

تجميعية أسئلة وفق الهيكل الوزاري منهج بريدج



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

موقع المناهج ← المناهج الإماراتية ← الصف الحادي عشر العام ← رياضيات ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 18:23:08 2026-06-07

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة
رياضيات:

إعداد: أغيد المبيض

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر العام



صفحة المناهج
الإماراتية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

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

حل أوراق عمل الوحدة السادسة المعادلات والمتباينات

1

حل أوراق عمل الوحدة السابعة الأنظمة الخطية والمصفوفات

2

أوراق عمل الوحدة السابعة الأنظمة الخطية والمصفوفات

3

هيكل الامتحان النهائي للفصل الدراسي الثاني منهج بريدج

4

مذكرة شاملة الوجدتين السادسة والسابعة

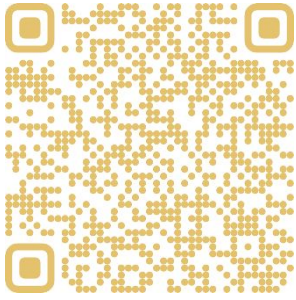
5



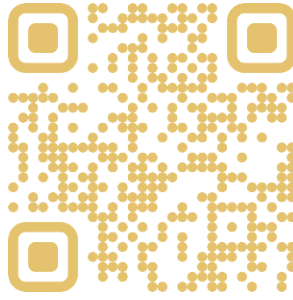
وزارة التربية والتعليم
MINISTRY OF EDUCATION

هيكل الصف الحادي عشر المسار العام للفصل الثاني عام 2025

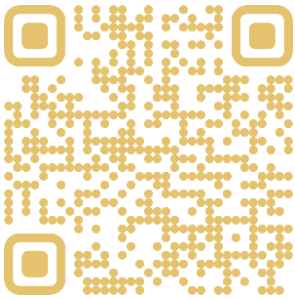
إحجزْ مكانَكَ وَاسْتَعِدْ لِامْتِحَانِ بَيْثَقَةٍ كَامِلَةٍ



شرح الدروس



انضم للقناة



للتواصل والحجز

للانتقال إلى
المواقع اضغط هنا



Mr. Aghead

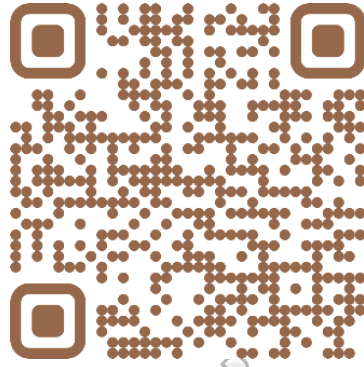
99 درهم

احصل على شرح الهيكل كاملاً فقط بـ

للحجز التواصل عبر الـ Whatsapp من خلال
الضغط على الرقم: 0566991363

السؤال الأول: إيجاد مجموع الدوال والفرق
بينهما وناتج ضربها وناتج قسمتها
(الصفحة 301)

الأسئلة الموضوعية - MCQ



لا تتردد في التواصل
معنا قم بمسح ال QR

99 درهم

احصل على شرح الهيكل كاملاً فقط بـ

للحجز التواصل عبر الـ Whatsapp من خلال
الضغط على الرقم: 0566991363



Mr. Aghead

جد قيمة $(f+g)(x)$ ، $(f-g)(x)$ ، و $(f \times g)(x)$ ، و $(\frac{f}{g})(x)$ لكل من $f(x)$ و $g(x)$. وضح وجود أي قيود على المجال أو المدى.

1. $f(x) = x + 2$
 $g(x) = 3x - 1$

$(f + g)(x) = 4x + 1$; $(f - g)(x) = -2x + 3$
 $(f \times g)(x) = 3x^2 + 5x - 2$
 $(\frac{f}{g})(x) = \frac{x + 2}{3x - 1}$
 $x \neq \frac{1}{3}$

قيمة $(f+g)(x)$:

$4x+1$	A
$-2x+3$	B
$3x^2+5x-2$	C
$\frac{x+2}{3x-1}$	D

قيمة $(f-g)(x)$:

$4x+1$	A
$-2x+3$	B
$3x^2+5x-2$	C
$\frac{x+2}{3x-1}$	D

قيمة $(f \times g)(x)$:

$4x+1$	A
$-2x+3$	B
$3x^2+5x-2$	C
$\frac{x+2}{3x-1}$	D

قيمة $(\frac{f}{g})(x)$:

$4x+1$	A
$-2x+3$	B
$3x^2+5x-2$	C
$\frac{x+2}{3x-1}$	D

2. $f(x) = x^2 - 5$
 $g(x) = -x + 8$

$(f + g)(x) = x^2 - x + 3;$
 $(f - g)(x) = x^2 + x - 13;$
 $(f \times g)(x) = -x^3 + 8x^2 + 5x - 40;$
 $\left(\frac{f}{g}\right)(x) = \frac{x^2 - 5}{-x + 8}, x \neq 8$

قيمة $(f+g)(x)$:

$x^2 - x + 3$	A
$x^2 + x - 13$	B
$-x^3 + 8x^2 + 5x - 40$	C
$\frac{x^2 - 5}{-x + 8}$	D

قيمة $(f-g)(x)$:

$x^2 - x + 3$	A
$x^2 + x - 13$	B
$-x^3 + 8x^2 + 5x - 40$	C
$\frac{x^2 - 5}{-x + 8}$	D

قيمة $(f \times g)(x)$:

$x^2 - x + 3$	A
$x^2 + x - 13$	B
$-x^3 + 8x^2 + 5x - 40$	C
$\frac{x^2 - 5}{-x + 8}$	D

قيمة $\left(\frac{f}{g}\right)(x)$:

$x^2 - x + 3$	A
$x^2 + x - 13$	B
$-x^3 + 8x^2 + 5x - 40$	C
$\frac{x^2 - 5}{-x + 8}$	D

8. $f(x) = 2x$
 $g(x) = -4x + 5$

$(f + g)(x) = -2x + 5$; $(f - g)(x) = 6x - 5$; $(f \times g)(x) = -8x^2 + 10x$;
 $\left(\frac{f}{g}\right)(x) = \frac{2x}{-4x + 5}, x \neq \frac{5}{4}$

قيمة $(f+g)(x)$:

$-2x+5$	A
$6x-5$	B
$-8x^2+10x$	C
$\frac{2x}{-4x+5}$	D

قيمة $(f-g)(x)$:

$-2x+5$	A
$6x-5$	B
$-8x^2+10x$	C
$\frac{2x}{-4x+5}$	D

قيمة $(f \times g)(x)$:

$-2x+5$	A
$6x-5$	B
$-8x^2+10x$	C
$\frac{2x}{-4x+5}$	D

قيمة $\left(\frac{f}{g}\right)(x)$:

$-2x+5$	A
$6x-5$	B
$-8x^2+10x$	C
$\frac{2x}{-4x+5}$	D

9. $f(x) = x - 1$
 $g(x) = 5x - 2$

$(f + g)(x) = 6x - 3$; $(f - g)(x) = -4x + 1$; $(f \times g)(x) = 5x^2 - 7x + 2$
 $\left(\frac{f}{g}\right)(x) = \frac{x-1}{5x-2}, x \neq \frac{2}{5}$

قيمة $(f+g)(x)$:

$6x-3$	A
$-4x+1$	B
$5x^2-7x+2$	C
$\frac{x-1}{5x-2}$	D

قيمة $(f-g)(x)$:

$6x-3$	A
$-4x+1$	B
$5x^2-7x+2$	C
$\frac{x-1}{5x-2}$	D

قيمة $(f \times g)(x)$:

$6x-3$	A
$-4x+1$	B
$5x^2-7x+2$	C
$\frac{x-1}{5x-2}$	D

قيمة $\left(\frac{f}{g}\right)(x)$:

$6x-3$	A
$-4x+1$	B
$5x^2-7x+2$	C
$\frac{x-1}{5x-2}$	D

10. $f(x) = x^2$
 $g(x) = -x + 1$

$(f + g)(x) = x^2 - x + 1$; $(f - g)(x) = x^2 + x - 1$; $(f \times g)(x) = -x^3 + x^2$; $\left(\frac{f}{g}\right)(x) = \frac{x^2}{-x+1}, x \neq 1$

قيمة $(f+g)(x)$:

$x^2 - x + 1$	A
$x^2 + x - 2$	B
$-x^3 + x^2$	C
$\frac{x^2}{-x+1}$	D

قيمة $(f-g)(x)$:

$x^2 - x + 1$	A
$x^2 + x - 2$	B
$-x^3 + x^2$	C
$\frac{x^2}{-x+1}$	D

قيمة $(f \times g)(x)$:

$x^2 - x + 1$	A
$x^2 + x - 2$	B
$-x^3 + x^2$	C
$\frac{x^2}{-x+1}$	D

قيمة $\left(\frac{f}{g}\right)(x)$:

$x^2 - x + 1$	A
$x^2 + x - 2$	B
$-x^3 + x^2$	C
$\frac{x^2}{-x+1}$	D

11. $f(x) = 3x$
 $g(x) = -2x + 6$

$(f + g)(x) = x + 6$; $(f - g)(x) = 5x - 6$; $(f \times g)(x) = -6x^2 + 18x$;
 $\left(\frac{f}{g}\right)(x) = \frac{3x}{-2x + 6}, x \neq 3$

قيمة $(f+g)(x)$:

$x+6$	A
$5x-6$	B
$-6x^2+18x$	C
$\frac{3x}{-2x+6}$	D

قيمة $(f-g)(x)$:

$x+6$	A
$5x-6$	B
$-6x^2+18x$	C
$\frac{3x}{-2x+6}$	D

قيمة $(f \times g)(x)$:

$x+6$	A
$5x-6$	B
$-6x^2+18x$	C
$\frac{3x}{-2x+6}$	D

قيمة $\left(\frac{f}{g}\right)(x)$:

$x+6$	A
$5x-6$	B
$-6x^2+18x$	C
$\frac{3x}{-2x+6}$	D

12. $f(x) = x - 2$

$g(x) = 2x - 7$

$(f + g)(x) = 3x - 9$; $(f - g)(x) = -x + 5$;

$(f \times g)(x) = 2x^2 - 11x + 14$;

$\left(\frac{f}{g}\right)(x) = \frac{x-2}{2x-7}, x \neq \frac{7}{2}$

قيمة $(f+g)(x)$:

$3x-9$	A
$-x+5$	B
$2x^2-11x+14$	C
$\frac{x-2}{2x-7}$	D

قيمة $(f-g)(x)$:

$3x-9$	A
$-x+5$	B
$2x^2-11x+14$	C
$\frac{x-2}{2x-7}$	D

قيمة $(f \times g)(x)$:

$3x-9$	A
$-x+5$	B
$2x^2-11x+14$	C
$\frac{x-2}{2x-7}$	D

قيمة $\left(\frac{f}{g}\right)(x)$:

$3x-9$	A
$-x+5$	B
$2x^2-11x+14$	C
$\frac{x-2}{2x-7}$	D

13. $f(x) = x^2$
 $g(x) = x - 5$

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

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

$(f \times g)(x) = x^3 - 5x^2;$

$\left(\frac{f}{g}\right)(x) = \frac{x^2}{x-5}, x \neq 5$

قيمة $(f+g)(x)$:

x^2+x-5	A
x^2-x+5	B
x^3-5x^2	C
$\frac{x^2}{x-5}$	D

قيمة $(f-g)(x)$:

x^2+x-5	A
x^2-x+5	B
x^3-5x^2	C
$\frac{x^2}{x-5}$	D

قيمة $(f \times g)(x)$:

x^2+x-5	A
x^2-x+5	B
x^3-5x^2	C
$\frac{x^2}{x-5}$	D

قيمة $\left(\frac{f}{g}\right)(x)$:

x^2+x-5	A
x^2-x+5	B
x^3-5x^2	C
$\frac{x^2}{x-5}$	D

14. $f(x) = -x^2 + 6$
 $g(x) = 2x^2 + 3x - 5$

$$(f + g)(x) = x^2 + 3x + 1;$$

$$(f - g)(x) = -3x^2 - 3x + 11;$$

$$(f \times g)(x) = -2x^4 - 3x^3 + 17x^2 + 18x - 30;$$

$$\left(\frac{f}{g}\right)(x) = \frac{-x^2 + 6}{2x^2 + 3x - 5}, x \neq 1$$

or $-\frac{5}{2}$

قيمة $(f+g)(x)$:

$x^2 + 3x + 1$	A
$-3x^2 - 3x + 11$	B
$-2x^4 - 3x^3 + 17x^2 + 18x - 30$	C
$\frac{-x^2 + 6}{2x^2 + 3x - 5}$	D

قيمة $(f-g)(x)$:

$x^2 + 3x + 1$	A
$-3x^2 - 3x + 11$	B
$-2x^4 - 3x^3 + 17x^2 + 18x - 30$	C
$\frac{-x^2 + 6}{2x^2 + 3x - 5}$	D

قيمة $(f \times g)(x)$:

$x^2 + 3x + 1$	A
$-3x^2 - 3x + 11$	B
$-2x^4 - 3x^3 + 17x^2 + 18x - 30$	C
$\frac{-x^2 + 6}{2x^2 + 3x - 5}$	D

قيمة $\left(\frac{f}{g}\right)(x)$:

$x^2 + 3x + 1$	A
$-3x^2 - 3x + 11$	B
$-2x^4 - 3x^3 + 17x^2 + 18x - 30$	C
$\frac{-x^2 + 6}{2x^2 + 3x - 5}$	D

15. $f(x) = 3x^2 - 4$
 $g(x) = x^2 - 8x + 4$

$(f + g)(x) = 4x^2 - 8x$; $(f - g)(x) = 2x^2 + 8x - 8$;
 $(f \times g)(x) = 3x^4 - 24x^3 + 8x^2 + 32x - 16$; $\left(\frac{f}{g}\right)(x) = \frac{3x^2 - 4}{x^2 - 8x + 4}$, $x \neq 4 \pm 2\sqrt{3}$

قيمة $(f+g)(x)$:

$4x^2 - 8x$	A
$2x^2 + 8x - 8$	B
$3x^4 - 24x^3 + 8x^2 + 32x - 16$	C
$\frac{3x^2 - 4}{x^2 - 8x + 4}$	D

قيمة $(f-g)(x)$:

$4x^2 - 8x$	A
$2x^2 + 8x - 8$	B
$3x^4 - 24x^3 + 8x^2 + 32x - 16$	C
$\frac{3x^2 - 4}{x^2 - 8x + 4}$	D

قيمة $(f \times g)(x)$:

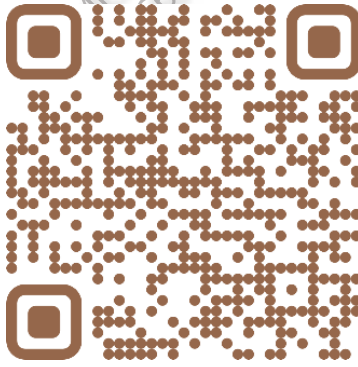
$4x^2 - 8x$	A
$2x^2 + 8x - 8$	B
$3x^4 - 24x^3 + 8x^2 + 32x - 16$	C
$\frac{3x^2 - 4}{x^2 - 8x + 4}$	D

قيمة $\left(\frac{f}{g}\right)(x)$:

$4x^2 - 8x$	A
$2x^2 + 8x - 8$	B
$3x^4 - 24x^3 + 8x^2 + 32x - 16$	C
$\frac{3x^2 - 4}{x^2 - 8x + 4}$	D

السؤال الثاني: إيجاد تركيب الدوال (الصفحة 301، 302)

الأسئلة الموضوعية - MCQ



لا تتردد في التواصل
معنا قم بمسح ال QR

99 درهم

احصل على شرح الهيكل كاملاً فقط بـ

للحجز التواصل عبر الـ Whatsapp من خلال
الضغط على الرقم: 0566991363



Mr. Aghead

جد قيمة $[f \circ g](x)$ و $[g \circ f](x)$. إذا كانت موجودة. حدد المجال والمدى لكل دالة مركبة.

5. $f(x) = -3x$
 $g(x) = 5x - 6$

قيمة $[f \circ g](x)$:

$-15x+18$	A
$-15x-6$	B
x^2+3x-6	C
$x^2+11x+18$	D

قيمة $[g \circ f](x)$:

$-15x+18$	A
$-15x-6$	B
x^2+3x-6	C
$x^2+11x+18$	D

6. $f(x) = x + 4$
 $g(x) = x^2 + 3x - 10$

قيمة $[f \circ g](x)$:

$-15x+18$	A
$-15x-6$	B
x^2+3x-6	C
$x^2+11x+18$	D

قيمة $[g \circ f](x)$:

$-15x+18$	A
$-15x-6$	B
x^2+3x-6	C
$x^2+11x+18$	D

27. $f(x) = 2x$
 $g(x) = x + 5$

قيمة $[f \circ g](x)$:

$2x+10$	A
$2x+5$	B
$3x-24$	C
$3x+8$	D

قيمة $[g \circ f](x)$:

$2x+10$	A
$2x+5$	B
$3x-24$	C
$3x+8$	D

28. $f(x) = -3x$
 $g(x) = -x + 8$

قيمة $[f \circ g](x)$:

$2x+10$	A
$2x+5$	B
$3x-24$	C
$3x+8$	D

قيمة $[g \circ f](x)$:

$2x+10$	A
$2x+5$	B
$3x-24$	C
$3x+8$	D

29. $f(x) = x + 5$

$g(x) = 3x - 7$

قيمة $[f \circ g](x)$:

$3x-2$	A
$3x+8$	B
x^2-14	C
x^2-8x+6	D

قيمة $[g \circ f](x)$:

$3x-2$	A
$3x+8$	B
x^2-14	C
x^2-8x+6	D

30. $f(x) = x - 4$

$g(x) = x^2 - 10$

قيمة $[f \circ g](x)$:

$3x-2$	A
$3x+8$	B
x^2-14	C
x^2-8x+6	D

قيمة $[g \circ f](x)$:

$3x-2$	A
$3x+8$	B
x^2-14	C
x^2-8x+6	D

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

قيمة $[f \circ g](x)$:

$x^2 - 6x - 2$	A
$x^2 + 6x - 8$	B
$32x^2 + 44x + 16$	C
$8x^2 - 4x + 7$	D

قيمة $[g \circ f](x)$:

$x^2 - 6x - 2$	A
$x^2 + 6x - 8$	B
$32x^2 + 44x + 16$	C
$8x^2 - 4x + 7$	D

32. $f(x) = 2x^2 - x + 1$
 $g(x) = 4x + 3$

قيمة $[f \circ g](x)$:

$x^2 - 6x - 2$	A
$x^2 + 6x - 8$	B
$32x^2 + 44x + 16$	C
$8x^2 - 4x + 7$	D

قيمة $[g \circ f](x)$:

$x^2 - 6x - 2$	A
$x^2 + 6x - 8$	B
$32x^2 + 44x + 16$	C
$8x^2 - 4x + 7$	D

33. $f(x) = 4x - 1$

$g(x) = x^3 + 2$

قيمة $[f \circ g](x)$:

$x^4 + 6x^3 + 11x^2 + 6x + 1$	A
$128x^4 + 96x^3 + 18x^2$	B
$32x^4 + 6x^2$	C
$4x^3 + 7$	D

قيمة $[g \circ f](x)$:

$64x^3 - 48x^2 + 12x + 1$	A
$128x^4 + 96x^3 + 18x^2$	B
$32x^4 + 6x^2$	C
$x^4 + 6x^3 + 11x^2 + 6x + 1$	D

34. $f(x) = x^2 + 3x + 1$

$g(x) = x^2$

قيمة $[f \circ g](x)$:

$x^4 + 3x^2 + 1$	A
$128x^4 + 96x^3 + 18x^2$	B
$32x^4 + 6x^2$	C
$64x^3 - 48x^2 + 12x + 1$	D

قيمة $[g \circ f](x)$:

$64x^3 - 48x^2 + 12x + 1$	A
$128x^4 + 96x^3 + 18x^2$	B
$32x^4 + 6x^2$	C
$x^4 + 6x^3 + 11x^2 + 6x + 1$	D

35. $f(x) = 2x^2$
 $g(x) = 8x^2 + 3x$

قيمة $:[f \circ g](x)$

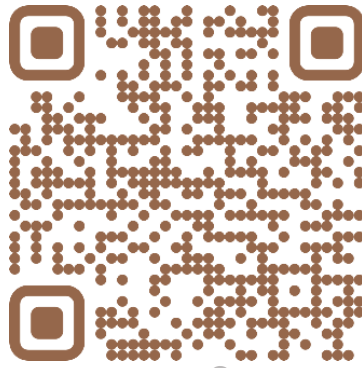
$128x^4 + 96x^3 + 18x^2$	A
$32x^4 + 6x^2$	B
$x^4 + 3x^2 + 1$	C
$x^4 + 6x^3 + 11x^2 + 6x + 1$	D

قيمة $:[g \circ f](x)$

$128x^4 + 96x^3 + 18x^2$	A
$32x^4 + 6x^2$	B
$x^4 + 3x^2 + 1$	C
$x^4 + 6x^3 + 11x^2 + 6x + 1$	D

السؤال الثالث: إيجاد معكوس الدالة أو العلاقة (الصفحة 308)

الأسئلة الموضوعية - MCQ



لا تتردد في التواصل
معنا قم بمسح الـ QR

99 درهم

احصل على شرح الهيكل كاملاً فقط بـ

للحجز التواصل عبر الـ Whatsapp من خلال
الضغط على الرقم: 0566991363



Mr. Aghead

جد معكوس كل علاقة مما يلي.

1. $\{(-9, 10), (1, -3), (8, -5)\}$

$\{(10, -9), (-3, 1), (-5, 8)\}$	A
$\{(-6, 8), (5, -8), (4, -7)\}$	B
$\{(2, -1), (7, -6), (5, -8)\}$	C
$\{(6, -8), (4, -1), (3, -2)\}$	D

2. $\{(-2, 9), (4, -1), (-7, 9), (7, 0)\}$

$\{(9, -2), (-1, 4), (9, -1), (0, 7)\}$	A
$\{(-6, 8), (5, -8), (4, -7)\}$	B
$\{(2, -1), (7, -6), (5, -8)\}$	C
$\{(6, -8), (4, -1), (3, -2)\}$	D

9. $\{(-8, 6), (6, -2), (7, -3)\}$

$\{(6, -8), (-2, 6), (-3, 7)\}$	A
$\{(-6, 8), (5, -8), (4, -7)\}$	B
$\{(2, -1), (7, -6), (5, -8)\}$	C
$\{(6, -8), (4, -1), (3, -2)\}$	D

10. $\{(7, 7), (4, 9), (3, -7)\}$

$\{(7, 7), (9, 4), (-7, 3)\}$	A
$\{(-6, 8), (5, -8), (4, -7)\}$	B
$\{(2, -1), (7, -6), (5, -8)\}$	C
$\{(6, -8), (4, -1), (3, -2)\}$	D

11. $\{(8, -1), (-8, -1), (-2, -8), (2, 8)\}$

$\{(-1, 8), (-1, -8), (-8, -2), (8, 2)\}$	A
$\{(-6, 8), (5, -8), (4, -7)\}$	B
$\{(2, -1), (7, -6), (5, -8)\}$	C
$\{(6, -8), (4, -1), (3, -2)\}$	D

12. $\{(4, 3), (-4, -4), (-3, -5), (5, 2)\}$

$\{(3, 4), (-4, -4), (-5, -3), (2, 5)\}$	A
$\{(-6, 8), (5, -8), (4, -7)\}$	B
$\{(2, -1), (7, -6), (5, -8)\}$	C
$\{(6, -8), (4, -1), (3, -2)\}$	D

13. $\{(1, -5), (2, 6), (3, -7), (4, 8), (5, -9)\}$

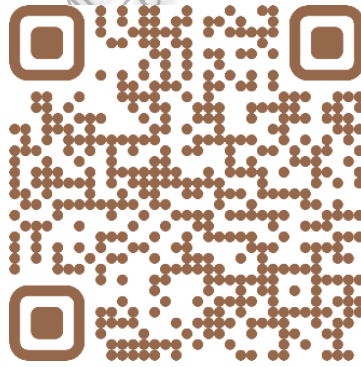
$\{(-5, 1), (6, 2), (-7, 3), (8, 4), (-9, 5)\}$	A
$\{(-7, 3), (8, 4), (-6, 8), (5, -8), (4, -7)\}$	B
$\{(2, -1), (7, -6), (-7, 3), (8, 4), (5, -8)\}$	C
$\{(6, -8), (4, -1), (-7, 3), (8, 4), (3, -2)\}$	D

14. $\{(3, 0), (5, 4), (7, -8), (9, 12), (11, 16)\}$

$\{(0, 3), (4, 5), (-8, 7), (12, 9), (16, 11)\}$	A
$\{(-6, 8), (5, -8), (-8, 7), (12, 9), (4, -7)\}$	B
$\{(2, -1), (-8, 7), (12, 9), (7, -6), (5, -8)\}$	C
$\{(6, -8), (4, -1), (-8, 7), (12, 9), (3, -2)\}$	D

السؤال الرابع: تمثيل دوال الجذر التربيعي
بيانياً وتحليلها (الصفحة 315، 316)

الأسئلة الموضوعية - MCQ



لا تتردد في التواصل
معنا قم بمسح ال QR

99 درهم

احصل على شرح الهيكل كاملاً فقط بـ

للحجز التواصل عبر الـ Whatsapp من خلال
الضغط على الرقم: 0566991363



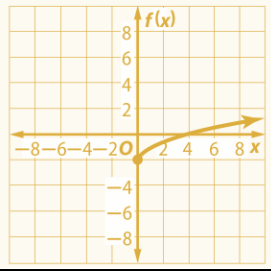
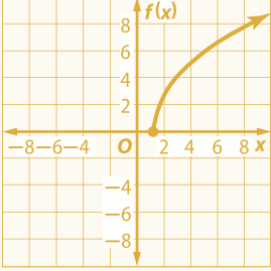
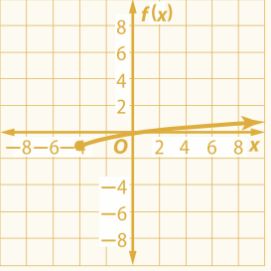
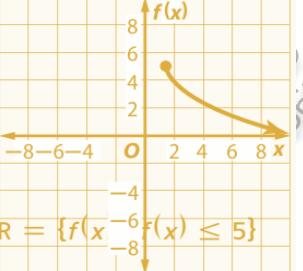
Mr. Aghead

مثّل كل دالة بيانياً، واذكر المجال والمدى.

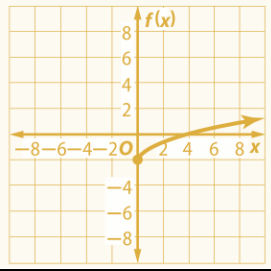
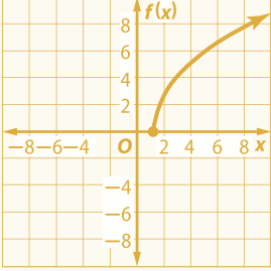
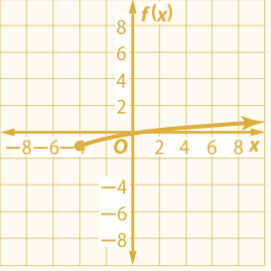
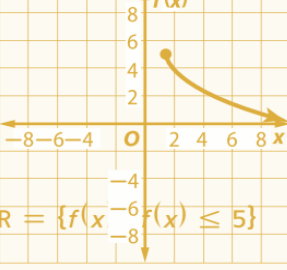
4. $f(x) = \sqrt{x} - 2$

$D = \{x \mid x \geq 0\};$ $R = \{f(x) \mid f(x) \geq -2\}$	A
$D = \{x \mid x \geq 1\};$ $R = \{f(x) \mid f(x) \geq 0\}$	B
$D = \{x \mid x \geq -4\};$ $R = \{f(x) \mid f(x) \geq -1\}$	C
$D = \{x \mid x \geq \frac{5}{3}\};$ $R = \{f(x) \mid f(x) \leq 5\}$	D

5. $f(x) = 3\sqrt{x-1}$

$D = \{x \mid x \geq 0\};$ $R = \{f(x) \mid f(x) \geq -2\}$ 	A
$D = \{x \mid x \geq 1\};$ $R = \{f(x) \mid f(x) \geq 0\}$ 	B
$D = \{x \mid x \geq -4\};$ $R = \{f(x) \mid f(x) \geq -1\}$ 	C
$D = \{x \mid x \geq \frac{5}{3}\};$ $R = \{f(x) \mid f(x) \leq 5\}$ 	D

6. $f(x) = \frac{1}{2}\sqrt{x+4} - 1$

$D = \{x \mid x \geq 0\};$ $R = \{f(x) \mid f(x) \geq -2\}$ 	A
$D = \{x \mid x \geq 1\};$ $R = \{f(x) \mid f(x) \geq 0\}$ 	B
$D = \{x \mid x \geq -4\};$ $R = \{f(x) \mid f(x) \geq -1\}$ 	C
$D = \{x \mid x \geq \frac{5}{3}\};$ $R = \{f(x) \mid f(x) \leq 5\}$ 	D

7. $f(x) = -\sqrt{3x - 5} + 5$

MR. AGHEAD
0566881363

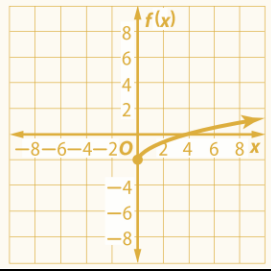
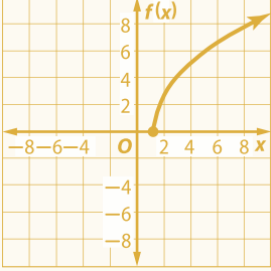
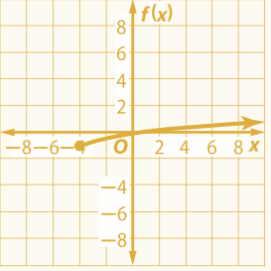
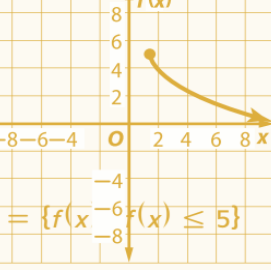
MR. AGHEAD
0566881363

MR. AGHEAD
0566881363

MR. AGHEAD
0566881363

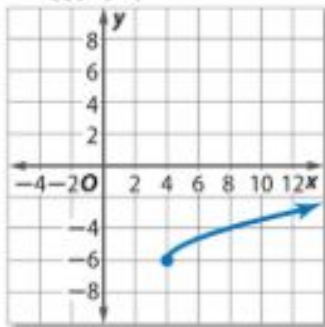
MR. AGHEAD
0566881363

MR. AGHEAD
0566881363

$D = \{x \mid x \geq 0\};$ $R = \{f(x) \mid f(x) \geq -2\}$ 	A
$D = \{x \mid x \geq 1\};$ $R = \{f(x) \mid f(x) \geq 0\}$ 	B
$D = \{x \mid x \geq -4\};$ $R = \{f(x) \mid f(x) \geq -1\}$ 	C
$D = \{x \mid x \geq \frac{5}{3}\};$ $R = \{f(x) \mid f(x) \leq 5\}$ 	D

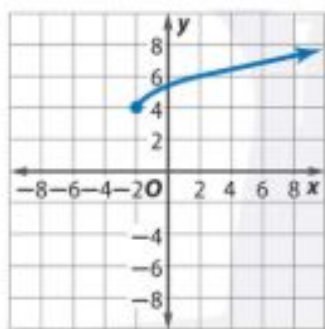
اكتب دالة الجذر التربيعي التي يعبر عنها كل تمثيل بياني.

41.



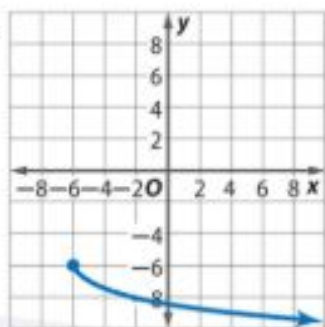
$y = \sqrt{x - 4} - 6$	A
$y = \sqrt{x + 2} + 4$	B
$y = -\sqrt{x + 6} - 6$	C
$y = -\sqrt{x + 4} + 6$	D

42.



$y = \sqrt{x - 4} - 6$	A
$y = \sqrt{x + 2} + 4$	B
$y = -\sqrt{x + 6} - 6$	C
$y = -\sqrt{x + 4} + 6$	D

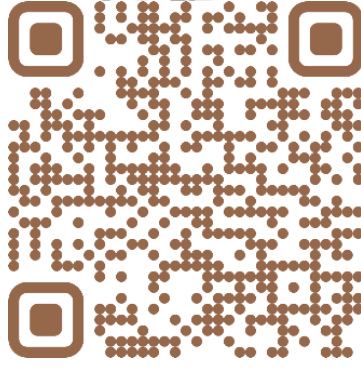
43.



$y = \sqrt{x - 4} - 6$	A
$y = \sqrt{x + 2} + 4$	B
$y = -\sqrt{x + 6} - 6$	C
$y = -\sqrt{x + 4} + 6$	D

السؤال الخامس: جمع التعابير الجذرية
وطرحها وضربها وقسمتها (الصفحة 331)

الأسئلة الموضوعية - MCQ



لا تتردد في التواصل
معنا قم بمسح ال QR

99 درهم

احصل على شرح الهيكل كاملاً فقط بـ

للحجز التواصل عبر الـ Whatsapp من خلال
الضغط على الرقم: 0566991363



Mr. Aghead

بسط.

7. $3\sqrt[3]{36xy} \times 2\sqrt[3]{6x^2y^2}$

$36xy$	A
$3x y $	B
$20\sqrt{2} + 13\sqrt{3}$	C
$8\sqrt{10} + 6\sqrt{7} - 10\sqrt{2}$	D

8. $\sqrt[4]{3x^3y^2} \times \sqrt[4]{27xy^2}$

$36xy$	A
$3x y $	B
$20\sqrt{2} + 13\sqrt{3}$	C
$8\sqrt{10} + 6\sqrt{7} - 10\sqrt{2}$	D

9. $5\sqrt{32} + \sqrt{27} + 2\sqrt{75}$

$36xy$	A
$3x y $	B
$20\sqrt{2} + 13\sqrt{3}$	C
$8\sqrt{10} + 6\sqrt{7} - 10\sqrt{2}$	D

10. $4\sqrt{40} + 3\sqrt{28} - \sqrt{200}$

$36xy$	A
$3x y $	B
$20\sqrt{2} + 13\sqrt{3}$	C
$8\sqrt{10} + 6\sqrt{7} - 10\sqrt{2}$	D

11. $(4 + 2\sqrt{5})(3\sqrt{3} + 4\sqrt{5})$

$12\sqrt{3}+12\sqrt{5}+40+6\sqrt{15}$	A
184	B
$\frac{15 - 5\sqrt{2}}{7}$	C
$\frac{-40 - 8\sqrt{6}}{19}$	D

12. $(8\sqrt{3} - 2\sqrt{2})(8\sqrt{3} + 2\sqrt{2})$

$12\sqrt{3}+12\sqrt{5}+40+6\sqrt{15}$	A
184	B
$\frac{15 - 5\sqrt{2}}{7}$	C
$\frac{-40 - 8\sqrt{6}}{19}$	D

13. $\frac{5}{\sqrt{2} + 3}$

$12\sqrt{3}+12\sqrt{5}+40+6\sqrt{15}$	A
184	B
$\frac{15 - 5\sqrt{2}}{7}$	C
$\frac{-40 - 8\sqrt{6}}{19}$	D

14. $\frac{8}{\sqrt{6} - 5}$

$12\sqrt{3}+12\sqrt{5}+40+6\sqrt{15}$	A
184	B
$\frac{15 - 5\sqrt{2}}{7}$	C
$\frac{-40 - 8\sqrt{6}}{19}$	D

15. $\frac{4 + \sqrt{2}}{\sqrt{2} - 3}$

16. $\frac{6 - \sqrt{3}}{\sqrt{3} + 4}$

26. $3\sqrt{5y} \times 8\sqrt{10yz}$

27. $2\sqrt{32a^3b^5} \times \sqrt{8a^7b^2}$

28. $6\sqrt{3ab} \times 4\sqrt{24ab^3}$

$-2-\sqrt{2}$	A
$\frac{27 - 10\sqrt{3}}{13}$	B
$120y\sqrt{2z}$	C
$32a^5b^3\sqrt{b}$	D

$-2-\sqrt{2}$	A
$\frac{27 - 10\sqrt{3}}{13}$	B
$120y\sqrt{2z}$	C
$32a^5b^3\sqrt{b}$	D

$-2-\sqrt{2}$	A
$\frac{27 - 10\sqrt{3}}{13}$	B
$120y\sqrt{2z}$	C
$32a^5b^3\sqrt{b}$	D

$-2-\sqrt{2}$	A
$\frac{27 - 10\sqrt{3}}{13}$	B
$120y\sqrt{2z}$	C
$32a^5b^3\sqrt{b}$	D

$144ab^2\sqrt{2}$	A
$120y\sqrt{2z}$	B
$\frac{15 - 5\sqrt{2}}{7}$	C
$\frac{-40 - 8\sqrt{6}}{19}$	D

29. $5\sqrt{x^8y^3} \times 5\sqrt{2x^5y^4}$

$25x^6y^3\sqrt{2xy}$	A
$9\sqrt{10}+8\sqrt{5}+9\sqrt{2}$	B
$18\sqrt{3}+14\sqrt{2}$	C
$8\sqrt{7}-72\sqrt{10}+2\sqrt{11}$	D

30. $3\sqrt{90} + 4\sqrt{20} + \sqrt{162}$

$25x^6y^3\sqrt{2xy}$	A
$9\sqrt{10}+8\sqrt{5}+9\sqrt{2}$	B
$18\sqrt{3}+14\sqrt{2}$	C
$8\sqrt{7}-72\sqrt{10}+2\sqrt{11}$	D

31. $9\sqrt{12} + 5\sqrt{32} - \sqrt{72}$

$25x^6y^3\sqrt{2xy}$	A
$9\sqrt{10}+8\sqrt{5}+9\sqrt{2}$	B
$18\sqrt{3}+14\sqrt{2}$	C
$8\sqrt{7}-72\sqrt{10}+2\sqrt{11}$	D

32. $4\sqrt{28} - 8\sqrt{810} + \sqrt{44}$

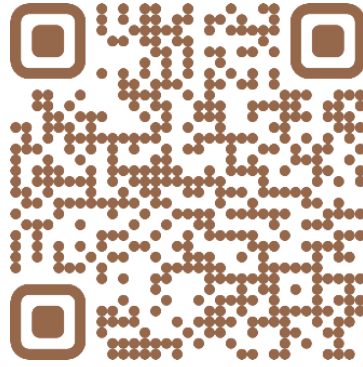
$25x^6y^3\sqrt{2xy}$	A
$9\sqrt{10}+8\sqrt{5}+9\sqrt{2}$	B
$18\sqrt{3}+14\sqrt{2}$	C
$8\sqrt{7}-72\sqrt{10}+2\sqrt{11}$	D

33. $3\sqrt{54} + 6\sqrt{288} - \sqrt{147}$

$25x^6y^3\sqrt{2xy}$	A
$9\sqrt{10}+8\sqrt{5}+9\sqrt{2}$	B
$9\sqrt{6}+72\sqrt{2}+7\sqrt{3}$	C
$8\sqrt{7}-72\sqrt{10}+2\sqrt{11}$	D

السؤال السادسة: إيجاد قيم التعاير اللوغاريتمية (الصفحة 368)

الأسئلة الموضوعية - MCQ



لا تتردد في التواصل
معنا قم بمسح ال QR

99 درهم

احصل على شرح الهيكل كاملاً فقط بـ

للحجز التواصل عبر الـ Whatsapp من خلال
الضغط على الرقم: 0566991363



Mr. Aghead

اكتب كل معادلة مما يلي بالصورة الأسية.

1. $\log_8 512 = 3$

$8^3=512$	A
$5^4=625$	B
$\log_{11} 1331=3$	C
$\log_{16} 8 = \frac{3}{4}$	D

2. $\log_5 625 = 4$

$8^3=512$	A
$5^4=625$	B
$\log_{11} 1331=3$	C
$\log_{16} 8 = \frac{3}{4}$	D

اكتب كل معادلة مما يلي بالصورة اللوغاريتمية.

3. $11^3 = 1331$

$8^3=512$	A
$5^4=625$	B
$\log_{11} 1331=3$	C
$\log_{16} 8 = \frac{3}{4}$	D

4. $16^{\frac{3}{4}} = 8$

$8^3=512$	A
$5^4=625$	B
$\log_{11} 1331=3$	C
$\log_{16} 8 = \frac{3}{4}$	D

جد قيمة كل تعبير.

5. $\log_{13} 169$

2	A
-7	B
0	C
5	D

6. $\log_2 \frac{1}{128}$

2	A
-7	B
0	C
5	D

7. $\log_6 1$

2	A
-7	B
0	C
5	D

اكتب كل معادلة مما يلي بالصورة الأسية.

13. $\log_2 16 = 4$

$2^4=16$	A
$7^3=343$	B
$9^{-2}=\frac{1}{81}$	C
$3^{-3}=\frac{1}{27}$	D

بسط.

14. $\log_7 343 = 3$

$2^4=16$	A
$7^3=343$	B
$9^{-2}=\frac{1}{81}$	C
$3^{-3}=\frac{1}{27}$	D

15. $\log_9 \frac{1}{81} = -2$

$2^4=16$	A
$7^3=343$	B
$9^{-2}=\frac{1}{81}$	C
$3^{-3}=\frac{1}{27}$	D

16. $\log_3 \frac{1}{27} = -3$

$2^4=16$	A
$7^3=343$	B
$9^{-2}=\frac{1}{81}$	C
$3^{-3}=\frac{1}{27}$	D

17. $\log_{12} 144 = 2$

$12^2=144$	A
$9^0=1$	B
$7^3=343$	C
$9^{-2}=\frac{1}{81}$	D

18. $\log_9 1 = 0$

$12^2=144$	A
$9^0=1$	B
$7^3=343$	C
$9^{-2}=\frac{1}{81}$	D

اكتب معادلة مما يلي بالصورة اللوغاريتمية.

19. $9^{-1} = \frac{1}{9}$

$\log_9 \frac{1}{9} = -1$	A
$\log_6 \frac{1}{216} = -3$	B
$\log_2 256 = 8$	C
$\log_4 4096 = 6$	D

20. $6^{-3} = \frac{1}{216}$

$\log_9 \frac{1}{9} = -1$	A
$\log_6 \frac{1}{216} = -3$	B
$\log_2 256 = 8$	C
$\log_4 4096 = 6$	D

21. $2^8 = 256$

$\log_9 \frac{1}{9} = -1$	A
$\log_6 \frac{1}{216} = -3$	B
$\log_2 256 = 8$	C
$\log_4 4096 = 6$	D

22. $4^6 = 4096$

$\log_9 \frac{1}{9} = -1$	A
$\log_6 \frac{1}{216} = -3$	B
$\log_2 256 = 8$	C
$\log_4 4096 = 6$	D

23. $27^{\frac{2}{3}} = 9$

$\log_{27} 9 = \frac{2}{3}$	A
$\log_{25} 125 = \frac{3}{2}$	B
$\log_6 \frac{1}{216} = -3$	C
$\log_2 256 = 8$	D

24. $25^{\frac{3}{2}} = 125$

$\log_{27} 9 = \frac{2}{3}$	A
$\log_{25} 125 = \frac{3}{2}$	B
$\log_6 \frac{1}{216} = -3$	C
$\log_2 256 = 8$	D

جد قيمة كل تعبير.

25. $\log_3 \frac{1}{9}$

-2	A
-3	B
3	C
5	D

26. $\log_4 \frac{1}{64}$

-2	A
-3	B
3	C
5	D

27. $\log_8 512$

-2	A
-3	B
3	C
5	D

28. $\log_6 216$

-2	A
-3	B
3	C
5	D

29. $\log_{27} 3$

$\frac{1}{3}$	A
$\frac{1}{5}$	B
$\frac{1}{2}$	C
$\frac{1}{4}$	D

30. $\log_{32} 2$

31. $\log_9 3$

32. $\log_{121} 11$

33. $\log_{\frac{1}{5}} 3125$

$\frac{1}{3}$	A
$\frac{1}{5}$	B
$\frac{1}{2}$	C
$\frac{1}{4}$	D

$\frac{1}{3}$	A
$\frac{1}{5}$	B
$\frac{1}{2}$	C
$\frac{1}{4}$	D

$\frac{1}{3}$	A
$\frac{1}{5}$	B
$\frac{1}{2}$	C
$\frac{1}{4}$	D

-5	A
-3	B
4	C
3	D

34. $\log_{\frac{1}{8}} 512$

-5	A
-3	B
4	C
3	D

35. $\log_{\frac{1}{3}} \frac{1}{81}$

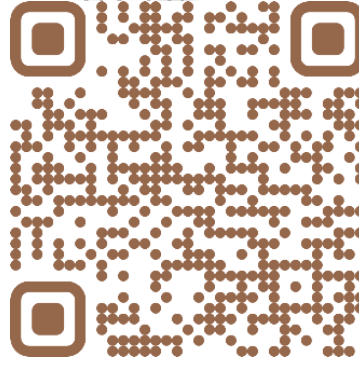
-5	A
-3	B
4	C
3	D

36. $\log_{\frac{1}{6}} \frac{1}{216}$

-5	A
-3	B
4	C
3	D

السؤال السابع: حل المعادلات اللوغاريتمية (الصفحة 376)

الأسئلة الموضوعية - MCQ



لا تتردد في التواصل
معنا قم بمسح ال QR

99 درهم

احصل على شرح الهيكل كاملاً فقط بـ

للحجز التواصل عبر الـ Whatsapp من خلال
الضغط على الرقم: 0566991363



Mr. Aghead

حل كل من المعادلات التالية.

1. $\log_8 x = \frac{4}{3}$

16	A
8	B
27	C
3125	D

2. $\log_{16} x = \frac{3}{4}$

16	A
8	B
27	C
3125	D

8. $\log_{81} x = \frac{3}{4}$

16	A
8	B
27	C
3125	D

9. $\log_{25} x = \frac{5}{2}$

16	A
8	B
27	C
3125	D

10. $\log_8 \frac{1}{2} = x$

$\frac{1}{3}$	A
-2	B
4	C
9	D

11. $\log_6 \frac{1}{36} = x$

$\frac{1}{3}$	A
-2	B
4	C
9	D

12. $\log_x 32 = \frac{5}{2}$

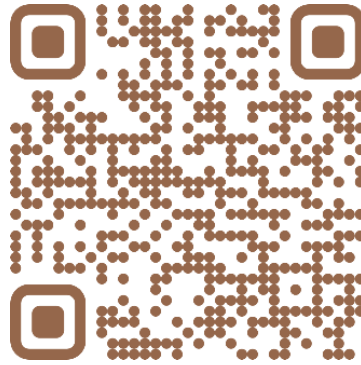
$\frac{1}{3}$	A
-2	B
4	C
9	D

13. $\log_x 27 = \frac{3}{2}$

$\frac{1}{3}$	A
-2	B
4	C
9	D

السؤال الثامن: تحويل التعبيرات لأبسط صورة
وإيجاد قيمها باستخدام خواص اللوغاريتمات
(الصفحة 384)

الأسئلة الموضوعية - MCQ



لا تتردد في التواصل
معنا قم بمسح الـ QR

99 درهم

احصل على شرح الهيكل كاملاً فقط بـ

للحجز التواصل عبر الـ Whatsapp من خلال
الضغط على الرقم: 0566991363



Mr. Aghead

استخدم $\log_4 3 \approx 0.7925$ و $\log_4 5 \approx 1.1610$ لتقدّر قيمة كل تعبيرٍ مما يلي تقريباً.

1. $\log_4 18$

2.085	A
1.9535	B
0.3685	C
-0.2075	D

2. $\log_4 15$

2.085	A
1.9535	B
0.3685	C
-0.2075	D

3. $\log_4 \frac{5}{3}$

2.085	A
1.9535	B
0.3685	C
-0.2075	D

4. $\log_4 \frac{3}{4}$

2.085	A
1.9535	B
0.3685	C
-0.2075	D

استخدم $\log_4 3 \approx 0.7925$ ، $\log_4 2 = 0.5$ و $\log_4 5 \approx 1.1610$ لتقدّر قيمة كل تعبير على وجه التقريب.

12. $\log_4 30$

2.4535	A
2.1610	B
-0.2925	C
0.2075	D

13. $\log_4 20$

2.4535	A
2.1610	B
-0.2925	C
0.2075	D

14. $\log_4 \frac{2}{3}$

2.4535	A
2.1610	B
-0.2925	C
0.2075	D

15. $\log_4 \frac{4}{3}$

2.4535	A
2.1610	B
-0.2925	C
0.2075	D

16. $\log_4 9$

1.5850	A
1.5	B
-0.2925	C
0.2075	D

17. $\log_4 8$

1.5850	A
1.5	B
-0.2925	C
0.2075	D

إذا كان لديك $\log_6 8 \approx 1.1606$ و $\log_7 9 \approx 1.1292$ ، قدر قيمة كل تعبير على وجه التقريب.

19. $\log_6 48$

2.1606	A
2.2584	B
3.4818	C
3.3876	D

MR. AGHEAD
0566881363

20. $\log_7 81$

MR. AGHEAD
0566881363

MR. AGHEAD
0566881363

2.1606	A
2.2584	B
3.4818	C
3.3876	D

MR. AGHEAD
0566881363

21. $\log_6 512$

MR. AGHEAD
0566881363

MR. AGHEAD
0566881363

2.1606	A
2.2584	B
3.4818	C
3.3876	D

22. $\log_7 729$

MR. AGHEAD
0566881363

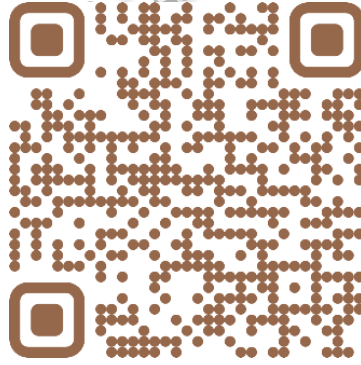
MR. AGHEAD
0566881363

MR. AGHEAD
0566881363

2.1606	A
2.2584	B
3.4818	C
3.3876	D

السؤال التاسع: حل معادلات لوغاريتمية
باستخدام خواص اللوغاريتمات (الصفحة 385)

الأسئلة الموضوعية - MCQ



لا تتردد في التواصل
معنا قم بمسح ال QR

99 درهم

احصل على شرح الهيكل كاملاً فقط بـ

للحجز التواصل عبر الـ Whatsapp من خلال
الضغط على الرقم: 0566991363



Mr. Aghead

حلّ كل معادلة مما يلي. وتحقق من صحة الحل.

36. $\log_3 6 + \log_3 x = \log_3 12$

2	A
3	B
5	C
108	D

37. $\log_4 a + \log_4 8 = \log_4 24$

2	A
3	B
5	C
108	D

38. $\log_{10} 18 - \log_{10} 3x = \log_{10} 2$

2	A
3	B
5	C
108	D

39. $\log_7 100 - \log_7 (y + 5) = \log_7 10$

2	A
3	B
5	C
108	D

40. $\log_2 n = \frac{1}{3} \log_2 27 + \log_2 36$

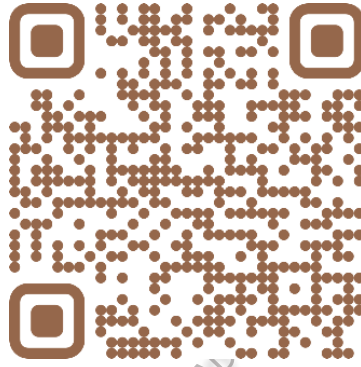
108	A
$85 \frac{1}{3}$	B
100	C
1118	D

41. $3 \log_{10} 8 - \frac{1}{2} \log_{10} 36 = \log_{10} x$

108	A
$85 \frac{1}{3}$	B
100	C
1118	D

السؤال العاشر: إيجاد قيم التعابير المشتملة
على الأساس الطبيعي واللوغاريتم الطبيعي
(الصفحة 401)

الأسئلة الموضوعية - MCQ



لا تتردد في التواصل
معنا قم بمسح ال QR

99 درهم

احصل على شرح الهيكل كاملاً فقط بـ

للحجز التواصل عبر الـ Whatsapp من خلال
الضغط على الرقم: 0566991363



Mr. Aghead

اكتب كلاً مما يلي في صيغة لوغاريتم منفرد.

5. $3 \ln 2 + 2 \ln 4$

$7 \ln 2$	A
$\ln 3$	B
$\ln 17496$	C
$\ln 125x^4$	D

6. $5 \ln 3 - 2 \ln 9$

$7 \ln 2$	A
$\ln 3$	B
$\ln 17496$	C
$\ln 125x^4$	D

7. $3 \ln 6 + 2 \ln 9$

$7 \ln 2$	A
$\ln 3$	B
$\ln 17496$	C
$\ln 125x^4$	D

8. $3 \ln 5 + 4 \ln x$

$7 \ln 2$	A
$\ln 3$	B
$\ln 17496$	C
$\ln 125x^4$	D

28. $\ln 125 - 2 \ln 5$

$\ln 5$	A
$7 \ln 10$	B
$-8 \ln \frac{1}{3}$	C
$-2 \ln 2$	D

29. $3 \ln 10 + 2 \ln 100$

$\ln 5$	A
$7 \ln 10$	B
$-8 \ln \frac{1}{3}$	C
$-2 \ln 2$	D

30. $4 \ln \frac{1}{3} - 6 \ln \frac{1}{9}$

$\ln 5$	A
$7 \ln 10$	B
$-8 \ln \frac{1}{3}$	C
$-2 \ln 2$	D

31 $7 \ln \frac{1}{2} + 5 \ln 2$

$\ln 5$	A
$7 \ln 10$	B
$-8 \ln \frac{1}{3}$	C
$-2 \ln 2$	D

32. $8 \ln x - 4 \ln 5$

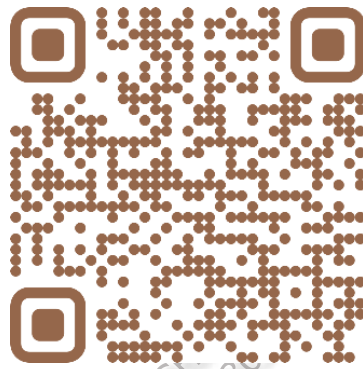
$\ln \frac{x^8}{625}$	A
$\ln 81x^6$	B
$\ln 5$	C
$7 \ln 10$	D

33. $3 \ln x^2 + 4 \ln 3$

$\ln \frac{x^8}{625}$	A
$\ln 81x^6$	B
$\ln 5$	C
$7 \ln 10$	D

السؤال الحادي عشر: تحويل التعابير النسبية لأبسط صورة (الصفحة 430)

الأسئلة الموضوعية - MCQ



لا تتردد في التواصل
معنا قم بمسح ال QR

99 درهم

احصل على شرح الهيكل كاملاً فقط بـ

للحجز التواصل عبر الـ Whatsapp من خلال
الضغط على الرقم: 0566991363



Mr. Aghead

حوّل كل تعبير لأبسط صورة.

13. $\frac{x(x-3)(x+6)}{x^2+x-12}$

$\frac{x(x+6)}{x+4}$	A
$\frac{y(y+1)}{2(y-4)}$	B
$\frac{(x+3)(x-z)}{4}$	C
$\frac{1}{x+8}$	D

14. $\frac{y^2(y^2+3y+2)}{2y(y-4)(y+2)}$

$\frac{x(x+6)}{x+4}$	A
$\frac{y(y+1)}{2(y-4)}$	B
$\frac{(x+3)(x-z)}{4}$	C
$\frac{1}{x+8}$	D

15. $\frac{(x^2-9)(x^2-z^2)}{4(x+z)(x-3)}$

$\frac{x(x+6)}{x+4}$	A
$\frac{y(y+1)}{2(y-4)}$	B
$\frac{(x+3)(x-z)}{4}$	C
$\frac{1}{x+8}$	D

16. $\frac{(x^2-16x+64)(x+2)}{(x^2-64)(x^2-6x-16)}$

$\frac{x(x+6)}{x+4}$	A
$\frac{y(y+1)}{2(y-4)}$	B
$\frac{(x+3)(x-z)}{4}$	C
$\frac{1}{x+8}$	D

17. $\frac{x^2(x+2)(x-4)}{6x(x^2+x-20)}$

$\frac{x(x+6)}{x+4}$	A
$\frac{y(y+1)}{2(y-4)}$	B
$\frac{x(x+2)}{6(x+5)}$	C
$\frac{y+6}{5y}$	D

18. $\frac{3y(y-8)(y^2+2y-24)}{15y^2(y^2-12y+32)}$

$\frac{x(x+6)}{x+4}$	A
$\frac{y(y+1)}{2(y-4)}$	B
$\frac{x(x+2)}{6(x+5)}$	C
$\frac{y+6}{5y}$	D

حدد جميع قيم x التي تكون عندها $f(x)$ غير معرفة.

$f(x) = \frac{(x-3)(x+6)}{(x^2-7x+12)(x^2-36)}$

3, -6	A
4, 6	B
-6, 6	C
-6, 3, 4, 6	D

حوّل كل تعبير لأبسط صورة.

20. $\frac{x^2 - 5x - 14}{28 + 3x - x^2}$

21. $\frac{x^3 - 9x^2}{x^2 - 3x - 54}$

22. $\frac{(x - 4)(x^2 + 2x - 48)}{(36 - x^2)(x^2 + 4x - 32)}$

23. $\frac{16 - c^2}{c^2 + c - 20}$

$\frac{x+2}{x+4}$	A
$\frac{x^2}{x+6}$	B
$-\frac{1}{x+6}$	C
$-\frac{c+4}{c+5}$	D

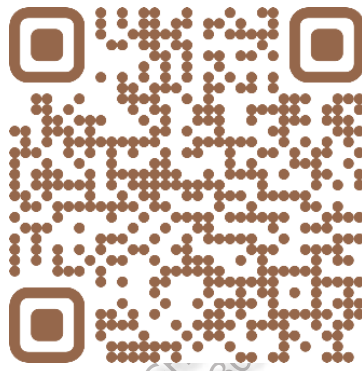
$\frac{x+2}{x+4}$	A
$\frac{x^2}{x+6}$	B
$-\frac{1}{x+6}$	C
$-\frac{c+4}{c+5}$	D

$\frac{x+2}{x+4}$	A
$\frac{x^2}{x+6}$	B
$-\frac{1}{x+6}$	C
$-\frac{c+4}{c+5}$	D

$\frac{x+2}{x+4}$	A
$\frac{x^2}{x+6}$	B
$-\frac{1}{x+6}$	C
$-\frac{c+4}{c+5}$	D

السؤال الثاني عشر: تمثيل الدوال
النسبية ذات خط التقارب المائلة ونقطة
الانفصال بيانياً (الصفحة 453، 454)

الأسئلة الموضوعية - MCQ



لا تتردد في التواصل
معنا قم بمسح ال QR

99 درهم

احصل على شرح الهيكل كاملاً فقط بـ

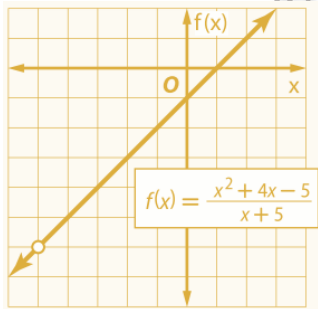
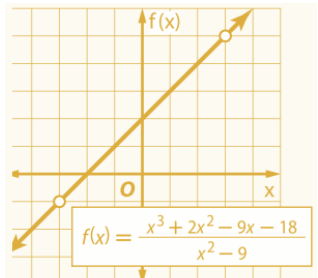
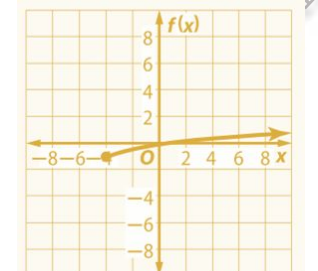
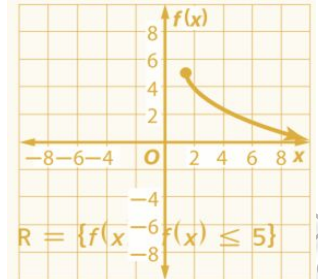
للحجز التواصل عبر الـ Whatsapp من خلال
الضغط على الرقم: 0566991363



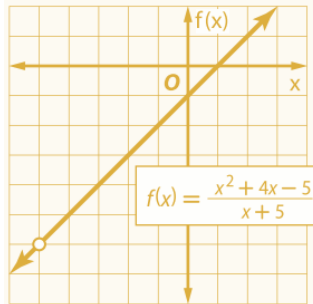
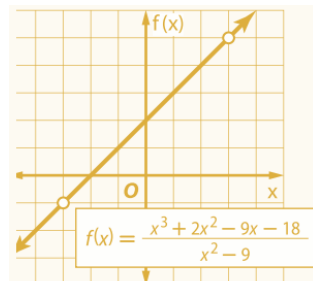
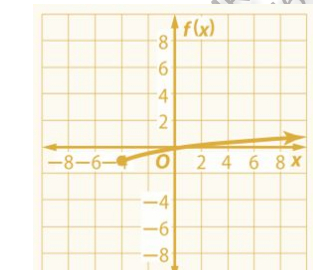
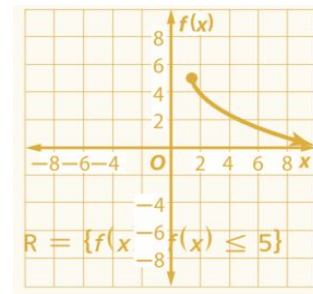
Mr. Aghead

مثّل كل دالة بيانياً.

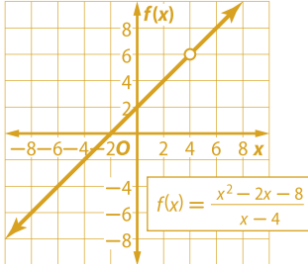
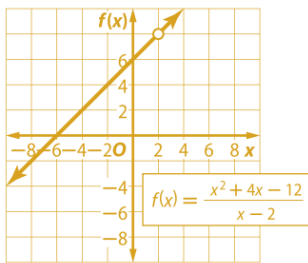
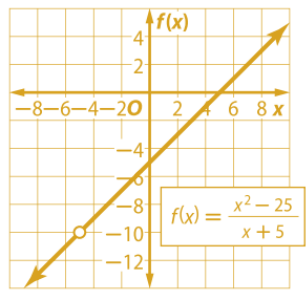
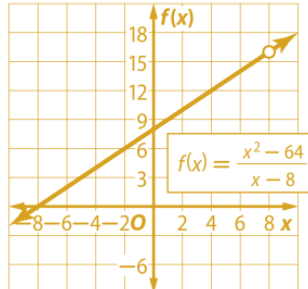
4A. $f(x) = \frac{x^2 + 4x - 5}{x + 5}$

	A
	B
	C
	D

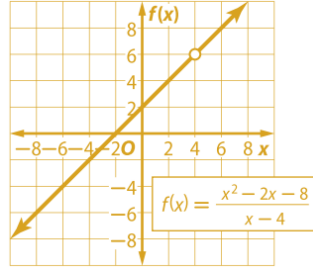
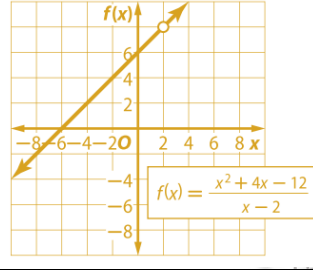
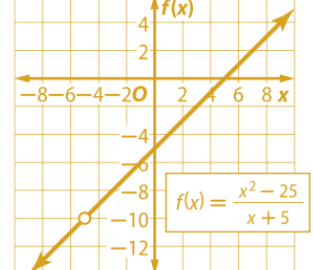
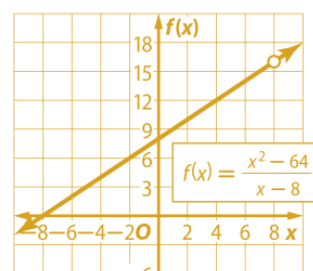
4B. $f(x) = \frac{x^3 + 2x^2 - 9x - 18}{x^2 - 9}$

	A
	B
	C
	D

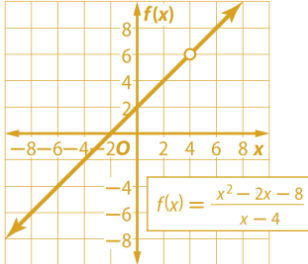
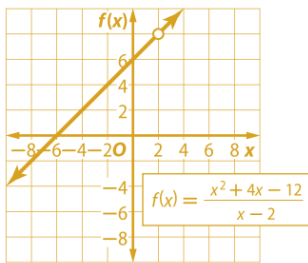
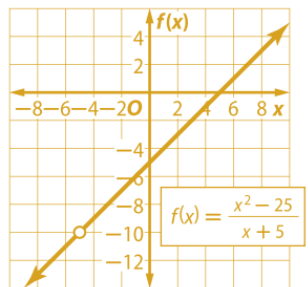
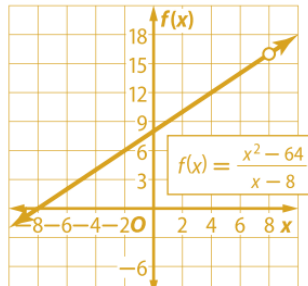
28. $f(x) = \frac{x^2 - 2x - 8}{x - 4}$

	A
	B
	C
	D

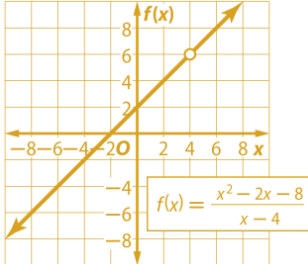
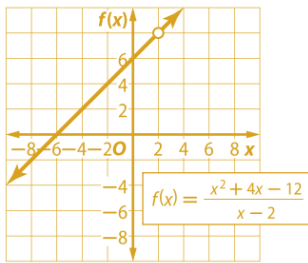
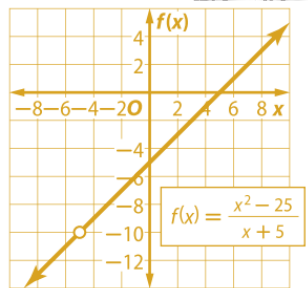
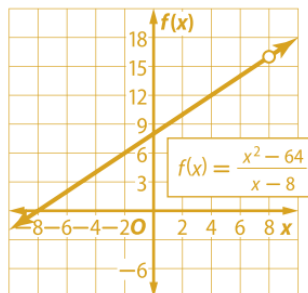
29. $f(x) = \frac{x^2 + 4x - 12}{x - 2}$

	A
	B
	C
	D

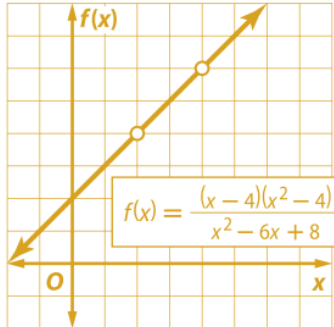
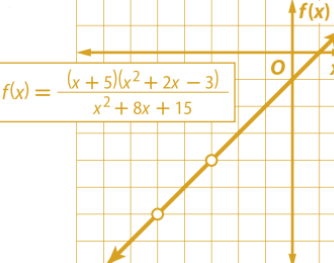
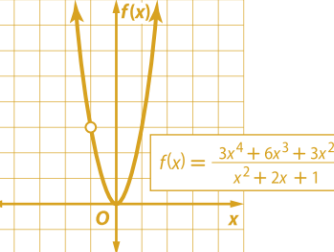
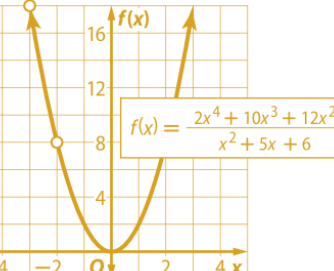
30. $f(x) = \frac{x^2 - 25}{x + 5}$

	A
	B
	C
	D

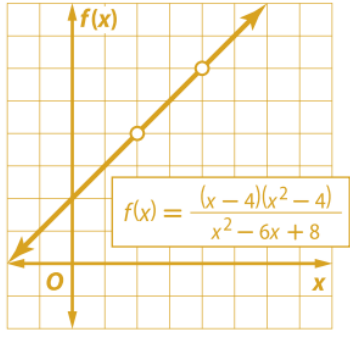
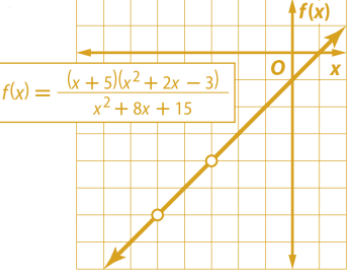
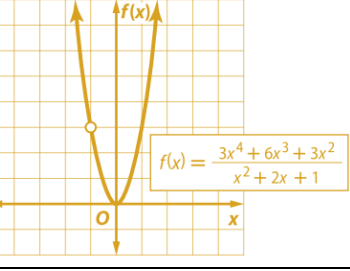
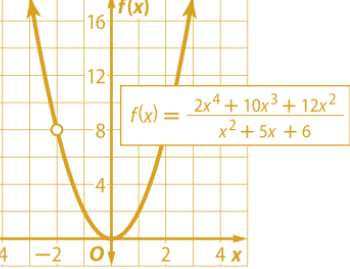
31. $f(x) = \frac{x^2 - 64}{x - 8}$

	A
	B
	C
	D

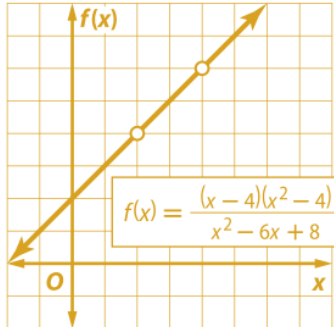
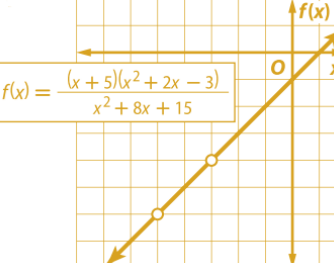
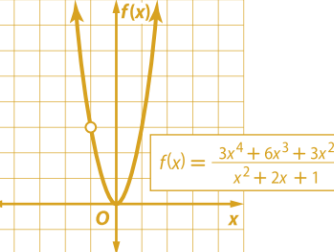
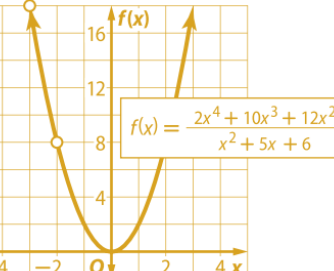
32. $f(x) = \frac{(x-4)(x^2-4)}{x^2-6x+8}$

 $f(x) = \frac{(x-4)(x^2-4)}{x^2-6x+8}$	A
 $f(x) = \frac{(x+5)(x^2+2x-3)}{x^2+8x+15}$	B
 $f(x) = \frac{3x^4+6x^3+3x^2}{x^2+2x+1}$	C
 $f(x) = \frac{2x^4+10x^3+12x^2}{x^2+5x+6}$	D

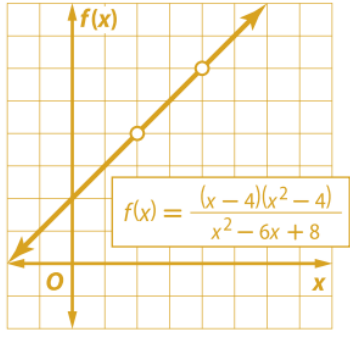
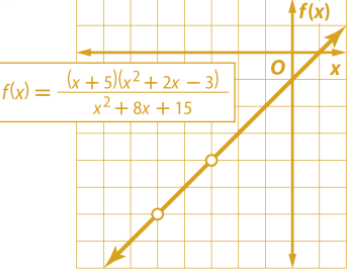
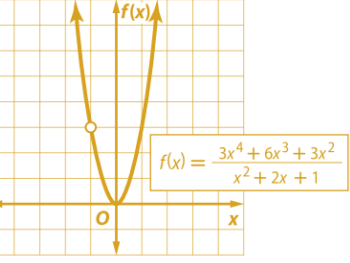
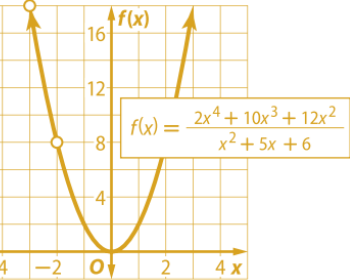
33. $f(x) = \frac{(x+5)(x^2+2x-3)}{x^2+8x+15}$

 $f(x) = \frac{(x-4)(x^2-4)}{x^2-6x+8}$	A
 $f(x) = \frac{(x+5)(x^2+2x-3)}{x^2+8x+15}$	B
 $f(x) = \frac{3x^4+6x^3+3x^2}{x^2+2x+1}$	C
 $f(x) = \frac{2x^4+10x^3+12x^2}{x^2+5x+6}$	D

34. $f(x) = \frac{3x^4 + 6x^3 + 3x^2}{x^2 + 2x + 1}$

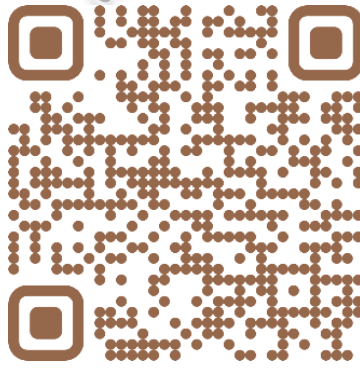
	A
	B
	C
	D

35. $f(x) = \frac{2x^4 + 10x^3 + 12x^2}{x^2 + 5x + 6}$

	A
	B
	C
	D

السؤال الثالث عشر: ربط المتتاليات
الهندسية بالدوال الأسية
(الصفحة 485)

الأسئلة الموضوعية - MCQ



لا تتردد في التواصل
معنا قم بمسح ال QR

99 درهم

احصل على شرح الهيكل كاملاً فقط بـ

للحجز التواصل عبر الـ Whatsapp من خلال
الضغط على الرقم: 0566991363



Mr. Aghead

حدد ما إذا كانت كل متتالية مما يلي هندسية. اكتب نعم أو لا.

10. -8, -5, -1, 4, ...

نعم	A
لا	B

11. 4, 12, 36, 108, ...

نعم	A
لا	B

12. 27, 9, 3, 1, ...

نعم	A
لا	B

13. 7, 14, 21, 28, ...

نعم	A
لا	B

حدد ما إذا كانت كل متتالية مما يلي حسابية، أم هندسية، أم ليست أيّاً منهما. اشرح استنتاجك.

18. 5, 1, 7, 3, 9, ...

حسابية	A
هندسية	B
غير ذلك	C

19. 200, -100, 50, -25, ...

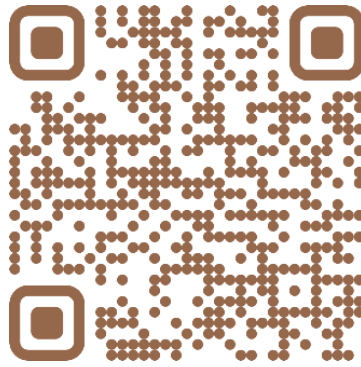
حسابية	A
هندسية	B
غير ذلك	C

20. 12, 16, 20, 24, ...

حسابية	A
هندسية	B
غير ذلك	C

السؤال الرابع عشر: إيجاد الحد النوني
والأوساط الحسابية للمتتاليات
الحسابية (الصفحة 492)

الأسئلة الموضوعية - MCQ



لا تتردد في التواصل
معنا قم بمسح ال QR

99 درهم

احصل على شرح الهيكل كاملاً فقط بـ

للحجز التواصل عبر الـ Whatsapp من خلال
الضغط على الرقم: 0566991363



Mr. Aghead

اكتب معادلة للحد النوني لكل متتالية حسابية.

3. 13, 19, 25, ...

$a_n = 6n + 7$	A
$a_n = -4n + 8$	B
$a_n = n + 7$	C
$a_n = -4n - 8$	D

4. $a_5 = -12$, $d = -4$

$a_n = 6n + 7$	A
$a_n = -4n + 8$	B
$a_n = n + 7$	C
$a_n = -4n - 8$	D

20. 24, 35, 46, ...

$a_n = 11n + 13$	A
$a_n = -14n + 46$	B
$a_n = -3n + 72$	C
$a_n = 5n - 14$	D

21. 31, 17, 3, ...

$a_n = 11n + 13$	A
$a_n = -14n + 46$	B
$a_n = -3n + 72$	C
$a_n = 5n - 14$	D

22. $a_9 = 45, d = -3$

$a_n = 11n + 13$	A
$a_n = -14n + 46$	B
$a_n = -3n + 72$	C
$a_n = 5n - 14$	D

23. $a_7 = 21, d = 5$

$a_n = 11n + 13$	A
$a_n = -14n + 46$	B
$a_n = -3n + 72$	C
$a_n = 5n - 14$	D

24. $a_4 = 12, d = 0.25$

$a_n = 0.25n + 11$	A
$a_n = 4.5n - 21$	B
$a_n = -7n + 16$	C
$a_n = 5n - 32$	D

25. $a_5 = 1.5, d = 4.5$

$a_n = 0.25n + 11$	A
$a_n = 4.5n - 21$	B
$a_n = -7n + 16$	C
$a_n = 5n - 32$	D

26. 9, 2, -5, ...

$a_n = 0.25n + 11$	A
$a_n = 4.5n - 21$	B
$a_n = -7n + 16$	C
$a_n = 5n - 32$	D

27. $a_6 = 22, d = 9$

$a_n = 0.25n + 11$	A
$a_n = 4.5n - 21$	B
$a_n = -7n + 16$	C
$a_n = 5n - 32$	D

28. $a_8 = -8, d = -2$

$a_n = -2n + 8$	A
$a_n = \frac{2}{3}n - 3$	B
$a_n = -5n - 7$	C
$a_n = \frac{1}{2}n - \frac{23}{10}$	D

29. $a_{15} = 7, d = \frac{2}{3}$

$a_n = -2n + 8$	A
$a_n = \frac{2}{3}n - 3$	B
$a_n = -5n - 7$	C
$a_n = \frac{1}{2}n - \frac{23}{10}$	D

30. $-12, -17, -22, \dots$

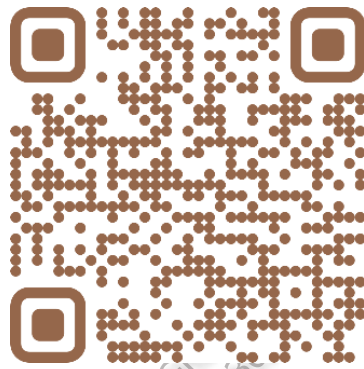
$a_n = -2n + 8$	A
$a_n = \frac{2}{3}n - 3$	B
$a_n = -5n - 7$	C
$a_n = \frac{1}{2}n - \frac{23}{10}$	D

31. $a_3 = -\frac{4}{5}, d = \frac{1}{2}$

$a_n = -2n + 8$	A
$a_n = \frac{2}{3}n - 3$	B
$a_n = -5n - 7$	C
$a_n = \frac{1}{2}n - \frac{23}{10}$	D

السؤال الخامس عشر: إيجاد الحد
النوني والأوساط الهندسية للمتتاليات
الهندسية (الصفحة 497، 500)

الأسئلة الموضوعية - MCQ



لا تتردد في التواصل
معنا قم بمسح ال QR

99 درهم

احصل على شرح الهيكل كاملاً فقط بـ

للحجز التواصل عبر ال Whatsapp من خلال
الضغط على الرقم: 0566991363



Mr. Aghead

جد أربعة أوساط هندسية بين 0.5 و 512.

2, 8, 32, 128	A
5, 9, 37, 125	B
3, 7, 33, 121	C
1, 4, 25, 116	D

جد الأوساط الهندسية لكل متتالية.

35. 810, ?, ?, ?, 10

30, 90, 270, or -90, 270, -30	A
10, 40, 160 or -40, 160, -10	B
$\frac{7}{3}, \frac{14}{9}, \frac{28}{27}$ or $-\frac{7}{3}, -\frac{14}{9}, -\frac{28}{27}$	C
$\frac{243}{16}, \frac{81}{4}, 27$ or $-\frac{243}{16}, -\frac{81}{4}, -27$	D

36. 640, ?, ?, ?, 2.5

30, 90, 270, or -90, 270, -30	A
10, 40, 160 or -40, 160, -10	B
$\frac{7}{3}, \frac{14}{9}, \frac{28}{27}$ or $-\frac{7}{3}, -\frac{14}{9}, -\frac{28}{27}$	C
$\frac{243}{16}, \frac{81}{4}, 27$ or $-\frac{243}{16}, -\frac{81}{4}, -27$	D

37. $\frac{7}{2}$, ?, ?, ?, $\frac{56}{81}$

30, 90, 270, or -90, 270, -30	A
10, 40, 160 or -40, 160, -10	B
$\frac{7}{3}, \frac{14}{9}, \frac{28}{27}$ or $-\frac{7}{3}, -\frac{14}{9}, -\frac{28}{27}$	C
$\frac{243}{16}, \frac{81}{4}, 27$ or $-\frac{243}{16}, -\frac{81}{4}, -27$	D

38. $\frac{729}{64}, \quad ? \quad ? \quad ? \quad \frac{324}{9}$

30, 90, 270, or -90, 270, -30	A
10, 40, 160 or -40, 160, -10	B
$\frac{7}{3}, \frac{14}{9}, \frac{28}{27}$ or $\frac{7}{3}, \frac{14}{9}, \frac{28}{27}$	C
$\frac{243}{16}, \frac{81}{4}, 27$ or $-\frac{243}{16}, \frac{81}{4}, -27$	D

39. جد وسطين هندسيين بين 3 و 375.

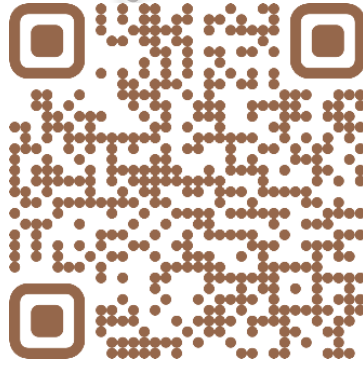
15, 75	A
10, 70	B
5, 65	C
20, 80	D

40. جد وسطين هندسيين بين 16 و -2.

-8, 4	A
-7, 3	B
-9, 5	C
14, 6	D

السؤال السادس عشر:
a. تحويل التعابير التي تكون في شكل أس أو جذر لأبسط صورة (الصفحة 336، 338)
b. حل المعادلات التي تحتوي على جذور (الصفحة 342، 345)

الأسئلة المقالية - FRQ



لا تتردد في التواصل
معنا قم بمسح ال QR

99 درهم

احصل على شرح الهيكل كاملاً فقط بـ

للحجز التواصل عبر الـ Whatsapp من خلال
الضغط على الرقم: 0566991363



Mr. Aghead

حوّل كل تعبير لأبسط صورة.

a. $a^{\frac{2}{7}} \times a^{\frac{4}{7}}$

b. $b^{-\frac{5}{6}}$

4A. $p^{\frac{1}{4}} \times p^{\frac{9}{4}}$

4B. $r^{-\frac{4}{5}}$

a. $\frac{\sqrt[4]{27}}{\sqrt{3}}$

MR. AGHEAD
0566881363

MR. AGHEAD
0566881363

MR. AGHEAD
0566881363

b. $\sqrt[3]{64z^6}$

MR. AGHEAD
0566881363

MR. AGHEAD
0566881363

MR. AGHEAD
0566881363

c. $\frac{x^{\frac{1}{2}} - 2}{3x^{\frac{1}{2}} + 2}$

MR. AGHEAD
0566881363

MR. AGHEAD
0566881363

MR. AGHEAD
0566881363

5A. $\frac{\sqrt[4]{32}}{\sqrt[3]{2}}$

MR. AGHEAD
0566881363

MR. AGHEAD
0566881363

MR. AGHEAD
0566881363

5B. $\sqrt[3]{16x^4}$

MR. AGHEAD
0566881363

MR. AGHEAD
0566881363

MR. AGHEAD
0566881363

5C. $\frac{y^{\frac{1}{2}} + 2}{y^{\frac{1}{2}} - 2}$

MR. AGHEAD
0566881363

MR. AGHEAD
0566881363

MR. AGHEAD
0566881363

حوّل كل تعبير لأبسط صورة.

30. $x^{\frac{1}{3}} \times x^{\frac{2}{5}}$

31. $a^{\frac{4}{9}} \times a^{\frac{1}{4}}$

32. $b^{-\frac{3}{4}}$

33. $y^{-\frac{4}{5}}$

34. $\frac{\sqrt[8]{81}}{\sqrt[6]{3}}$

35. $\frac{\sqrt[4]{27}}{\sqrt[4]{3}}$

36. $\sqrt[4]{25x^2}$

37. $\sqrt[6]{81g^3}$

38. $\frac{h^{\frac{1}{2}} + 1}{h^{\frac{1}{2}} - 1}$

$\frac{h + 2h^{\frac{1}{2}} + 1}{h - 1}$

39. $\frac{x^{\frac{1}{4}} + 2}{x^{\frac{1}{4}} - 2}$

حلّ كل من المعادلات التالية.

2A. $(3n + 2)^{\frac{1}{3}} + 1 = 0$

2B. $3(5y - 1)^{\frac{1}{3}} - 2 = 0$

$2(6x - 3)^{\frac{1}{3}} - 4 = 0$

حلّ كل من المعادلات التالية.

$$36. (5n - 6)^{\frac{1}{3}} + 3 = 4$$

$$37. (5p - 7)^{\frac{1}{3}} + 3 = 5$$

$$38. (6q + 1)^{\frac{1}{4}} + 2 = 5$$

$$39. (3x + 7)^{\frac{1}{4}} - 3 = 1$$

$$40. (3y - 2)^{\frac{1}{5}} + 5 = 6$$

$$41. (4z - 1)^{\frac{1}{5}} - 1 = 2$$

$$42. 2(x - 10)^{\frac{1}{3}} + 4 = 0$$

$$43. 3(x + 5)^{\frac{1}{3}} - 6 = 0$$

$$44. \sqrt[3]{5x + 10} - 5 = 0$$

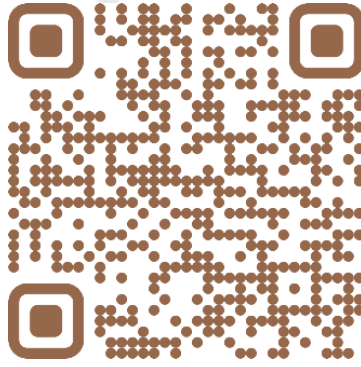
$$45. \sqrt[3]{4n - 8} - 4 = 0$$

$$46. \frac{1}{7}(14a)^{\frac{1}{3}} = 1$$

$$47. \frac{1}{4}(32b)^{\frac{1}{3}} = 1$$

السؤال السابع عشر: (الصفحة 392، 405، 406)
 a. إيجاد قيم التعابير اللوغاريتمية باستخدام قانون تغيير الأساس
 b. استخدام اللوغاريتمات لحل المسائل التي تتضمن نمواً واضمحلالاً أسياً

الأسئلة المقالية - FRQ



لا تتردد في التواصل
 معنا قم بمسح ال QR

99 درهم

احصل على شرح الهيكل كاملاً فقط بـ

للحجز التواصل عبر الـ Whatsapp من خلال
 الضغط على الرقم: 0566991363



Mr. Aghead

عبّر عن كل لوغاريتم بدلالة اللوغاريتمات العادية. ثم قرّب قيمته لأقرب جزء من عشرة آلاف.

33. $\log_7 18$

34. $\log_5 31 \approx \frac{\log 31}{\log 5} \approx 2.1337$

35. $\log_2 16$

36. $\log_4 9$

37. $\log_3 11$

38. $\log_6 33$

عمر النصف لأي مادة مشعة هو الزمن الذي تستغرقه المادة حتى يتحلل نصف ذراتها. فعمر النصف للكربون 14 هو 5730 عاماً. حدد قيمة k ومعادلة تحلل الكربون 14.

عمر النصف للبلوتونيوم 239 يبلغ 24000 عام. حدد قيمة k.

المثال 2: يقوم عالم الحفريات بفحص عظام حيوان من عصر ما قبل التاريخ ويقدر أنها تحتوي على 2% من كمية الكربون 14 التي احتوت العظام عليها في حياة الحيوان.

a. منذ متى عاش ذلك الحيوان؟

b. إذا أشار بحث سابق إلى أن الحيوان عاش منذ حوالي 20000، فما مقدار الكربون 14 الذي ينبغي أن يوجد في الحيوان؟

a.

b.

استخدم المعلومات الواردة في المثال 2 للإجابة عن الأسئلة التالية.

A. عينة احتوت في الأساس على 42 mg من الكربون تحتوي الآن على 8 mg. فكم عمر الأحفورة؟

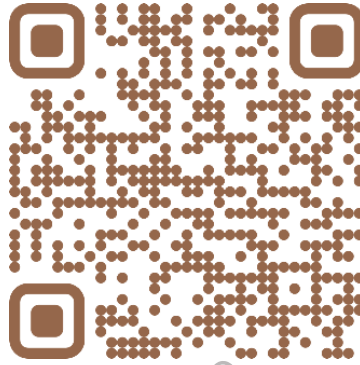
B. يُظن أن عمر عينه من الماموث الصوفي يبلغ 12000 عام. فما كمية الكربون 14 التي ينبغي أن تتوجد في الحيوان؟

A.

B.

السؤال الثامن عشر: جمع التعابير النسبية وطرحها (الصفحة 437)

الأسئلة المقالية - FRQ



لا تردد في التواصل
معنا قم بمسح ال QR

99 درهم

احصل على شرح الهيكل كاملاً فقط بـ

للحجز التواصل عبر الـ Whatsapp من خلال
الضغط على الرقم: 0566991363



Mr. Aghead

حوّل كل تعبير لأبسط صورة.

5. $\frac{12y}{5x} + \frac{5x}{4y^3}$

6. $\frac{5}{6ab} + \frac{3b^2}{14a^3}$

7. $\frac{7b}{12a} - \frac{1}{18ab^3}$

8. $\frac{y^2}{8c^2d^2} - \frac{3x}{14c^4d}$

9. $\frac{4x}{x^2 + 9x + 18} + \frac{5}{x + 6}$

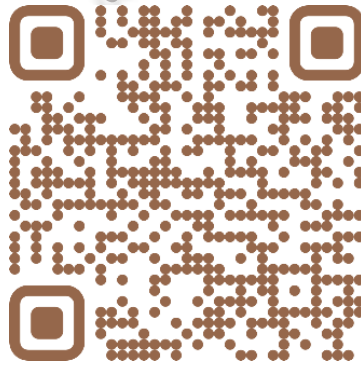
10. $\frac{8}{y - 3} + \frac{2y - 5}{y^2 - 12y + 27}$

11. $\frac{4}{3x + 6} - \frac{x + 1}{x^2 - 4}$

12. $\frac{3a + 2}{a^2 - 16} - \frac{7}{6a + 24}$

السؤال التاسع عشر: إيجاد مجاميع
المتسلسلات الهندسية
(الصفحة 499، 500)

الأسئلة المقالية - FRQ



لا تتردد في التواصل
معنا قم بمسح الـ QR

99 درهم

احصل على شرح الهيكل كاملاً فقط بـ

للحجز التواصل عبر الـ Whatsapp من خلال
الضغط على الرقم: 0566991363



Mr. Aghead

جد مجموع كل متسلسلة هندسية.

11. $\sum_{k=1}^6 3(4)^k - 1$

12. $\sum_{k=1}^8 4\left(\frac{1}{2}\right)^k - 1$

47. $\sum_{k=1}^7 4(-3)^k - 1$

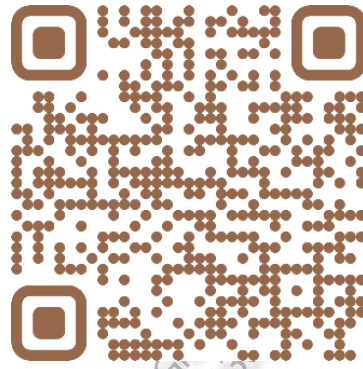
$$48. \sum_{k=1}^8 (-3)(-2)^{k-1}$$

$$49. \sum_{k=1}^9 (-4)(1)^{k-1}$$

$$50. \sum_{k=1}^{10} 5(-1)^{k-1}$$

السؤال العشرون: استخدام نظرية ذات
الحدين لكتابة وإيجاد معاملات حدود معينة
في التعابير ذات الحدين (الصفحة 510)

الأسئلة المقالية - FRQ



لا تتردد في التواصل
معنا قم بمسح ال QR

99 درهم

احصل على شرح الهيكل كاملاً فقط بـ

للحجز التواصل عبر الـ Whatsapp من خلال
الضغط على الرقم: 0566991363



Mr. Aghead

جد معامل الحد المشار إليه في كل مقدار.

11. $(x - 2)^{10}$. الحد الخامس

12. $(4m + 1)^8$. الحد الثالث

13. $(x + 3y)^{10}$. الحد الثامن

14. $(2c - d)^{12}$. الحد السادس

15. $(a + b)^8$. الحد الرابع

16. $(2a + 3b)^{10}$. الحد الخامس

17. $(x - y)^9$. الحد السادس

18. $(x + y)^{12}$. الحد السابع

19. $(x + 2)^7$. الحد الرابع

20. $(a - 3)^8$. الحد الخامس

21. $(2a + 3b)^{10}$. الحد a^6b^4

22. $(2x + 3y)^9$. الحد x^6y^3

23. $\left(x + \frac{1}{3}\right)^7$ الحد الرابع

24. $\left(x - \frac{1}{2}\right)^{10}$ الحد السادس

25. $(x + 4y)^7$ الحد x^2y^5

26. $(3x + 5y)^{10}$ الحد x^6y^4