60°$	D	$480°$

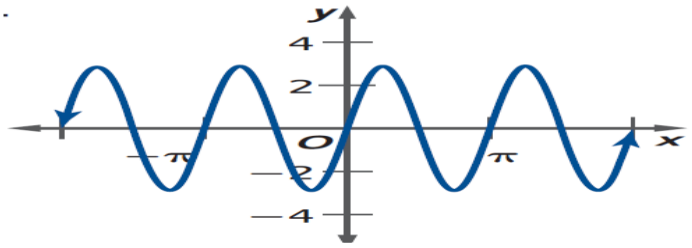
Question	١٢	السؤال

النقطة المعطاة $(-3, -4)$تقع على ضلع الانتهاء للزاوية $\emptyset$ في وضع قياسي. جد $\cot\emptyset$

A	$-\frac{4}{3}$	C	$-\frac{3}{4}$
B	$\frac{4}{3}$	D	$\frac{3}{4}$

Question	13	السؤال

اكتب معادلة التمثيل بياني



A	$y = 3\sin 2x$	C	$y = 2\sin 2x$
B	$y = 3\sin x$	D	$y = 2\sin x$

Question	14	السؤال

أوجد القيمة الدقيقة لكل تعبير مما يلي إن وجدت

$$\sin(2\cos^{-1}\frac{\sqrt{2}}{2})$$

A	$\frac{1}{2}$	C	1
B	$\sqrt{2}$	D	$\frac{\sqrt{2}}{2}$

Question	15	السؤال

أعد كتابة الكسر في أبسط صورة

$$\frac{3\tan x}{1-\cos x}$$

A	$3\csc x\,(\sec x - 1)$	C	$3\csc x\,(\sec x + 1)$
B	$3\cot x\,(\sec x - 1)$	D	$3\cot x\,(\sec x + 1)$

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) $(f + g)(x)$

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

.....
.....
.....
.....
.....

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

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

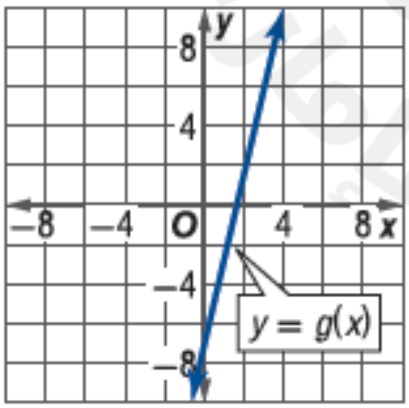
.....
.....
.....
.....
.....

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

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

.....
.....
.....
.....

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 .

$$2+\sqrt{3}\,,2-\sqrt{3},4+5i$$

Question	18	السؤال

A- 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 ؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

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

.....

.....

.....

.....

.....

.....

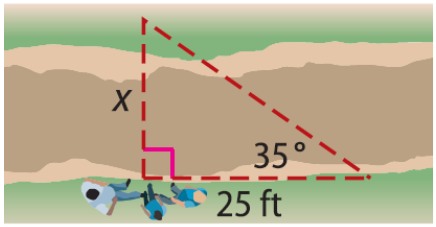
.....

.....

Almanahj.com/ae
2025 2024
موقع المناهج الإماراتية

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 ؟



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Question	20	السؤال

اثبت صحة المتطابقة

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

Almanahj.com/ae
2025 2024
موقع المناهج الإماراتية