

هيكل اختبار نهاية الفصل 2026م



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

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

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-05-21 17:37:46

ملفات اكتب للمعلم اكتب 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 للمدرس

المزيد من مادة
رياضيات:

إعداد: Aghead

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثاني عشر العام



صفحة المناهج
الإماراتية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

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

تدريبات على الهيكل الوزاري 2026

1

تدريبات على الهيكل الوزاري 2026 ريفيل

2

أوراق عمل الوحدة السابعة Functions Rational والتاسعة Functions Trigonometric

3

حل اختبار شامل في الوحدة السابعة الدوال والعلاقات النسبية

4

اختبار شامل في الوحدة السابعة الدوال والعلاقات النسبية

5



وزارة التربية والتعليم
MINISTRY OF EDUCATION



هيكل الرياضيات الثاني عشر العام الفصل الثالث لعام 2025 - 2026

إِحْزِ مَكَانَكَ وَاسْتَعِدَّ لِلْأَمْتِحَانِ بِثِقَةٍ كَامِلَةٍ

احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp
اضغط على الرقم: 0566991363



Mr. Aghead

للتواصل والحجز



للانتقال إلى المواقع
اضغط هنا

شرح الدروس



انضم للقناة



للتواصل اضغط الرقم:
0566991363

Mr. Aghead

يمكنكم الحصول على



MR.AGHEAD

0566991363



احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp

اضغط على الرقم: 0566991363

لا تتردد في التواصل
معنا قم بمسح الـ QR

[illegible]

السؤال الأول: تبسيط التعابير النسبية (صفحة 426)

الأسئلة الموضوعية - MCQ



احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp

اضغط على الرقم: 0566991363



Mr. Aghead

حول لأبسط صورة $\frac{(4w^2-3wy)(w+y)}{(3y-4w)(5w+y)}$

$\frac{(-2)(w+y)}{5w+y}$ (a)
$\frac{(2)(2w+y)}{w+y}$ (b)
$\frac{(-2)(w-y)}{5w+y}$ (c)
$\frac{(2)(w-y)}{3w+y}$ (d)

حول كل تعبير لأبسط صورة.

a. $\frac{xz-4z}{z^2(4-x)}$

$\frac{1}{z}$ (a)
$-\frac{1}{z}$ (b)
$\frac{1}{z^2}$ (c)
$\frac{x}{z}$ (d)

$$\frac{ab^2-5ab}{(5+b)(5-b)} \cdot b$$

$\frac{ab}{(5+b)}$	(a)
$-\frac{a}{(5+b)}$	(b)
$-\frac{b}{(5-b)}$	(c)
$-\frac{ab}{(5+b)}$	(d)

السؤال الثاني: تبسيط التعابير النسبية (صفحة 427)

الأسئلة الموضوعية - MCQ



لا تتردد في التواصل
معنا قم بمسح ال QR

احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp

اضغط على الرقم: 0566991363



Mr. Aghead

حول كل تعبير لأبسط صورة.

a. $\frac{6c}{5a} \cdot \frac{15cd^2}{8a}$

$\frac{4a}{9c^2d}$	(a)
$\frac{9c^2d}{4a}$	(b)
$\frac{9cd^2}{8a}$	(c)
$\frac{c}{40ad}$	(d)

b. $\frac{18xy^3}{7a^2b^2} \div \frac{12x^2y}{35a^2b}$

$\frac{2bx}{15y^2}$	(a)
$\frac{3y^2}{x}$	(b)
$\frac{5y}{2x}$	(c)
$\frac{15y^2}{2bx}$	(d)

السؤال الثالث: تبسيط الكسور الجبرية المركبة المتضمنة تعابير نسبية (صفحة 428 و 429)

الأسئلة الموضوعية - MCQ



لا تردد في التواصل
معنا قم بمسح ال QR

احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp

اضغط على الرقم: 0566991363



Mr. Aghead

حول كل تعبير لأبسط صورة.

a.
$$\frac{\frac{a+b}{4}}{\frac{a^2+b^2}{4}}$$

$\frac{4a+4b}{a^2+b^2}$ (a)
$\frac{a+b}{a^2+b^2}$ (b)
$\frac{a+b}{4a^2+4b^2}$ (c)
$\frac{a-b}{a^2+b^2}$ (d)

b.
$$\frac{\frac{x^2}{x^2-y^2}}{\frac{4x}{y-x}}$$

$\frac{-x}{4(x+y)}$ (a)
$\frac{x}{4x+4y}$ (b)
$-\frac{1}{x+y}$ (c)
$\frac{y}{x^2+y^2}$ (d)

السؤال الرابع: جمع التعابير النسبية وطرحها (صفحة 435)

الأسئلة الموضوعية - MCQ



لا تتردد في التواصل
معنا قم بمسح ال QR

احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp

اضغط على الرقم: 0566991363



Mr. Aghead

حول كل تعبير لأبسط صورة.

a. $\frac{4}{5a^3b^2} + \frac{9c}{10ab}$

$\frac{9ab^2}{ab^3c}$ (a)
$\frac{4+b}{9a^2b^3}$ (b)
$\frac{4+9abc}{a^3b^3}$ (c)
$\frac{8+9a^2bc}{10a^3b^2}$ (d)

b. $\frac{3a^2}{16b^2} - \frac{8x}{5a^3b}$

$\frac{15a^3-64bx}{40a^2b}$ (a)
$\frac{15a^5-128bx}{80a^3b^2}$ (b)
$\frac{5a^2+128bx}{a^3b^2}$ (c)
$\frac{15a^5-128bx}{80a^2b}$ (d)

السؤال الخامس: جمع التعابير النسبية وطرحها (صفحة 435)

الأسئلة الموضوعية - MCQ



لا تتردد في التواصل
معنا قم بمسح ال QR

احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp

اضغط على الرقم: 0566991363



Mr. Aghead

حول لأبسط صورة $\frac{5}{6x-18} - \frac{x-1}{4x^2-14x+6}$

$\frac{x-7}{(x+3)(2x+1)}$ (a)
$\frac{-7x+2}{6(x-3)(2x-1)}$ (b)
$\frac{7x-2}{6(x-3)(2x-1)}$ (c)
$\frac{x-1}{(x+1)(x-6)}$ (d)

السؤال السادس: تحديد خصائص دوال المقلوب (صفحة 441)

الأسئلة الموضوعية - MCQ



لا تتردد في التواصل
معنا قم بمسح ال QR

احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp

اضغط على الرقم: 0566991363

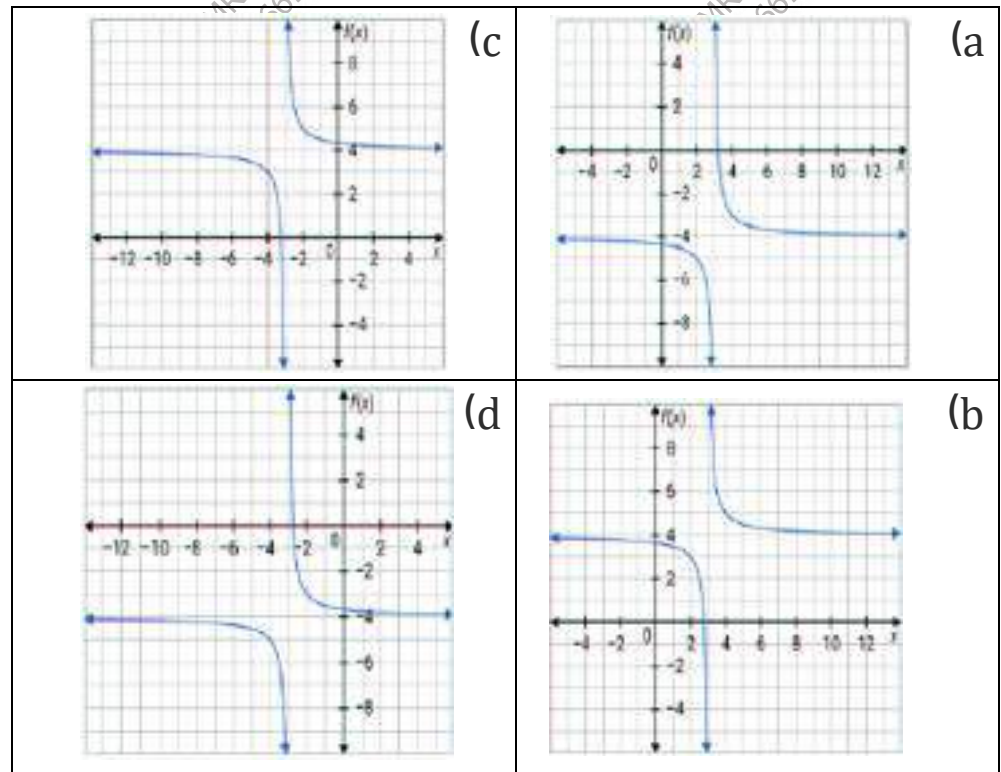


Mr. Aghead

نوع التمثيل البياني للدالة $f(x) = \frac{1}{x}$ هو _____

(a) قطع زائد
(b) خط مستقيم
(c) قطع ناقص
(d) لا شيء مما سبق

اختر التمثيل البياني الذي يظهر دالة المقلوب $f(x) = \frac{1}{x+3} - 4$



السؤال السابع: تحديد خصائص دوال المقلوب (صفحة 441)

الأسئلة الموضوعية - MCQ



لا تردد في التواصل
معنا قم بمسح ال QR

احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp

اضغط على الرقم: 0566991363



Mr. Aghead

حدد قيمة x التي تجعل كل دالة غير معرّفة.

1. $f(x) = \frac{2}{x-1}$

1 (a)
2 (b)
-1 (c)
3 (d)

2. $f(x) = \frac{7}{3x+2}$

$\frac{1}{3}$ (a)
$\frac{2}{3}$ (b)
3 (c)
$\frac{3}{2}$ (d)

السؤال الثامن: تمثيل تحويلات دوال المقلوب بيانياً (صفحة 443)

الأسئلة الموضوعية - MCQ



لا تردد في التواصل
معنا قم بمسح ال QR

احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp

اضغط على الرقم: 0566991363



Mr. Aghead

مثل كل دالة بيانياً واذكر المجال والمدى.

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

(a) المجال: $\{x x \neq 2\}$, المدى: $\{f(x) f(x) \neq 3\}$
(b) المجال: $\{x x \neq 4\}$, المدى: $\{f(x) f(x) \neq 2\}$
(c) المجال: $\{x x \neq 2\}$, المدى: $\{f(x) f(x) \neq 4\}$
(d) المجال: $\{x x \neq -2\}$, المدى: $\{f(x) f(x) \neq 3\}$

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

(a) المجال: $\{x x \neq 4\}$, المدى: $\{f(x) f(x) \neq 3\}$
(b) المجال: $\{x x \neq 1\}$, المدى: $\{f(x) f(x) \neq 2\}$
(c) المجال: $\{x x \neq -4\}$, المدى: $\{f(x) f(x) \neq -1\}$
(d) المجال: $\{x x \neq -1\}$, المدى: $\{f(x) f(x) \neq -4\}$

السؤال التاسع: تمثيل الدوال النسبية ذات خطوط التقارب الأفقية والرأسية بيانياً (صفحة 449)

الأسئلة الموضوعية - MCQ



لا تتردد في التواصل

معنا قم بمسح ال QR

احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp

اضغط على الرقم: 0566991363



Mr. Aghead

حدد معادلات خطوط التقارب الرأسية للتمثيل البياني $f(x) = \frac{x^2+3x-10}{x+2}$

$x = 2$ (a)
$x = 10$ (b)
$x = -2$ (c)
$x = -5$ (d)

حدد خط التقارب الأفقي للدالة $f(x) = \frac{2}{x+3} - 5$

$f(x) = 2$ (a)
$f(x) = 10$ (b)
$f(x) = -2$ (c)
$f(x) = -5$ (d)

حدد خط التقارب الرأسي للدالة $f(x) = \frac{5}{x-4} - 2$

$x = 4$ (a)
$f(x) = 4$ (b)
$f(x) = -2$ (c)
$x = -2$ (d)

السؤال العاشر: تمثيل الدوال النسبية ذات خطوط التقارب الأفقية والرأسية بيانياً (صفحة 450)

الأسئلة الموضوعية - MCQ



لا تتردد في التواصل
معنا قم بمسح ال QR

احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp

اضغط على الرقم: 0566991363



Mr. Aghead

مثل $f(x) = \frac{x^3}{x-1}$ بيانياً.

MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

السؤال الحادي عشر: تمثيل الدوال النسبية ذات خط
التقارب المائل ونقطة الانفصال بيانياً (صفحة 450)

الأسئلة الموضوعية - MCQ



لا تتردد في التواصل
معنا قم بمسح ال QR

احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp

اضغط على الرقم: 0566991363



Mr. Aghead

ما خط التقارب المائل لـ $f(x) = \frac{x^2+8x+20}{x+2}$ ؟

$y = x - 6$ (a)

$y = x + 6$ (b)

$y = x - 2$ (c)

$y = x + 3$ (d)

أوجد خط التقارب المائل للدالة النسبية التالية $f(x) = \frac{x^2-8}{x+1}$

$y = x - 1$ (a)

$y = x - 2$ (b)

$y = x + 1$ (c)

$y = x + 4$ (d)

السؤال الثاني عشر: تمثيل الدوال النسبية ذات خط
التقارب المائل ونقطة الانفصال بيانياً (صفحة 453)

الأسئلة الموضوعية - MCQ



لا تتردد في التواصل
معنا قم بمسح ال QR

احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp

اضغط على الرقم: 0566991363



Mr. Aghead

مثل $f(x) = \frac{x^2-16}{x-4}$ بيانياً.

MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

MR. AGHEAD
0566991363

السؤال الثالث عشر: حل المعادلات النسبية
(صفحة 458)

الأسئلة الموضوعية - MCQ



لا تتردد في التواصل
معنا قم بمسح ال QR

احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp

اضغط على الرقم: 0566991363



Mr. Aghead

حل المعادلة $\frac{4}{x+3} + \frac{5}{6} = \frac{23}{18}$ وتحقق من حلك.

$x = 1$ (a)
$x = 6$ (b)
$x = -6$ (c)
$x = -3$ (d)

السؤال الرابع عشر: حل المعادلات النسبية
(صفحة 459)

الأسئلة الموضوعية - MCQ



لا تتردد في التواصل
معنا قم بمسح ال QR

احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp

اضغط على الرقم: 0566991363



Mr. Aghead

حل المعادلة $\frac{2x}{x+5} - \frac{x^2-x-10}{x^2+8x+15} = \frac{3}{x+3}$ وتحقق من حلك.

$$x = -1 \text{ (a)}$$

$$x = 5 \text{ (b)}$$

$$x = 1 \text{ (c)}$$

$$x = -3 \text{ (d)}$$

السؤال الخامس عشر: رسم الزوايا في وضع قياسي وإيجادها
(صفحة 491 و 492)

الأسئلة الموضوعية - MCQ



لا تتردد في التواصل
معنا قم بمسح ال QR

احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp

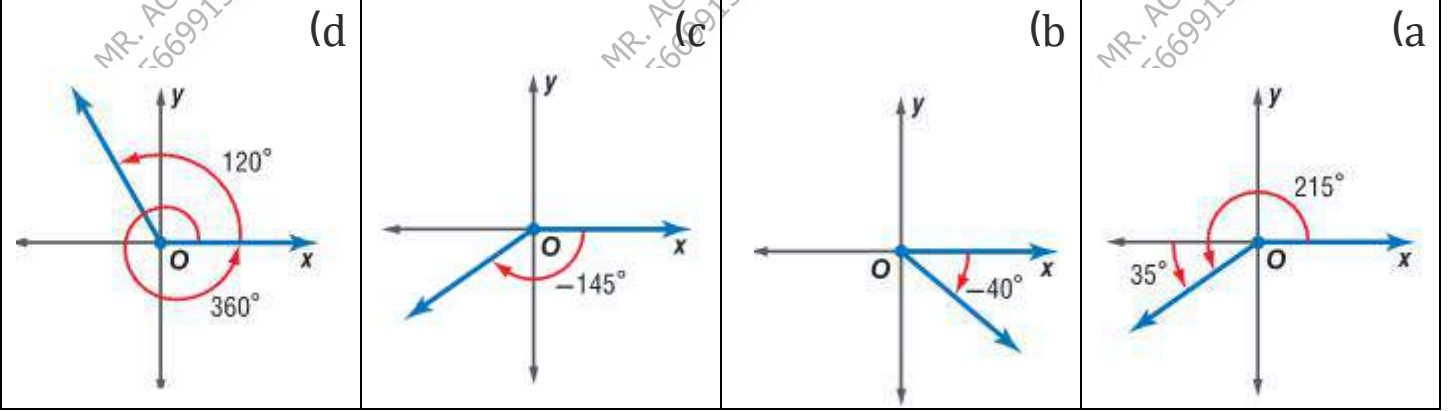
اضغط على الرقم: 0566991363



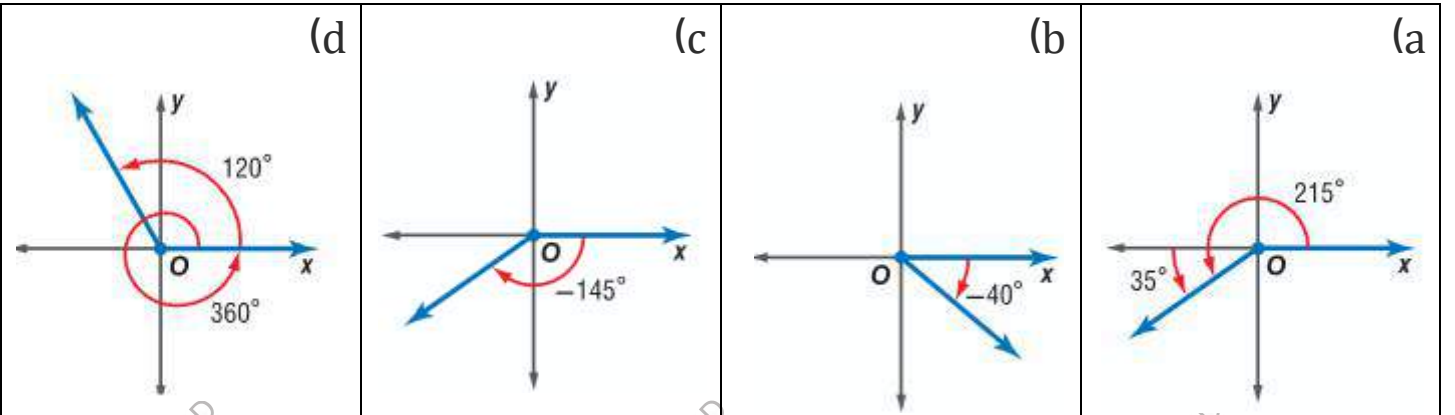
Mr. Aghead

ارسم زاوية في وضع قياسي حسب القياس المعطى.

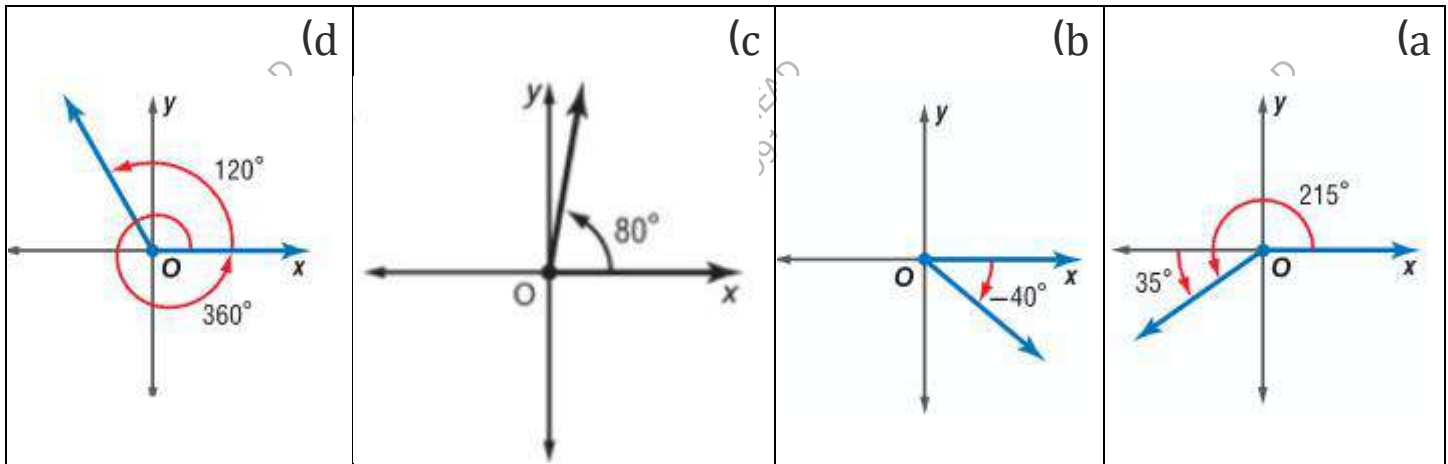
1. 215°



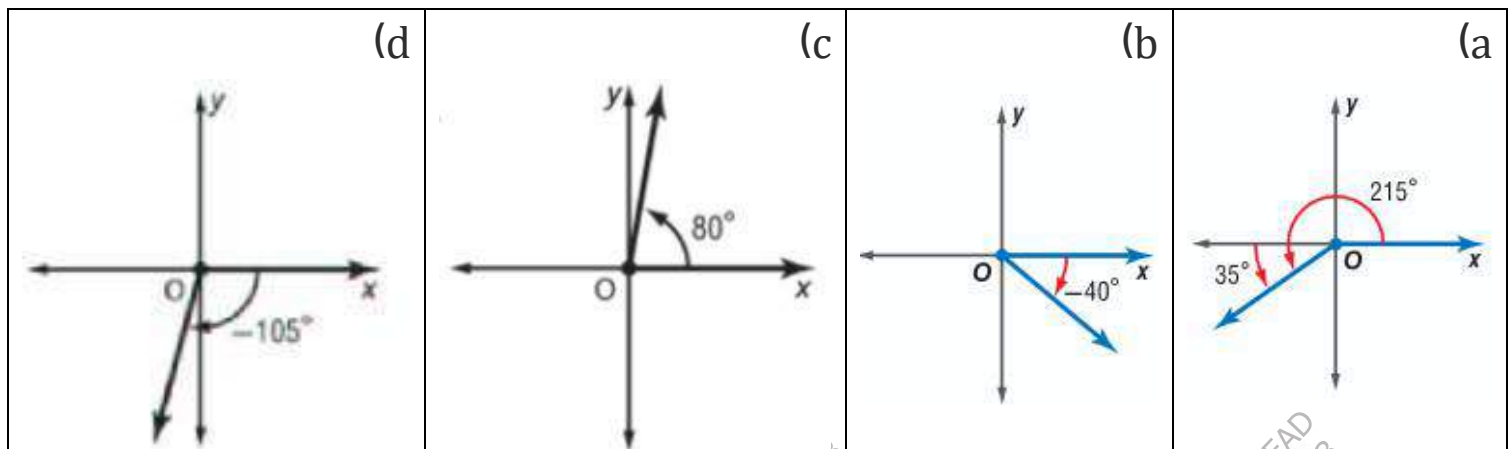
2. -40°



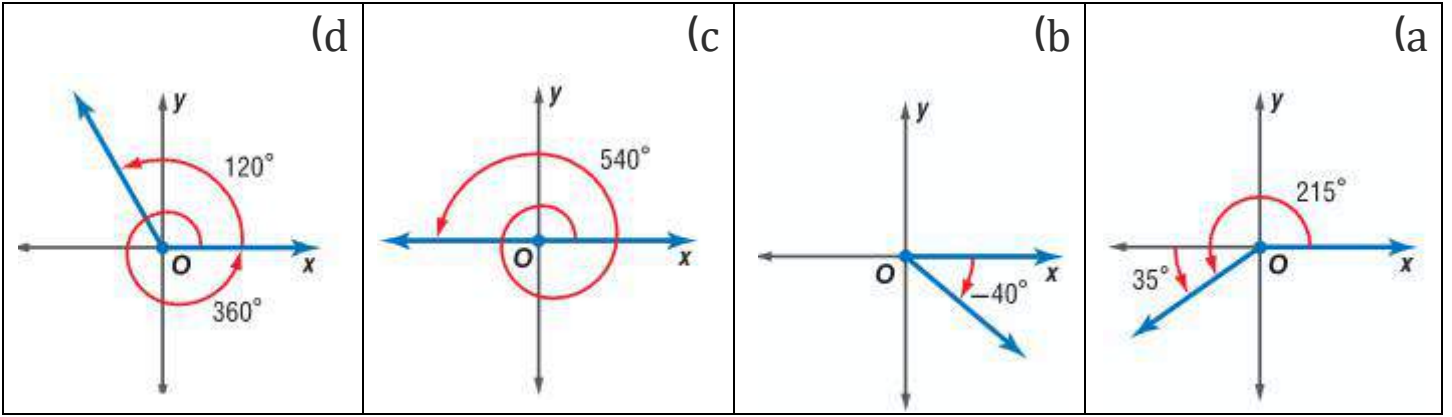
3. 80°



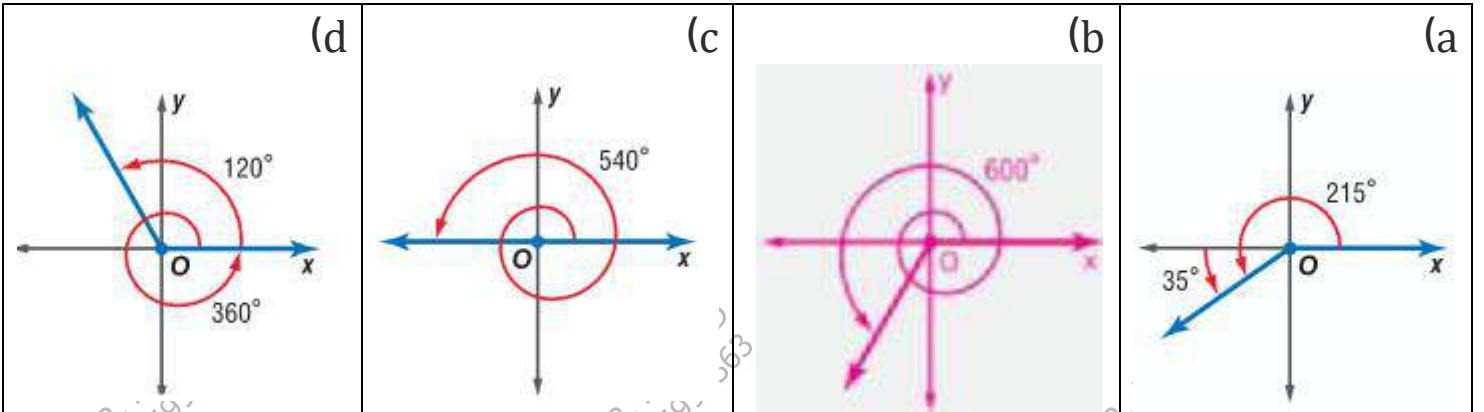
4. 105°



التزلج على الماء بالألواح يجمع بين ركوب الأمواج والتزلج على الألواح والتزلج على الجليد بالألواح والتزلج على الماء. وتتمثل إحدى مناورات التزلج في الدوران بزاوية 540° في الهواء. ارسم زاوية في وضع قياسي قياسها 540° .



ارسم زاوية في وضع قياسي قياسها 600°



السؤال السادس عشر: رسم الزوايا في وضع قياسي وإيجادها
(صفحة 492)

الأسئلة الموضوعية - MCQ



لا تتردد في التواصل
معنا قم بمسح ال QR

احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp

اضغط على الرقم: 0566991363



Mr. Aghead

جد زاوية ذات قياس موجب وزاوية ذات قياس سالب تشتركان في ضلع الانتهاء مع كل زاوية.

1. 130°

(a) زاوية موجبة: 490° ، زاوية سالبة: -230°
(b) زاوية موجبة: 360° ، زاوية سالبة: -145°
(c) زاوية موجبة: 310° ، زاوية سالبة: -180°
(d) زاوية موجبة: 650° ، زاوية سالبة: -230°

2. -200°

(a) زاوية موجبة: 430° ، زاوية سالبة: -320°
(b) زاوية موجبة: 160° ، زاوية سالبة: -560°
(c) زاوية موجبة: 400° ، زاوية سالبة: -170°
(d) زاوية موجبة: 210° ، زاوية سالبة: -75°

3. 15°

(a) زاوية موجبة: 560° ، زاوية سالبة: -220°
(b) زاوية موجبة: 85° ، زاوية سالبة: -79°
(c) زاوية موجبة: 45° ، زاوية سالبة: -170°
(d) زاوية موجبة: 375° ، زاوية سالبة: -345°

4. -45°

(a) زاوية موجبة: 190° ، زاوية سالبة: -425°
(b) زاوية موجبة: 125° ، زاوية سالبة: -55°
(c) زاوية موجبة: 315° ، زاوية سالبة: -405°
(d) زاوية موجبة: 506° ، زاوية سالبة: -43°

السؤال السابع عشر: التحويل بين القياس بالدرجات والقياس
بالراديان
(صفحة 493)

سؤال موضوعي MCQ ومقالي FRQ



لا تتردد في التواصل
معنا قم بمسح ال QR

احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp

اضغط على الرقم: 0566991363



Mr. Aghead

أعد كتابة كل قياس بالدرجة بالراديان وكل قياس بالراديان بالدرجة.

1. -30°

	$-\frac{\pi}{5}$ (a)
	$-\frac{\pi}{6}$ (b)
	$-\frac{180\pi}{30}$ (c)
	$-\frac{\pi}{4}$ (d)

2. $\frac{5\pi}{2}$

	236° (a)
	120° (b)
	360° (c)
	450° (d)

3. 120^0

	$\frac{5\pi}{4}$ (a)
	$\frac{9}{2\pi}$ (b)
	$\frac{2\pi}{3}$ (c)
	$-\frac{\pi}{4}$ (d)

4. $-\frac{3\pi}{8}$

	-67.5^0 (a)
	420^0 (b)
	76^0 (c)
	43^0 (d)

السؤال الثامن عشر: التحويل بين القياس بالدرجات والقياس
بالراديان
(صفحة 494 و 495)

الأسئلة الموضوعية - MCQ



لا تتردد في التواصل
معنا قم بمسح ال QR

احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp

اضغط على الرقم: 0566991363



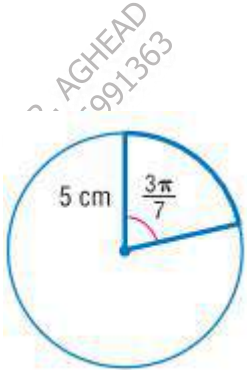
Mr. Aghead

بالنسبة لدائرة نصف قطرها r وزاويتها المركزية θ (بالراديان)، طول القوس s يساوي ناتج ضرب:

$$s = \pi \cdot r \text{ (a)}$$

$$s = r \cdot \theta \text{ (b)}$$

جد طول كل قوس. قرّب إلى أقرب جزء من عشرة.



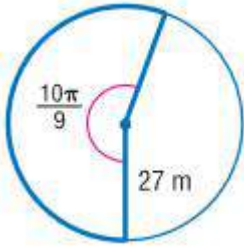
8.2 cm (a)

6.7 cm (b)

5.2 cm (c)

12.7 cm (d)

.2



94.2 cm (a)
60.5 cm (b)
75.4 cm (c)
92.7 cm (d)

السؤال التاسع عشر: إيجاد قيم النسب المثلثية (صفحة 482)

الأسئلة الموضوعية - MCQ



لا تتردد في التواصل
معنا قم بمسح ال QR

احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp

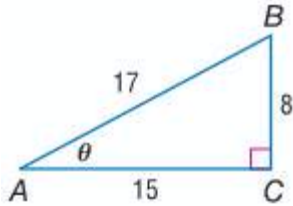
اضغط على الرقم: 0566991363



Mr. Aghead

أوجد قيم النسب المثلثية:

1. جد قيم النسب المثلثية الست للزاوية θ .



2. جد قيم النسب المثلثية الست للزاوية B.

السؤال العشرون: إيجاد قيم النسب المثلثية (صفحة 483)

الأسئلة الموضوعية - MCQ



لا تتردد في التواصل
معنا قم بمسح ال QR

احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

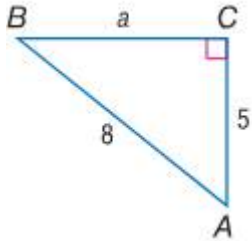
التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp

اضغط على الرقم: 0566991363



Mr. Aghead

إذا كان $\sin B = \frac{5}{8}$ ، فجد القيمة الدقيقة للنسب المثلثية الخمس المتبقية لـ B.



إذا كان $\tan B = \frac{3}{7}$ ، فأوجد القيم الدقيقة للنسب المثلثية المتبقية لـ B.

السؤال الواحد والعشرون: إيجاد قيم النسب المثلثية
باستخدام زوايا المرجع
(صفحة 501)

الأسئلة الموضوعية - MCQ



لا تتردد في التواصل
معنا قم بمسح ال QR

احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp

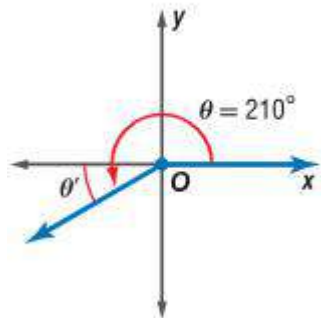
اضغط على الرقم: 0566991363



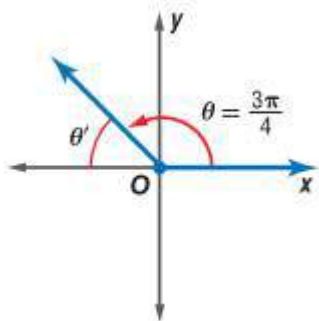
Mr. Aghead

ارسم كل زاوية مما يلي، ثم أوجد زاوية المرجع لها.

1. 210°



2. $-\frac{5\pi}{4}$



السؤال الثاني والعشرون: إيجاد قيم النسب المثلثية
باستخدام زوايا المرجع (صفحة 502)

الأسئلة الموضوعية - MCQ



لا تتردد في التواصل
معنا قم بمسح ال QR

احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp

اضغط على الرقم: 0566991363



Mr. Aghead

أوجد القيمة الدقيقة لكل نسبة مثلثية مما يلي:

1. $\cos 240^\circ$

$\frac{1}{2}$ (a)
$-\frac{1}{8}$ (b)
$-\frac{1}{2}$ (c)
$-\frac{1}{4}$ (d)

2. $\csc \frac{5\pi}{6}$

8 (a)
2 (b)
6 (c)
12 (d)

3. $\cos 135^\circ$

$\frac{42}{3}$ (a)
$\frac{\sqrt{2}}{2}$ (b)
$\frac{15}{9}$ (c)
$-\frac{\sqrt{2}}{2}$ (d)

4. $\tan \frac{5\pi}{6}$

$\frac{9}{7}$ (a)
$-\frac{\sqrt{3}}{3}$ (b)
$\frac{12}{4}$ (c)
$\frac{\sqrt{3}}{3}$ (d)

السؤال الثالث والعشرون: التعرف على الوحدة والنسب
المثلثية (صفحة 522)

الأسئلة الموضوعية - MCQ



لا تتردد في التواصل
معنا قم بمسح ال QR

احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

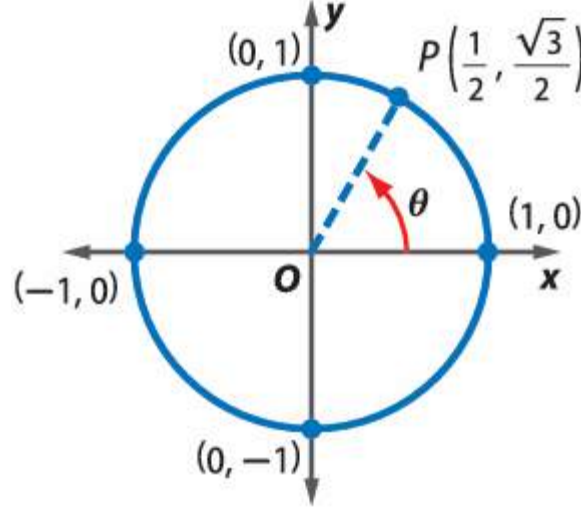
التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp

اضغط على الرقم: 0566991363



Mr. Aghead

يتقاطع ضلع الانتهاء للزاوية θ في الوضع القياسي مع دائرة الوحدة عند النقطة $p\left(\frac{1}{2}, \frac{\sqrt{3}}{2}\right)$ ، جد $\sin \theta$ و $\cos \theta$.



$\cos \theta = \frac{\sqrt{3}}{2}$ و $\sin \theta = \frac{1}{2}$ (a)
$\cos \theta = \frac{1}{2}$ و $\sin \theta = \frac{\sqrt{3}}{2}$ (b)
$\cos \theta = \frac{1}{2}$ و $\sin \theta = \frac{\sqrt{3}}{2}$ (c)
$\cos \theta = \sqrt{3}$ و $\sin \theta = \frac{1}{\sqrt{2}}$ (d)

السؤال الرابع والعشرون: استخدام خصائص الدوال
الدورية لإيجاد قيمة الدوال المثلثية (صفحة 525)

الأسئلة الموضوعية - MCQ



احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp

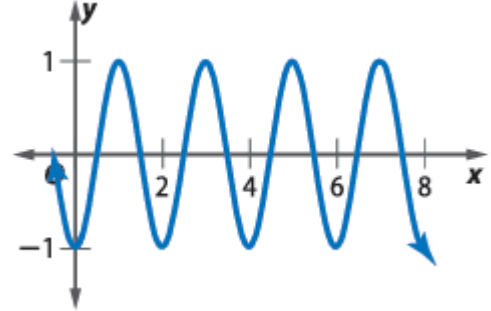
اضغط على الرقم: 0566991363



Mr. Aghead

حدد فترة كل دالة.

1.



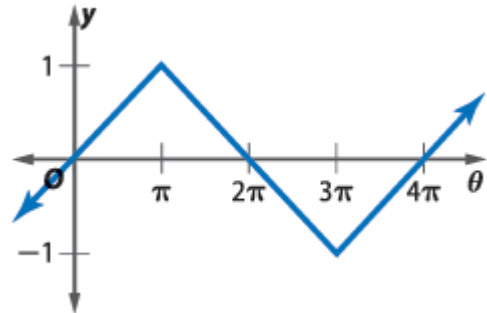
4 (a)

2 (b)

2π (c)

4π (d)

2.



2 (a)

4 (b)

2π (c)

4π (d)

السؤال الخامس والعشرون: استخدام خصائص الدوال
الدورية لإيجاد قيمة الدوال المثلثية (صفحة 524)

الأسئلة الموضوعية - MCQ



لا تتردد في التواصل
معنا قم بمسح ال QR

احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp

اضغط على الرقم: 0566991363



Mr. Aghead

أوجد القيمة الدقيقة لكل تعبير.

1. $\cos 480^\circ$

$-\frac{\sqrt{2}}{2}$ (a)
$-\frac{1}{2}$ (b)
$\frac{1}{3}$ (c)
$\frac{\sqrt{3}}{2}$ (d)

2. $\sin \frac{11\pi}{4}$

$\frac{\sqrt{2}}{2}$ (a)
$-\frac{1}{2}$ (b)
$\frac{1}{3}$ (c)
$\frac{\sqrt{3}}{2}$ (d)

3. $\cos\left(-\frac{3\pi}{4}\right)$

$-\frac{\sqrt{2}}{2}$	(a)
$-\frac{1}{2}$	(b)
$\frac{1}{3}$	(c)
$\frac{\sqrt{3}}{2}$	(d)

4. $\sin 420^\circ$

$-\frac{\sqrt{2}}{2}$	(a)
$-\frac{1}{2}$	(b)
$\frac{1}{3}$	(c)
$\frac{\sqrt{3}}{2}$	(d)

السؤال السادس والعشرون: وصف دوال الجيب $\sin$ وجيب التمام $\cos$ والظل $\tan$ وتمثيلها بيانياً (صفحة 529)

الأسئلة الموضوعية - MCQ



لا تتردد في التواصل
معنا قم بمسح ال QR

احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

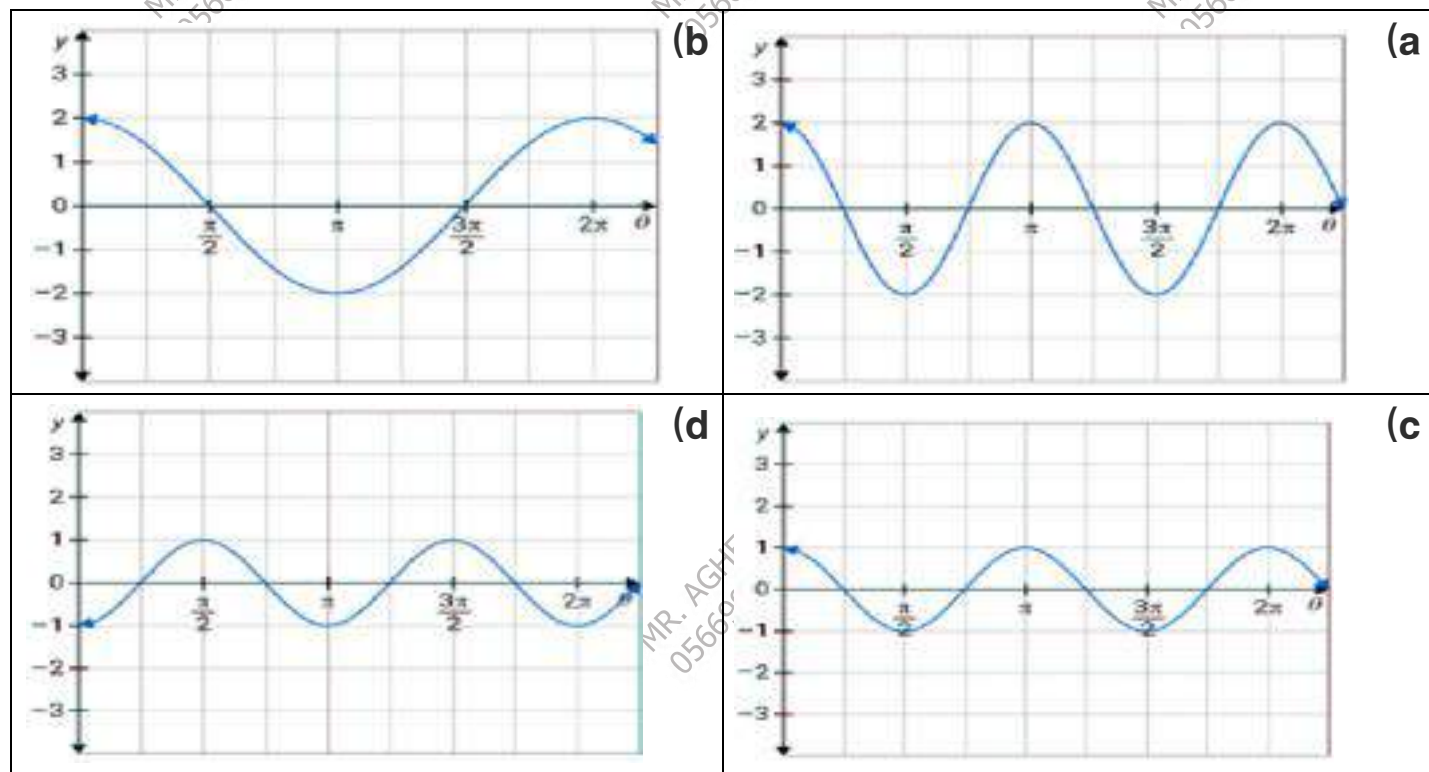
التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp

اضغط على الرقم: 0566991363



Mr. Aghead

التمثيل البياني الذي يوضح الدالة $y = 2 \cos \theta$ هو التمثيل البياني:



السؤال السابع والعشرون: وصف دوال الجيب $\sin$ وجيب التمام $\cos$ والظل $\tan$ وتمثيلها بيانياً (صفحة 533)

الأسئلة الموضوعية - MCQ



لا تتردد في التواصل
معنا قم بمسح ال QR

احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp

اضغط على الرقم: 0566991363



Mr. Aghead

جد السعة والفترة لكل دالة، ثم مثل الدالة بيانياً.

1. $y = \sin 2\theta$

(a) السعة: 1، الفترة: 90°
(b) السعة: 1، الفترة: 180°
(c) السعة: 2، الفترة: 270°
(d) السعة: 2، الفترة: 90°

2. $y = \cos 3\theta$

(a) السعة: 3، الفترة: 240°
(b) السعة: 3، الفترة: 90°
(c) السعة: 1، الفترة: 120°
(d) السعة: 1، الفترة: 180°

$$y = \cos \frac{1}{2} \theta \quad 3.$$

(a) السعة: 1، الفترة: 720°
(b) السعة: 2، الفترة: 360°
(c) السعة: 1، الفترة: 270°
(d) السعة: 2، الفترة: 180°

$$y = \sin 4\theta \quad 4.$$

(a) السعة: 1، الفترة: 180°
(b) السعة: 1، الفترة: 90°
(c) السعة: 4، الفترة: 90°
(d) السعة: 4، الفترة: 180°

$$y = \frac{3}{4} \cos \theta \quad .5$$

(a) السعة: $\frac{3}{4}$ ، الفترة: 360°
(b) السعة: $\frac{1}{4}$ ، الفترة: 360°
(c) السعة: 1، الفترة: 180°
(d) السعة: $\frac{3}{4}$ ، الفترة: 180°

$$y = \frac{3}{2} \sin \theta \quad .6$$

(a) السعة: 3، الفترة: 180°
(b) السعة: $\frac{1}{3}$ ، الفترة: 180°
(c) السعة: $\frac{2}{3}$ ، الفترة: 360°
(d) السعة: $\frac{3}{2}$ ، الفترة: 360°

السؤال الثامن والعشرون: وصف دوال الجيب $\sin$ وجيب التمام $\cos$ والظل $\tan$ وتمثيلها بيانياً (صفحة 534)

الأسئلة الموضوعية - MCQ



لا تتردد في التواصل
معنا قم بمسح ال QR

احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp

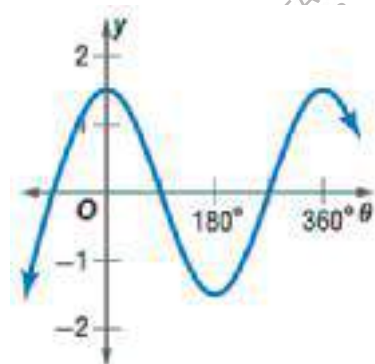
اضغط على الرقم: 0566991363



Mr. Aghead

جد السعة والفترة لكل دالة، ثم مثل الدالة بيانياً.

1.



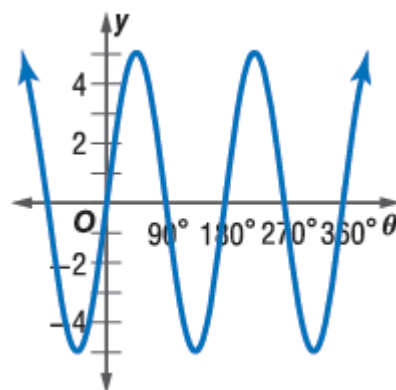
$360^\circ ; y = \frac{3}{2} \cos \theta$ (a)

$360^\circ ; y = \frac{1}{2} \cos \theta$ (b)

$180^\circ ; y = \frac{3}{2} \cos \theta$ (c)

$180^\circ ; y = \cos \theta$ (d)

2.

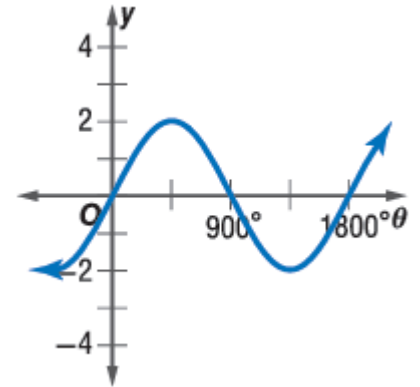


$180^\circ ; y = 5 \sin \theta$ (a)

$360^\circ ; y = 5 \sin 4\theta$ (b)

$120^\circ ; y = 5 \sin \theta$ (c)

$180^\circ ; y = 5 \sin 2\theta$ (d)



$$900^\circ ; y = 2 \sin \frac{1}{5} \theta \text{ (a)}$$

$$1800^\circ ; y = 2 \sin \frac{1}{5} \theta \text{ (b)}$$

$$1800^\circ ; y = 2 \sin \theta \text{ (c)}$$

$$180^\circ ; y = \sin \frac{1}{5} \theta \text{ (d)}$$

السؤال التاسع والعشرون: وصف دوال الجيب $\sin$ وجيب
التمام $\cos$ والظل $\tan$ وتمثيلها بيانياً (صفحة 532)

الأسئلة الموضوعية - MCQ



احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp

اضغط على الرقم: 0566991363



Mr. Aghead

جد فترة $y = \tan 2\theta$ ثم مثل الدالة بيانياً.

90° (a)
60° (b)
120° (c)
180° (d)

جد فترة $y = \frac{1}{2} \tan \theta$ ثم مثل الدالة بيانياً.

180° (a)
120° (b)
360° (c)
210° (d)

السؤال الثلاثون: وصف الدوال المثلثية غير دوال الجيب $\sin$ وجيب التمام $\cos$ والظل $\tan$ وتمثيلها بيانياً (صفحة 532)

الأسئلة الموضوعية - MCQ



لا تتردد في التواصل
معنا قم بمسح ال QR

احصل على الشرح الكامل للصف من خلال:

التواصل والحجز عبر الـ Whatsapp

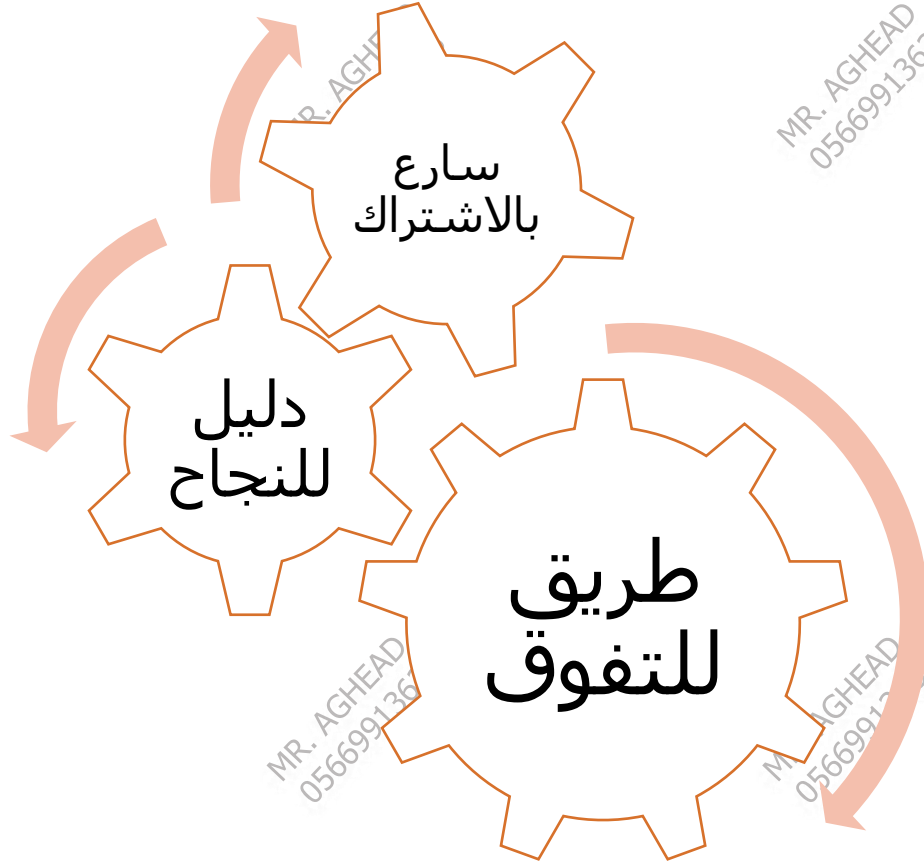
اضغط على الرقم: 0566991363



Mr. Aghead

ما هي فترة الدالة $y = 4 \cot 2\theta$

180° (a)
45° (b)
90° (c)
360° (d)



للحجز التواصل عبر الـ Whatsapp من خلال الضغط على الرقم:

0566991363

مع أطيب التمنيات بالنجاح والتوفيق ...
النهاية ...