

تدريبات على الهيكل الوزاري 2026



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 00:50:44

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: شادي الكود

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 ريفيل

1

أوراق عمل الوحدة السابعة Functions Rational والثاسعة Functions Trigonometric

2

حل اختبار شامل في الوحدة السابعة الدوال والعلاقات النسبية

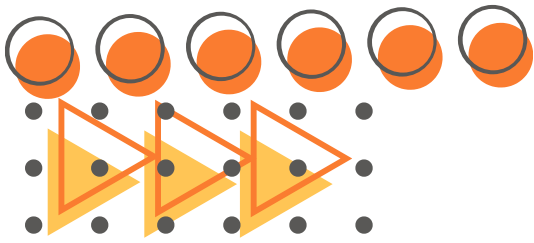
3

اختبار شامل في الوحدة السابعة الدوال والعلاقات النسبية

4

مراجعة الوحدة السابعة Functions Rational مع أسئلة امتحانات سابقة

5

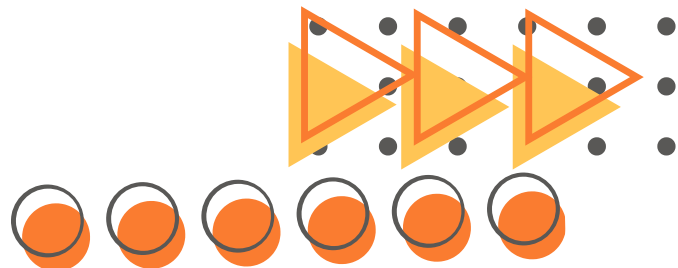


مجمع زايد التعليمي - الرقايب
zayed Education complex - Alrgaeeb

الهيكل الامتحاني رياضيات الثاني عشر العام

EOT3-2025-2026

إعداد: أ. شادي فيصل الكود



هيكل ثاني عشر عام الفصل الدراسي الثالث ((القسم الموضوعي))

تبسيط التعابير النسبية

السؤال (1)

Pag(426)

-1 أبسط صورة للتعبير النسبي : $\frac{xz-4z}{z^2(4-x)}$

A $-2x + 2$

B $-2x - 2$

C $-2x - 2$

D $-6x + 2$

-2 أبسط صورة للتعبير النسبي : $\frac{ab^2-5ab}{(5+b)(5-b)}$

A $-2x + 2$

B $-2x - 2$

C $-2x + 2$

D $6x - 2$

-3 أبسط صورة للتعبير النسبي : $\frac{16-c^2}{c^2+c-20}$

A $\frac{-(4+c)}{(c+5)}$

B $\frac{(4+c)}{(c+5)}$

C $-\frac{(4-c)}{(c+5)}$

D $\frac{(4-c)}{(c+5)}$

4- أبسط صورة للتعبير النسبي : $\frac{6c}{5d} \times \frac{15cd^2}{8a}$

A	$\frac{9c^2d}{4a}$	B	$\frac{c^2d}{4a}$
C	$\frac{9c^2}{4a}$	D	$\frac{9cd}{4a}$

5- أبسط صورة للتعبير النسبي : $\frac{18xy^3}{7a^2b^2} \div \frac{12x^2y}{35a^2b}$

A	$\frac{15y^2}{2bx}$	B	$\frac{15y}{2bx}$
C	$\frac{15y^2}{bx}$	D	$\frac{15x}{2bx}$

6- أبسط صورة للتعبير النسبي : $\frac{14c^2f^5}{9a^2} \div \frac{35cf^4}{18ab^3}$

A	$\frac{4cf^3b}{5a}$	B	$\frac{4cfb^3}{5a}$
C	$\frac{4cfb^3}{a}$	D	$\frac{cf^3b}{5a}$

تبسيط الكسور الجبرية المركبة المتضمنة تعابير نسبية

-7 أبسط صورة للتعبير النسبي : $\frac{\frac{a+b}{4}}{\frac{a^2+b^2}{4}}$

A	$\frac{a+b}{a^2+b^2}$	B	$\frac{b}{a^2+b^2}$
C	$\frac{a-b}{a^2+b^2}$	D	$\frac{a+b}{a^2b^2}$

-8 أبسط صورة للتعبير النسبي : $\frac{\frac{x^2}{x^2-y^2}}{\frac{4x}{y-x}}$

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

-9 أبسط صورة للتعبير النسبي : $\frac{\frac{a^2-b^2}{b^3}}{\frac{b^2-ab}{a^2}} =$

A	$\frac{a^2(a+b)}{b^2}$	B	$\frac{a^2(a+b)}{b^4}$
C	$-\frac{a^2(a+b)}{b^4}$	D	$-\frac{a^2(a+b)}{b^2}$

10- أبسط صورة للتعبير النسبي : $\frac{4}{5a^3d^2} + \frac{9c}{10ab}$

A	$\frac{8b + 9a^2cd^2}{10a^3bd^2}$	B	$\frac{8b + a^2cd^2}{10a^3d^2}$
C	$\frac{8b + 9a^2cd^2}{10a^3d^2}$	D	$\frac{b + 9a^2cd^2}{10a^3bd^2}$

11- أبسط صورة للتعبير النسبي : $\frac{3a^2}{16b^2} - \frac{8x}{5a^3b}$

A	$\frac{15a^5 - 128bx}{80a^3b^2}$	B	$\frac{15a^5 - 128bx}{8a^3b^2}$
C	$\frac{15a^5 - 128bx}{80ab^2}$	D	$\frac{15a^5 - 128bx}{80a^3b}$

12- أبسط صورة للتعبير الجبري : $\frac{7}{12ab} - \frac{1}{18ab^3}$

A	$\frac{21b^2 - 2}{36ab^3}$	B	$\frac{21b^2 - 2}{36a^2b^3}$
C	$\frac{21b - 2}{36ab^2}$	D	$\frac{21b^2 - 2}{36ab^2}$

13- أبسط صورة للتعبير الجبري : $\frac{5}{6x-18} - \frac{x-1}{4x^2-14x+6}$

A

$$\frac{7x-2}{6(x-3)(2x-1)}$$

B

$$\frac{7x-2}{6(x-3)(2x-1)}$$

C

$$\frac{7x-2}{6(x-3)(2x+1)}$$

D

$$\frac{7x+2}{6(x+3)(2x-1)}$$

14- أبسط صورة للتعبير الجبري : $\frac{x-1}{x^2-x-6} - \frac{4}{5x+10}$

A

$$\frac{x+7}{5(x-3)(x+2)}$$

B

$$\frac{x+7}{5(x+3)(x+2)}$$

C

$$\frac{x+7}{(x-3)(x+2)}$$

D

$$\frac{x+7}{5(x-3)(x-2)}$$

15- أبسط صورة للتعبير الجبري : $\frac{x-8}{4x^2+21x+5} + \frac{6}{12x+3}$

A

$$\frac{3x+2}{4(x+1)(x+5)}$$

B

$$\frac{3x+2}{(4x+1)(x+5)}$$

C

$$\frac{3x+2}{(4x+1)(x-5)}$$

D

$$\frac{x+7}{5(x-3)(x-2)}$$

-16 خط التقارب الأفقي للتمثيل البياني للدالة : $f(x) = \frac{3}{x+2} + 1$

A	$y = 1$	B	$y = -2$
C	$x = 1$	D	$x = -2$

-17 خط التقارب الأفقي للتمثيل البياني للدالة : $f(x) = \frac{4}{x-1}$

A	$y = 1$	B	$y = 0$
C	$x = 1$	D	$x = 0$

-18 خط التقارب الرأسي للتمثيل البياني للدالة : $f(x) = \frac{-1}{x-2} + 4$

A	$y = 2$	B	$y = 4$
C	$x = 4$	D	$x = 2$

-19 خط التقارب الرأسي للتمثيل البياني للدالة : $f(x) = \frac{2}{x} + 3$

A	$y = 0$	B	$y = 3$
C	$x = 0$	D	$x = 3$

-20 مجال الدالة: $f(x) = \frac{2}{x+3}$

A	$\mathcal{R}/\{-3\}$	B	$\mathcal{R}/\{0\}$
C	$\mathcal{R}/\{2\}$	D	$\mathcal{R}/\{3\}$

-21 مجال الدالة: $f(x) = \frac{-3}{x+7} - 1$

A	$\mathcal{R}/\{7\}$	B	$\mathcal{R}/\{-1\}$
C	$\mathcal{R}/\{-7\}$	D	$\mathcal{R}/\{1\}$

-22 مدى الدالة: $f(x) = \frac{-3}{x+7} - 1$

A	$\mathcal{R}/\{7\}$	B	$\mathcal{R}/\{-1\}$
C	$\mathcal{R}/\{-7\}$	D	$\mathcal{R}/\{1\}$

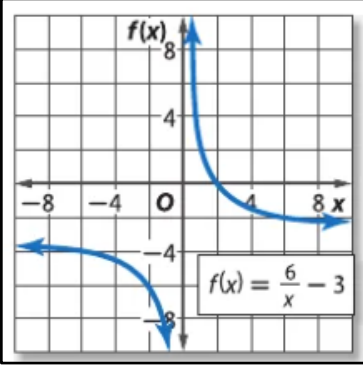
-23 مدى الدالة: $f(x) = \frac{-3}{x} + 3$

A	$\mathcal{R}/\{3\}$	B	$\mathcal{R}/\{-3\}$
C	$\mathcal{R}/\{0\}$	D	$\mathcal{R}/\{1\}$

-24 المجال والمدى للدالة : $f(x) = \frac{3}{2x-6} + 1$

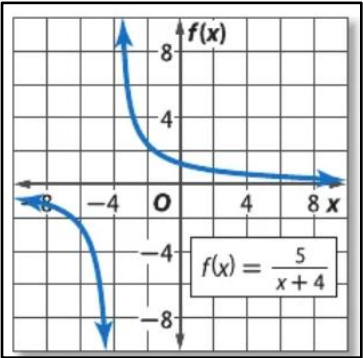
A	المجال = $\{x/x \neq 3\}$ المدى = $\{y/y \neq 0\}$	B	المجال = $\{x/x \neq 3\}$ المدى = $\{y/y \neq 1\}$
C	المجال = $\{x/x \neq 1\}$ المدى = $\{y/y \neq 3\}$	D	المجال = $\{x/x \neq 1\}$ المدى = $\{y/y \neq 0\}$

-25 خطوط التقارب لبيان الدالة :



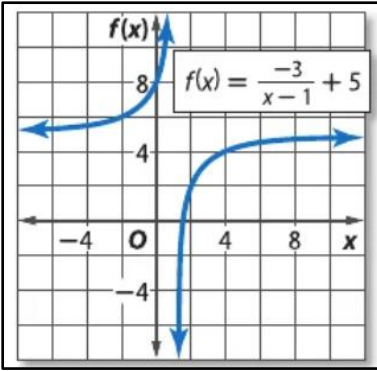
A	$x = 0, y = -3$	B	$x = -3, y = 0$
C	$x = 3, y = 0$	D	$x = 0, y = 3$

-26 خطوط التقارب لبيان الدالة :



A	$x = 0, y = -3$	B	$x = 0, y = -4$
C	$x = -4, y = 0$	D	$x = 4, y = 0$

-27 خطوط التقارب لبيان الدالة:



A

$$x = 0, y = -3$$

B

$$x = 5, y = 1$$

C

$$x = 1, y = 5$$

D

$$x = 0, y = 3$$



-28 حدد قيم x التي تجعل الدالة غير معرفة : $f(x) = \frac{2}{x-1}$

A	$x = 1$	B	$x = 0$
C	$x = 2$	D	$x = 0.5$

-29 حدد قيم x التي تجعل الدالة غير معرفة : $f(x) = \frac{2}{3x+2}$

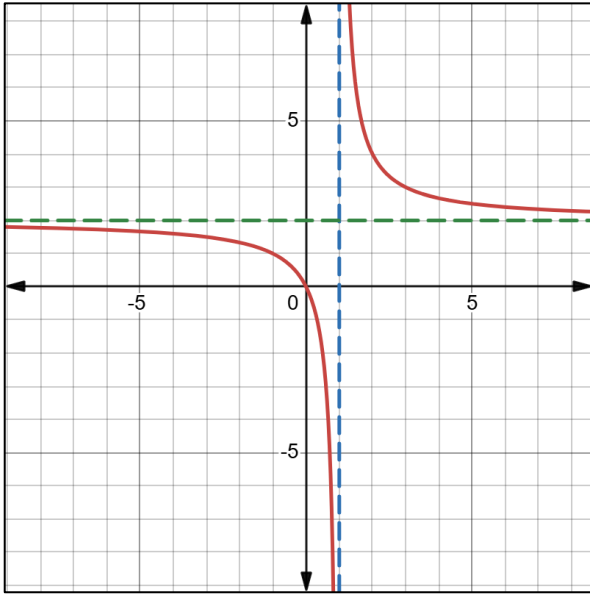
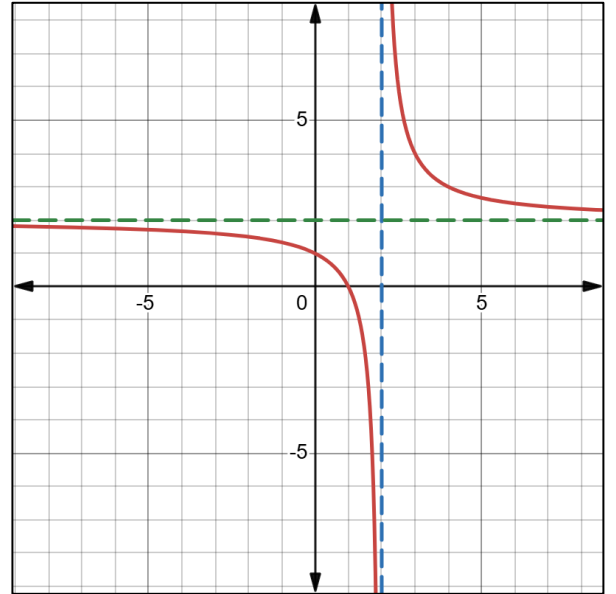
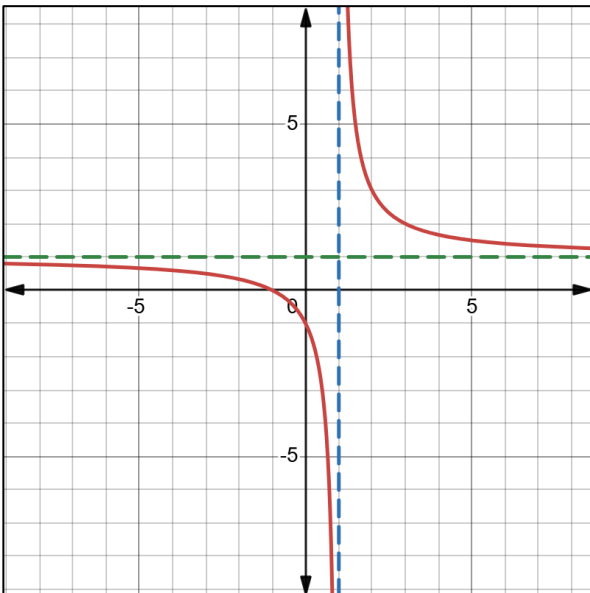
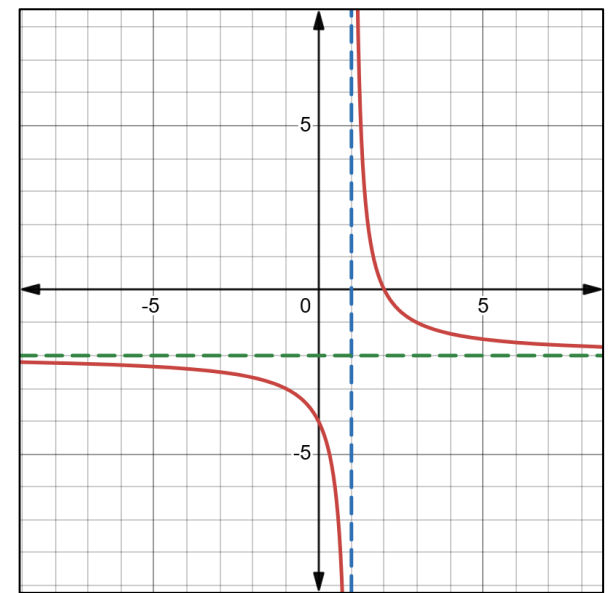
A	$x = \frac{2}{3}$	B	$x = -\frac{2}{3}$
C	$x = -\frac{3}{2}$	D	$x = \frac{3}{2}$

-30 حدد قيم x التي تجعل الدالة غير معرفة : $f(x) = \frac{-2}{12-3x} + 3$

A	$x = -4$	B	$x = 4$
C	$x = 3$	D	$x = 2$

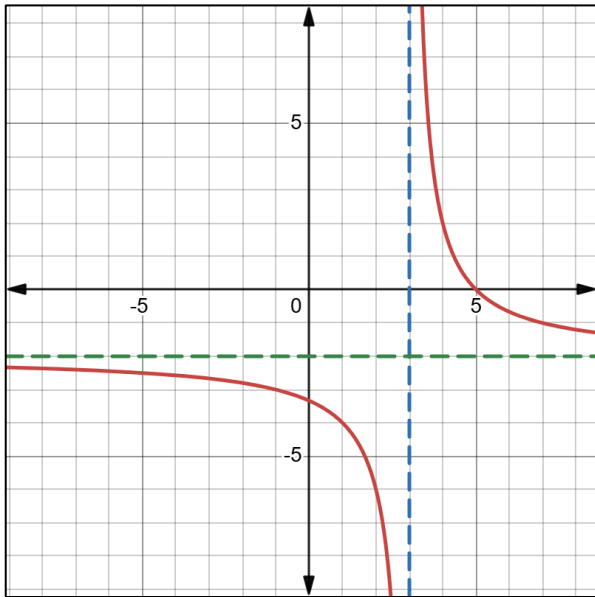


31- التمثيل البياني للدالة : $f(x) = \frac{2}{x-1} + 2$

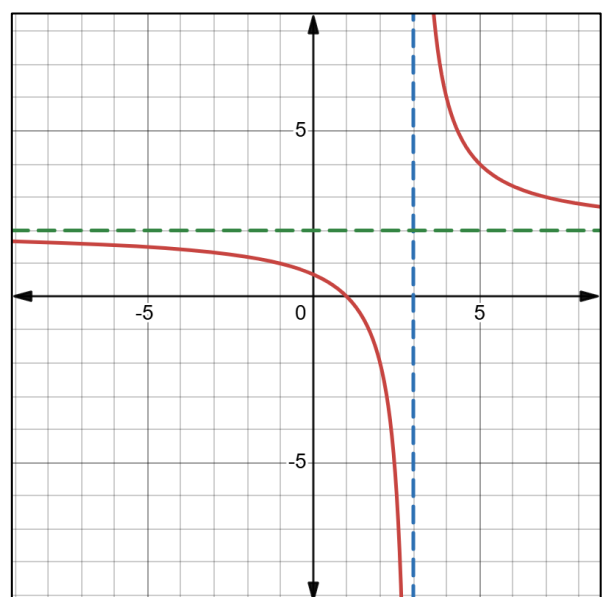
A**B****C****D**

32- التمثيل البياني للدالة : $f(x) = \frac{4}{x-3} - 2$

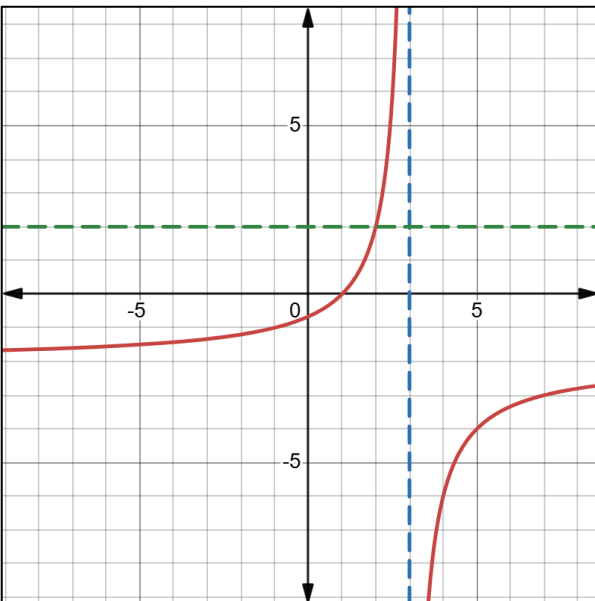
A



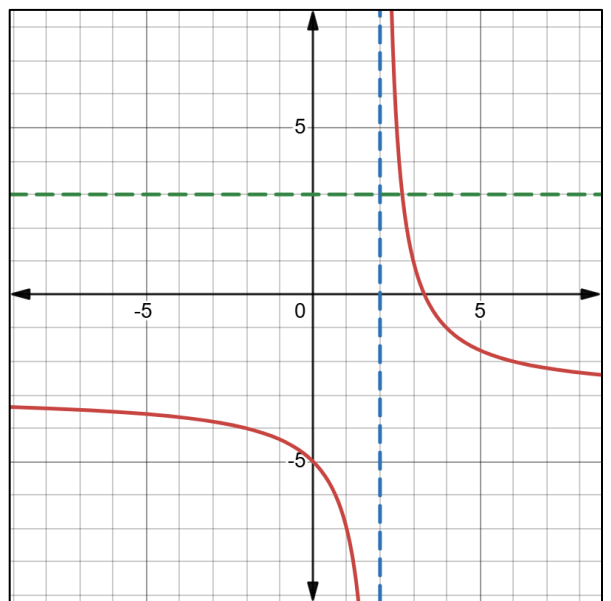
B



C

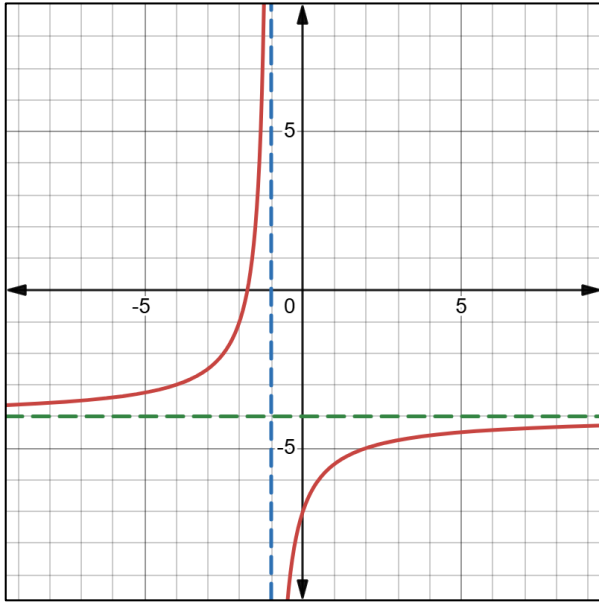


D

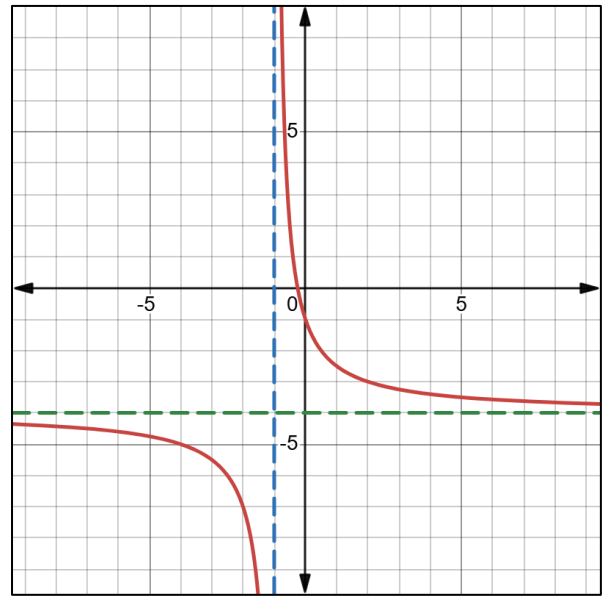


-33- التمثيل البياني للدالة : $f(x) = \frac{-3}{x+1} - 4$

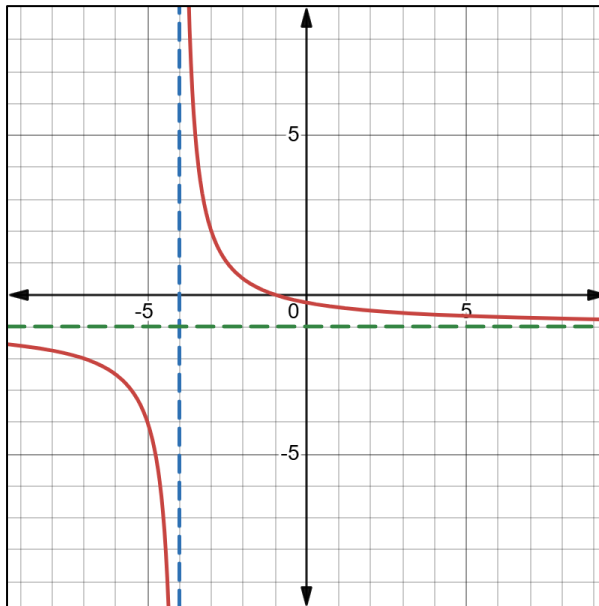
A



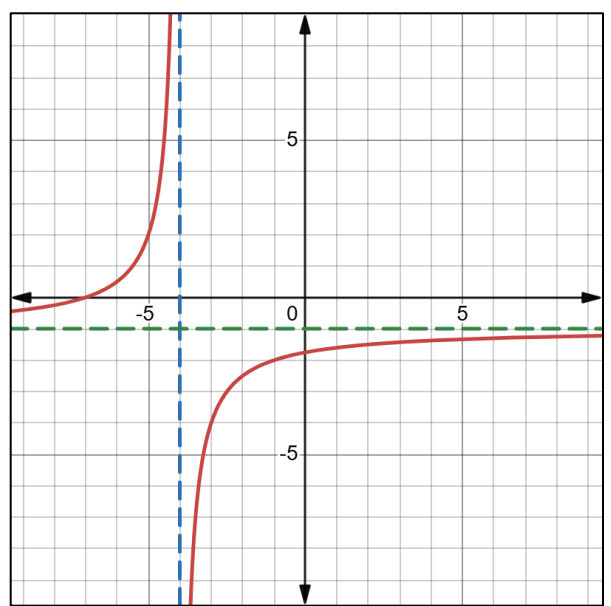
B



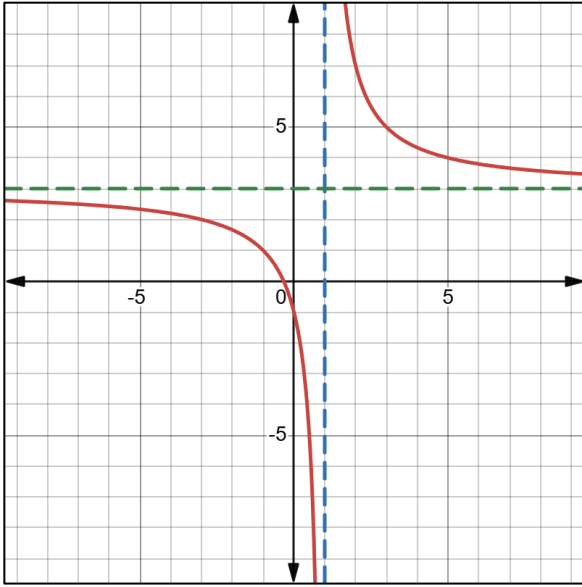
C



D



-34 أي مما يلي يمكن أن يمثل معادلة للتمثيل البياني المعطى :



A

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

B

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

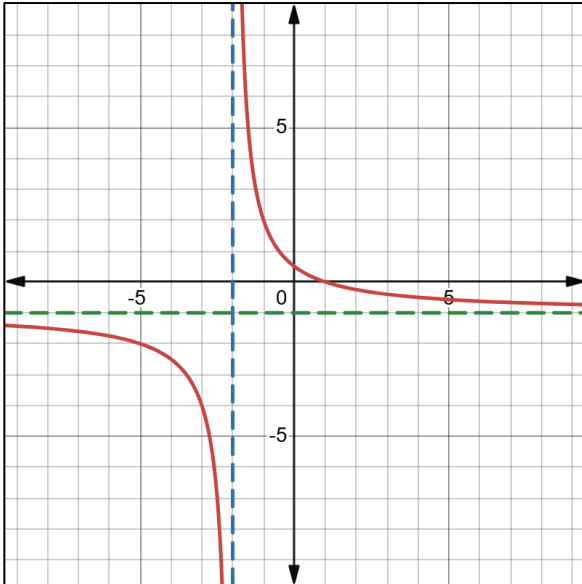
C

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

D

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

-35 أي مما يلي يمكن أن يمثل معادلة للتمثيل البياني المعطى :



A

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

B

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

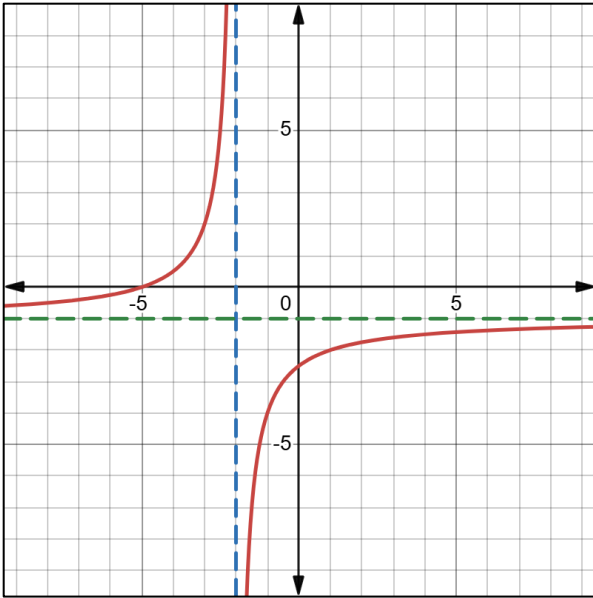
C

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

D

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

-36 أي مما يلي يمكن أن يمثل معادلة للتمثيل البياني المعطى :



A

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

B

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

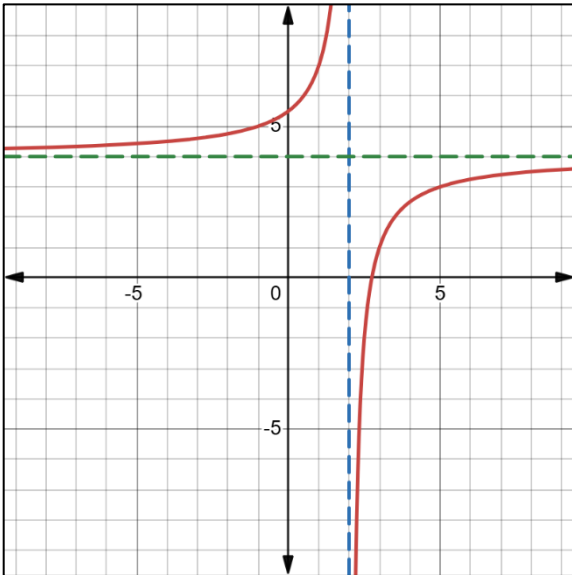
C

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

D

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

-37 أي مما يلي يمكن أن يمثل معادلة للتمثيل البياني المعطى :



A

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

B

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

C

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

D

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

38- معادلة خط التقارب الرأسي للتمثيل البياني للدالة : $f(x) = \frac{4x-2}{2x-6}$

A	$x = 3$	B	$x = -3$
C	$y = 3$	D	$y = 2$

39- معادلة خط التقارب الأفقي للتمثيل البياني للدالة : $f(x) = \frac{4x-2}{2x-6}$

A	$x = 3$	B	$x = -3$
C	$y = 3$	D	$y = 2$

40- معادلة خط التقارب الرأسي للتمثيل البياني للدالة : $f(x) = \frac{4x^2-2x+3}{x^2-25}$

A	$x = \pm 25$	B	$x = \pm 5$
C	$y = \pm 5$	D	$y = 4$



-41 معادلة خط التقارب الافقي للتمثيل البياني للدالة : $f(x) = \frac{4x^2-2x+3}{x^2-25}$

A	$x = \pm 25$	B	$x = \pm 5$
C	$y = \pm 5$	D	$y = 4$

-42 معادلة خط التقارب الرأسي للتمثيل البياني للدالة : $f(x) = \frac{2x}{x^2-x-6}$

A	$x = 3, x = -2$	B	$x = -3, x = 2$
C	$y = 3, y = -2$	D	$y = 0$

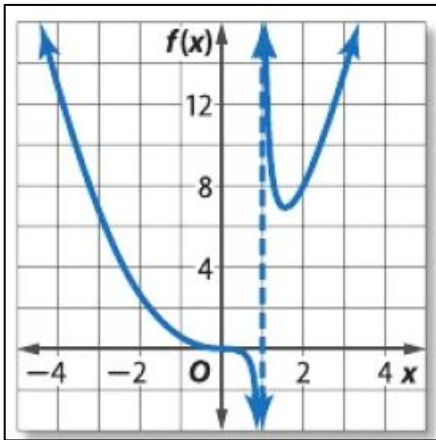
-43 معادلة خط التقارب الافقي للتمثيل البياني للدالة : $f(x) = \frac{2x}{x^2-x-6}$

A	$x = 3, x = -2$	B	$x = -3, x = 2$
C	$y = 3, y = -2$	D	$y = 0$

-44 معادلة خط التقارب الافقي للتمثيل البياني للدالة : $f(x) = \frac{x^2}{x-6}$

A	$x = 6$	B	$x = -6$
C	$y = 0$	D	لا يوجد

-45 معادلة خط التقارب الرأسى للتمثيل البياني للدالة :



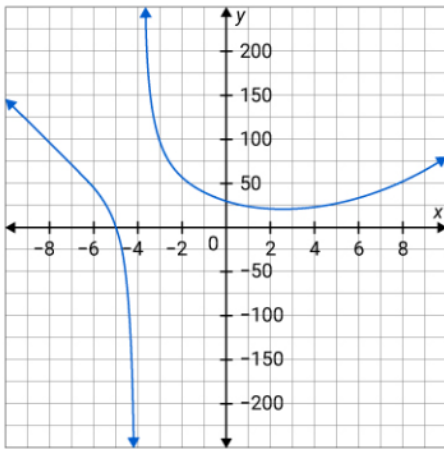
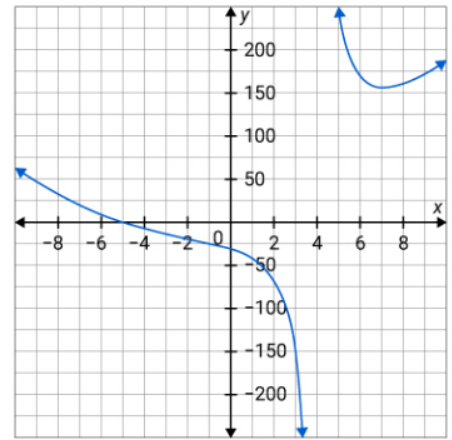
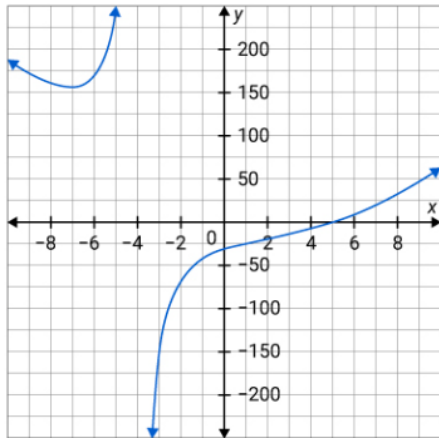
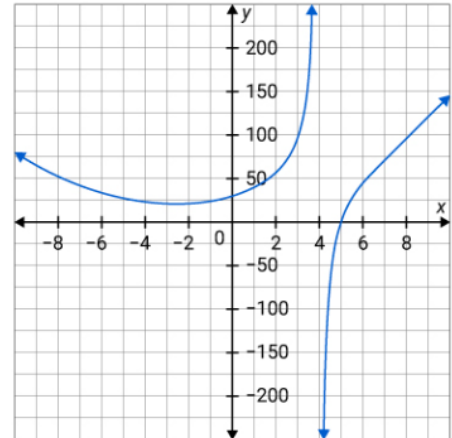
A	$x = 2$	B	$x = 1$
C	$y = 0$	D	لا يوجد

-46 ما هي أصفار الدالة النسبية : $f(x) = \frac{x^2-4}{x-1}$

A	$x = 2$	B	$x = 1$
C	$y = 0$	D	لا يوجد

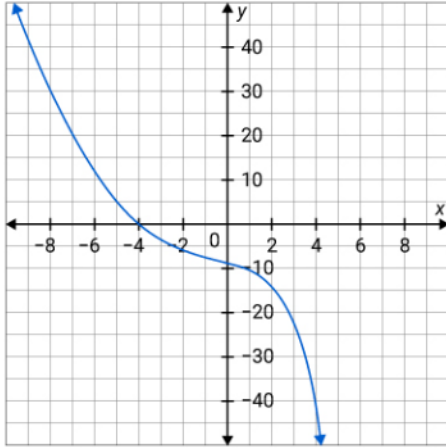
تمثيل الدوال النسبية ذات خطوط التقارب الأفقية والرأسية بيانياً

47- ما التمثيل الذي يمكن أن يعبر عن للدالة : $f(x) = \frac{x^3+125}{x-4}$

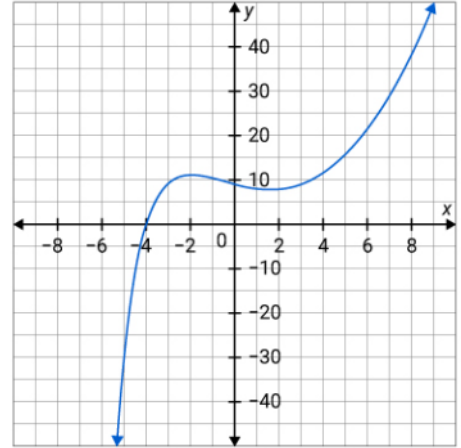
A**B****C****D**

-48 ما التمثيل البياني للدالة : $f(x) = \frac{x^3-64}{x-7}$

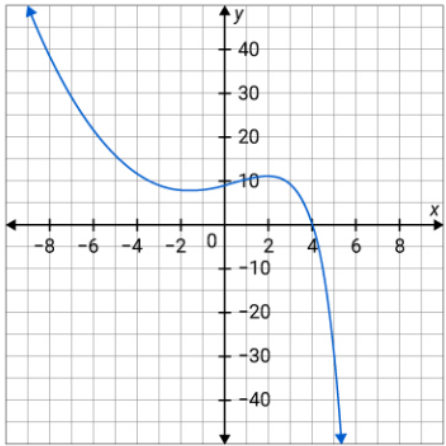
A



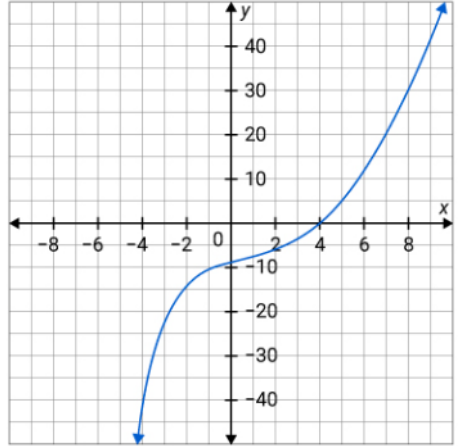
B



C

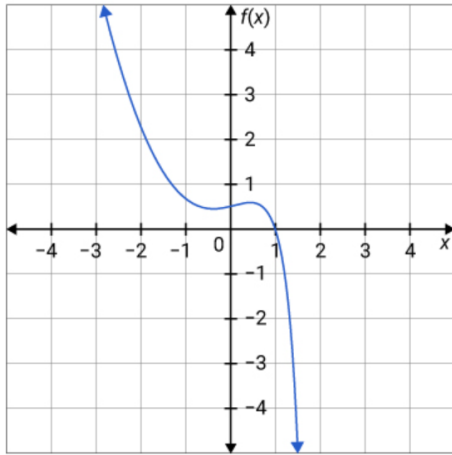


D

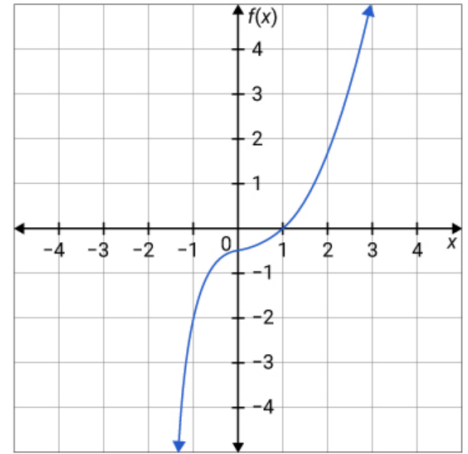


-49 ما التمثيل البياني للدالة : $f(x) = \frac{x^3-1}{x-2}$

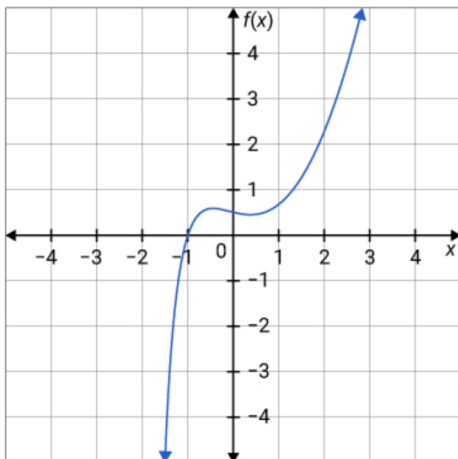
A



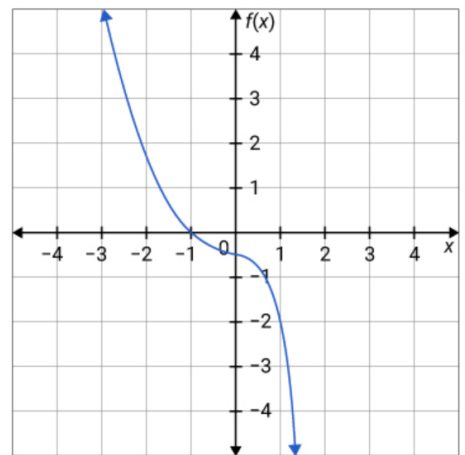
B



C

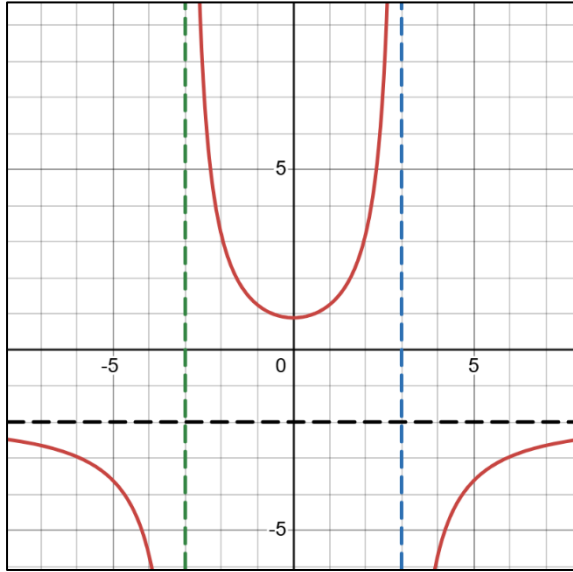


D

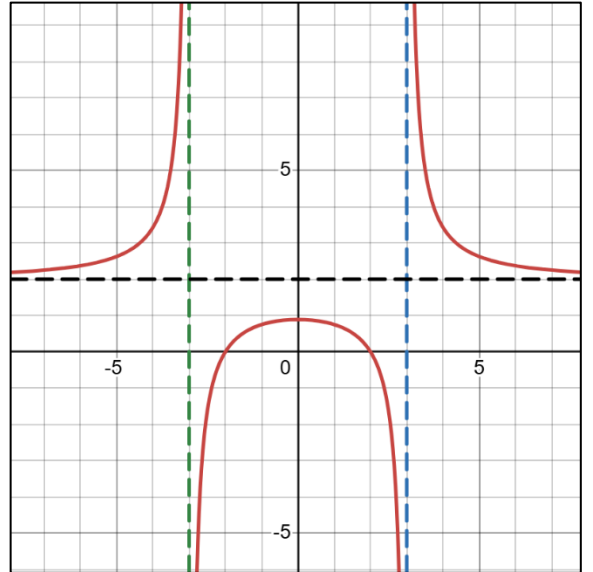


-50 ما التمثيل البياني للدالة : $f(x) = \frac{2x^2-8}{x^2-9}$

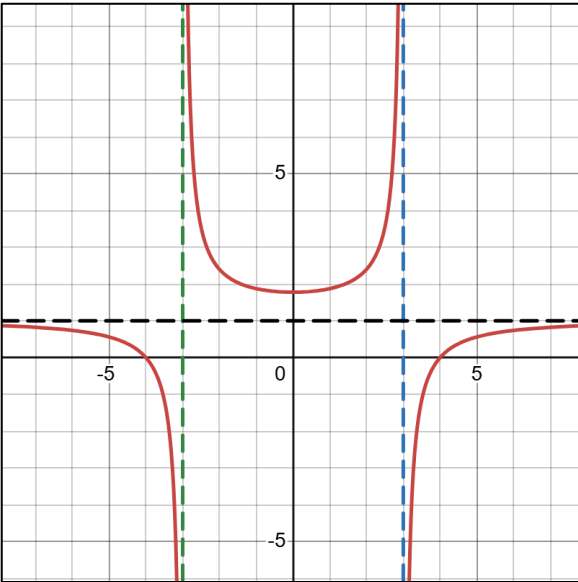
A



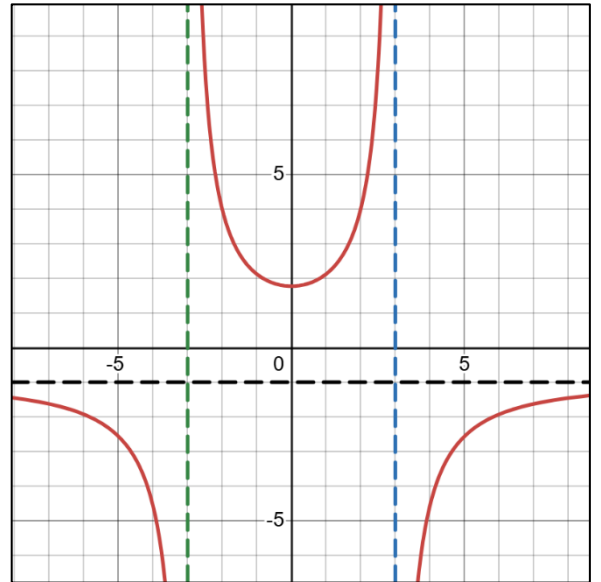
B



C



D



51- معادلة خط التقارب المائل للتمثيل البياني للدالة : $f(x) = \frac{x^2}{x-1}$

A	$y = x$	B	$y = -x$
C	$y = x - 1$	D	$y = x + 1$

52- معادلة خط التقارب المائل للتمثيل البياني للدالة : $f(x) = \frac{x^3-1}{x^2-4}$

A	$y = x$	B	$y = -x$
C	$y = x - 1$	D	$y = x + 1$

-53 معادلة خط التقارب المائل للتمثيل البياني للدالة : $f(x) = \frac{x^2+x-5}{x+3}$

A	$y = x - 2$	B	$y = x + 2$
C	$y = x + 3$	D	$y = x - 3$

-54 معادلة خط التقارب المائل للتمثيل البياني للدالة : $f(x) = \frac{4x^4+3x^3}{x^3-1}$

A	$y = x - 2$	B	$y = x + 2$
C	$y = x + 3$	D	$y = x - 3$

-55 نقطة الانفصال من نوع فجوة للدالة : $f(x) = \frac{x^2-16}{x-4}$

A	$x = 4$	B	$x = -4$
C	$x = -1$	D	$x = \pm 4$

-56 نقطة الانفصال من نوع فجوة للدالة : $f(x) = \frac{x+5}{x^2-2x-35}$

A	$x = -5$	B	$x = 7$
C	$x = 5$	D	$x = -7$

-57 نقاط الانفصال من نوع فجوة للدالة : $f(x) = \frac{x^3+2x^2-9x-18}{x^2-9}$

A	$x = 1$	B	$x = -4$
C	$x = \pm 3$	D	$x = \pm 4$

-58 - حلول المعادلة : $\frac{4}{7} + \frac{3}{x-3} = \frac{53}{56}$

A $x = 11$

B $x = 9$

C $x = 5$

D $x = 2$

-59 - حلول المعادلة : $\frac{4}{x+3} + \frac{5}{6} = \frac{23}{18}$

A $x = 11$

B $x = 9$

C $x = 5$

D $x = 6$

-60 - حلول المعادلة : $\frac{7}{3} - \frac{3}{x-5} = \frac{19}{12}$

A $x = 11$

B $x = 9$

C $x = 5$

D $x = 8$



61- حلل المعادلة : $\frac{8}{x-5} - \frac{9}{x-4} = \frac{5}{x^2-9x+20}$

A $x = 11$

B $x = 9$

C $x = 5$

D $x = 8$

62- حلل المعادلة : $\frac{2x}{x+5} - \frac{x^2-x-10}{x^2+8x+15} = \frac{3}{x+3}$

A $x = 1$

B $x = 1, x = -5$

C $x = -5$

D لا يوجد حلول

63- حلل المعادلة : $\frac{7n}{3n+3} - \frac{5}{4n-4} = \frac{3n}{2n+2}$

A $n = -0.5, n = 3$

B $n = 0.5, n = 3$

C $n = -0.5, n = -3$

D $n = -0.5, n = -3$



64- عند رسم الزاوية $\theta = -400^\circ$ في الوضع القياسي ، ما الربع الذي تقع فيه ؟

A	الربع الأول	B	الربع الثاني
C	الربع الثالث	D	الربع الرابع

65- عند رسم الزاوية $\theta = 610^\circ$ في الوضع القياسي ، ما الربع الذي تقع فيه ؟

A	الربع الأول	B	الربع الثاني
C	الربع الثالث	D	الربع الرابع

66- عند رسم الزاوية $\theta = 260^\circ$ في الوضع القياسي ، ما الربع الذي تقع فيه ؟

A	الربع الأول	B	الربع الثاني
C	الربع الثالث	D	الربع الرابع

67- عند رسم الزاوية $\theta = -800^\circ$ في الوضع القياسي ، ما الربع الذي تقع فيه ؟

A	الربع الأول	B	الربع الثاني
C	الربع الثالث	D	الربع الرابع

68- الزاوية التي تشترك مع الزاوية $\theta = -195^\circ$ بضع الانتهاء

A	129°	B	165°
C	332°	D	35°

69- الزاوية التي تشترك مع الزاوية $\theta = 730^\circ$ بضع الانتهاء :

A	10°	B	20°
C	30°	D	50°

70- أوجد زاوية ذات قياس موجب وزاوية ذات قياس سالب تشترك مع الزاوية $\theta = 15^\circ$ بضع الانتهاء

A	$-345^\circ, 375^\circ$	B	$377^\circ, 200^\circ$
C	$90^\circ, -245^\circ$	D	$-35^\circ, 195^\circ$

71- الصيغة العامة للزوايا التي تشترك مع الزاوية θ بضع الانتهاء هي :

A	$\theta \pm 360^\circ \times n$	B	$\theta \pm 360^\circ$
C	$\theta \pm 90^\circ \times n$	D	$\theta + 180^\circ \times n$

72- قياس الزاوية : $\theta = 190^\circ$ بالراديان :

A	$\frac{19\pi}{18}$	B	$\frac{18\pi}{11}$
C	$\frac{19}{18\pi}$	D	$\frac{18\pi}{19}$

73- قياس الزاوية : $\theta = \frac{5\pi}{12}$ بالدرجات :

A	29°	B	19°
C	45°	D	75°

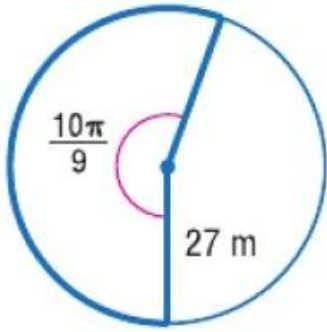
74- قياس الزاوية : $\theta = 120^\circ$ بالراديان :

A	$\frac{2}{3\pi}$	B	$\frac{3}{2\pi}$
C	$\frac{2\pi}{3}$	D	$\frac{3\pi}{2}$

75- قياس الزاوية : $\theta = \frac{-3\pi}{8}$ بالدرجات :

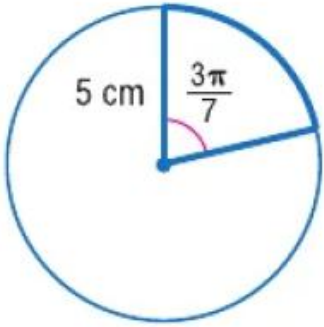
A	-67.5°	B	67.5°
C	-69.5°	D	87.5°

76- جد طول قوس الدائرة الموضح .



A	30π	B	15π
C	30	D	27π

77- جد طول قوس الدائرة الموضح , قَرِّب لاقرب جزء من عشرة .

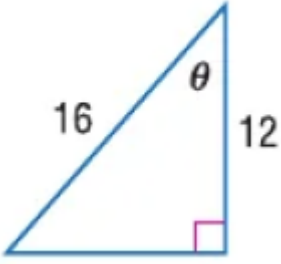


A	7.6	B	6.7
C	3.8	D	8.5

78- دولاب القارب النهري له قطر 7.2 m . جد طول القوس للدائرة التي يصنعها الناعور عندما يدور 300° .

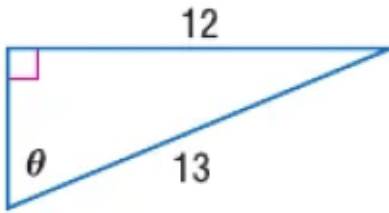
A	6π	B	4π
C	2π	D	π

79- أوجد : $\sin(\theta) =$



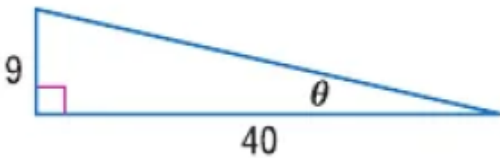
A	$\frac{4\sqrt{7}}{16}$	B	$\frac{4\sqrt{7}}{12}$
C	$\frac{16}{4\sqrt{7}}$	D	$\frac{40}{41}$

80- أوجد : $\cos(\theta) =$



A	$\frac{12}{13}$	B	$\frac{5}{12}$
C	$\frac{5}{13}$	D	$\frac{12}{13}$

81- أوجد : $\csc(\theta) =$



A	$\frac{41}{9}$	B	$\frac{9}{41}$
C	$\frac{41}{40}$	D	$\frac{40}{41}$

-82 اذا علمت أن : $\tan(\theta) = \frac{3}{4}$ فأوجد قيمة : $\sec(\theta) =$

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

-83 اذا علمت أن : $\cos(\theta) = \frac{4}{7}$ فأوجد قيمة : $\sin(\theta) =$

A	$\frac{4\sqrt{33}}{33}$	B	$\frac{\sqrt{33}}{33}$
C	$\frac{\sqrt{33}}{7}$	D	$\frac{\sqrt{33}}{4}$

-84 اذا علمت أن : $\sec(\theta) = \frac{5}{3}$ فأوجد قيمة : $\tan(\theta) =$

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

-85 الزاوية المرجعية للزاوية : $\theta = 120^\circ$

A	110°	B	60°
C	120°	D	250°

-86 الزاوية المرجعية للزاوية : $\theta = 300^\circ$

A	110°	B	70°
C	80°	D	250°

-87 الزاوية المرجعية للزاوية : $\theta = -250^\circ$

A	110°	B	70°
C	120°	D	250°

-88 الزاوية المرجعية للزاوية : $\theta = 400^\circ$

A	40°	B	70°
C	120°	D	250°

-89 الزاوية المرجعية للزاوية : $\theta = \frac{2\pi}{3}$

A	$\frac{\pi}{3}$	B	$\frac{\pi}{4}$
C	$\frac{\pi}{6}$	D	$\frac{3\pi}{4}$

-90 الزاوية المرجعية للزاوية : $\theta = -\frac{3\pi}{4}$

A	$\frac{5\pi}{4}$	B	$\frac{3\pi}{4}$
C	$\frac{7\pi}{8}$	D	$\frac{\pi}{4}$

-91 الزاوية المرجعية للزاوية : $\theta = \frac{7\pi}{3}$

A	$\frac{\pi}{3}$	B	$\frac{\pi}{4}$
C	$\frac{\pi}{6}$	D	$\frac{3\pi}{4}$

-92 القيمة الدقيقة للنسبة : $\cos(\frac{5\pi}{3})$

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

-93 القيمة الدقيقة للنسبة : $\cos(135^\circ)$

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

-94 القيمة الدقيقة للنسبة : $\tan(\frac{5\pi}{6})$

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

-95 القيمة الدقيقة للنسبة : $\sec(120^\circ)$

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

-96 القيمة الدقيقة للنسبة : $\csc(120^\circ)$

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

-97 القيمة الدقيقة للنسبة : $\cot(\frac{\pi}{6})$

A	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	B	$\frac{2\sqrt{3}}{3}$
C	$\sqrt{3}$	D	-2

98- أوجد القيمة الدقيقة للنسبة $\sin(\theta)$ اذا علمت أن ضلع الانتهاء في الوضع القياسي ويمر بالنقطة $(\frac{3}{5}, \frac{-4}{5})$.

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

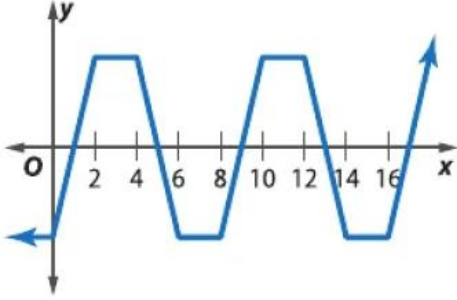
99- أوجد القيمة الدقيقة للنسبة $\cos(\theta)$ اذا علمت أن ضلع الانتهاء في الوضع القياسي ويمر بالنقطة $(\frac{1}{2}, \frac{\sqrt{3}}{2})$.

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

100- أوجد القيمة الدقيقة للنسبة $\sec(\theta)$ اذا علمت أن ضلع الانتهاء في الوضع القياسي ويمر بالنقطة $(\frac{15}{17}, \frac{8}{17})$.

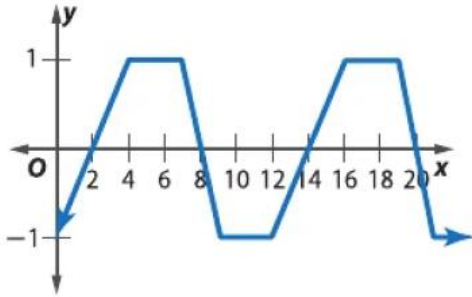
A	$\frac{15}{17}$	B	$\frac{17}{15}$
C	$\frac{8}{17}$	D	$\frac{17}{8}$

101- فترة الدالة :



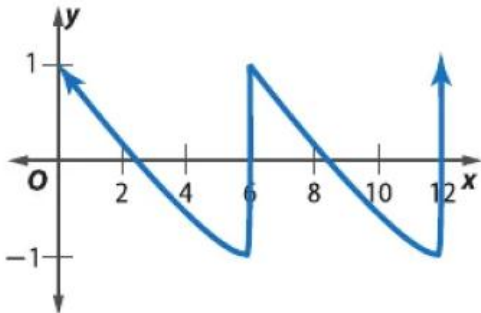
A	6	B	12
C	8	D	10

102- فترة الدالة :



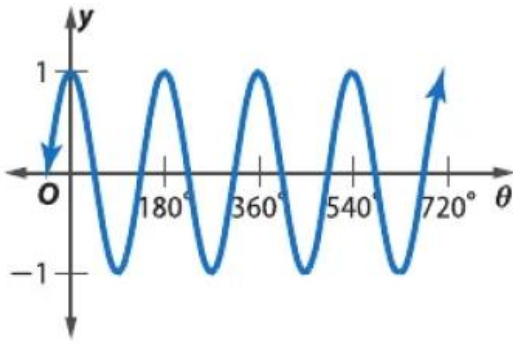
A	6	B	12
C	8	D	10

103- فترة الدالة :



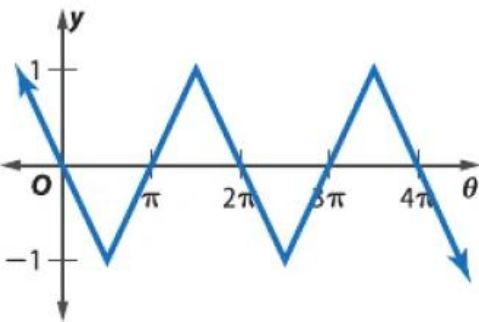
A	6	B	12
C	8	D	10

104- فترة الدالة :



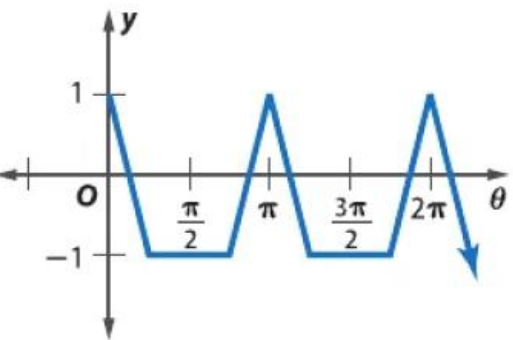
A	360°	B	540°
C	100°	D	180°

105- فترة الدالة :



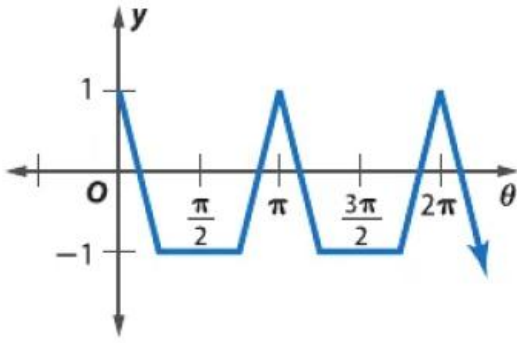
A	π	B	2π
C	3π	D	4π

106- فترة الدالة :



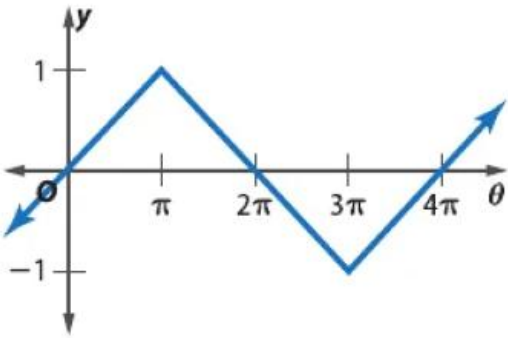
A	π	B	2π
C	3π	D	4π

107- فترة الدالة :



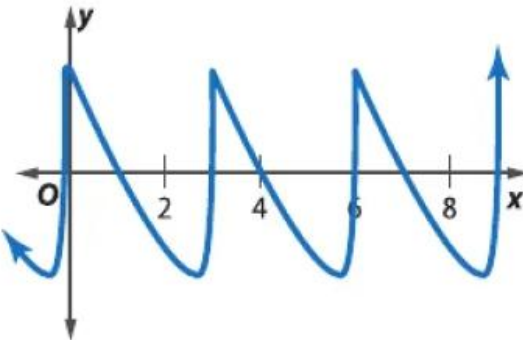
A	π	B	2π
C	3π	D	4π

108- فترة الدالة :



A	π	B	2π
C	3π	D	4π

109- فترة الدالة :



A	3	B	6
C	4	D	8

110- القيمة الدقيقة للتعبير : $\cos(480^\circ)$

A	0.5	B	1.5
C	-0.5	D	8

111- القيمة الدقيقة للنسبة : $\sin(\frac{11\pi}{4})$

A	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	B	$\frac{2\sqrt{3}}{3}$
C	$\sqrt{3}$	D	-2

112- القيمة الدقيقة للنسبة : $\cos(\frac{-3\pi}{4})$

A	$-\frac{\sqrt{2}}{2}$	B	$\frac{2\sqrt{3}}{3}$
C	$\sqrt{3}$	D	-2

113- القيمة الدقيقة للنسبة : $\cot(\frac{\pi}{6})$

A	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	B	$\frac{2\sqrt{3}}{3}$
C	$\sqrt{3}$	D	-2

114- القيمة الدقيقة للتعبير : $\sin(480^\circ)$

A	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	B	$\frac{\sqrt{3}}{2}$
C	$\sqrt{3}$	D	-2

وصف دوال الجيب ($\sin$) وجيب التمام ($\cos$)
والظل ($\tan$) وتمثيلها بيانيا

السؤال (26)

Pag(529)

115- مدى الدالة : $y = 2\sin(\theta)$

A	$\{y/ -2 \leq y \leq 2\}$	B	$\{y/ -4 \leq y \leq 2\}$
C	$\{y/ -2 \leq y \leq 4\}$	D	$\{y/ 2 \leq y \leq -2\}$

116- مدى الدالة : $y = -3\cos(\theta)$

A	$\{y/ -2 \leq y \leq 2\}$	B	$\{y/ -4 \leq y \leq 2\}$
C	$\{y/ -3 \leq y \leq 3\}$	D	$\{y/ 2 \leq y \leq -2\}$

117- مدى الدالة : $y = -\sin(3\theta) + 1$

A	$\{y/ -2 \leq y \leq 2\}$	B	$\{y/ 0 \leq y \leq 2\}$
C	$\{y/ -3 \leq y \leq 3\}$	D	$\{y/ 2 \leq y \leq -2\}$

118- مجال الدالة : $y = -\sin(3\theta)$

A	$\{\theta/ -2 \leq \theta \leq 2\}$	B	$\{\theta/ \theta \in \mathcal{R}\}$
C	$\{y/ -3 \leq y \leq 3\}$	D	$\{y/ y \in \mathcal{R}\}$



وصف دوال الجيب ($\sin$) وجيب التمام ($\cos$)
والظل ($\tan$) وتمثيلها بيانيا

السؤال (27)

Pag(533)

119- السعة والفترة للدالة : $y = 2\sin(\theta)$

A	الفترة = 360° ، السعة = 2	B	الفترة = 360° ، السعة = 1
C	الفترة = 360° ، السعة = -2	D	الفترة = 180° ، السعة = 2

120- السعة والفترة للدالة : $y = -3\cos(2\theta)$

A	الفترة = 360° ، السعة = 2	B	الفترة = 360° ، السعة = 3
C	الفترة = 180° ، السعة = 3	D	الفترة = 180° ، السعة = -3

121- السعة والفترة للدالة : $y = 4\sin(\frac{1}{2}\theta)$

A	الفترة = 360° ، السعة = -4	B	الفترة = 360° ، السعة = 4
C	الفترة = 180° ، السعة = 2	D	الفترة = 720° ، السعة = 4

122- السعة والفترة للدالة : $y = -\cos(\frac{3\theta}{2})$

A	الفترة = 240° ، السعة = 1	B	الفترة = 360° ، السعة = 4
C	الفترة = 180° ، السعة = -1	D	الفترة = 240° ، السعة = 3

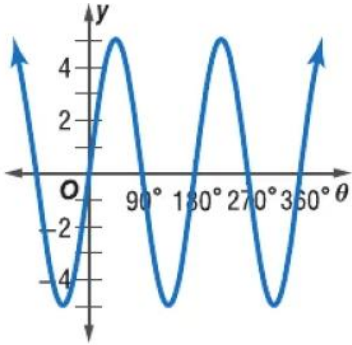


وصف دوال الجيب ($\sin$) وجيب التمام ($\cos$)
والظل ($\tan$) وتمثيلها بيانياً

السؤال (28)

Pag(534)

123- المعادلة الممكنة للتمثيل البياني :



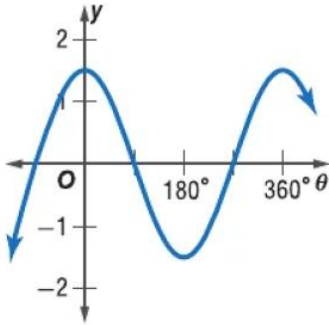
A $y = 5\sin(2\theta)$

B $y = 5\cos(2\theta)$

C $y = 5\sin(\theta)$

D $y = 5\cos(\theta)$

المعادلة الممكنة للدالة الموضحة جانباً



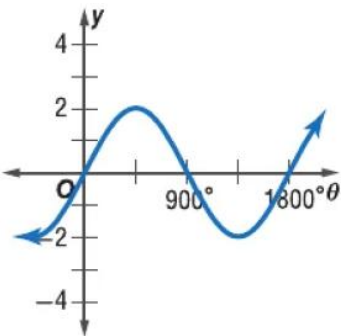
A $y = \frac{3}{2}\sin(2\theta)$

B $y = \frac{3}{2}\cos(2\theta)$

C $y = \frac{3}{2}\sin(\theta)$

D $y = \frac{3}{2}\cos(\theta)$

124- المعادلة الممكنة للدالة الموضحة جانباً :



A $y = 2\sin(\frac{1}{5}\theta)$

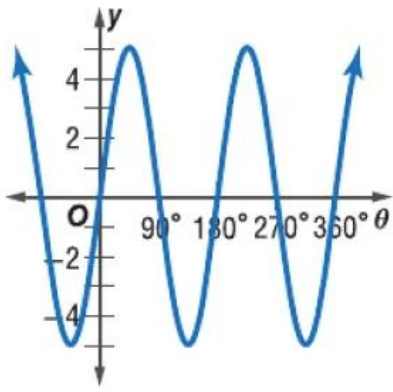
B $y = 5\cos(\frac{1}{5}\theta)$

C $y = \frac{1}{5}\sin(\theta)$

D $y = \frac{1}{5}\cos(\theta)$

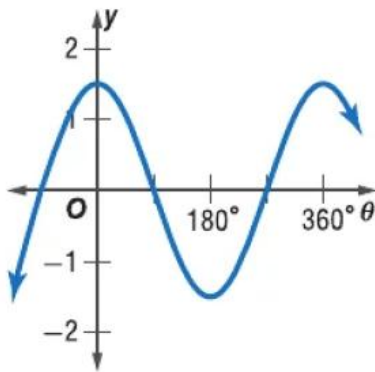


125- اوجد السعة والفترة للدالة :



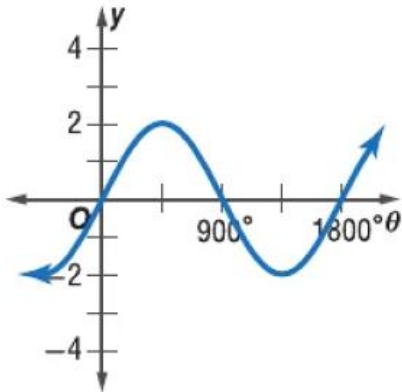
A	الفترة = 180° , السعة = 5	B	الفترة = 360° , السعة = 8
C	الفترة = 180° , السعة = 8	D	الفترة = 90° , السعة = 5

126- اوجد السعة والفترة للدالة :



A	الفترة = 180° , السعة = 1.5	B	الفترة = 360° , السعة = 1.5
C	الفترة = 180° , السعة = 2	D	الفترة = 90° , السعة = 5

127- اوجد السعة والفترة للدالة :



A	الفترة = 180° , السعة = 1.5	B	الفترة = 360° , السعة = 1.5
C	الفترة = 900° , السعة = 2	D	الفترة = 1800° , السعة = 2

وصف دوال الجيب ($\sin$) وجيب التمام ($\cos$)
والظل ($\tan$) وتمثيلها بيانيا

السؤال (29)

Pag(532)

128- الفترة للدالة : $y = 2\tan(\theta)$

A	الفترة = 360°	B	الفترة = 90°
C	الفترة = 180°	D	الفترة = 270°

129- الفترة للدالة : $y = \tan(2\theta)$

A	الفترة = 360°	B	الفترة = 90°
C	الفترة = 180°	D	الفترة = 270°

130- الفترة للدالة : $y = \tan(\frac{2\theta}{3})$

A	الفترة = 360°	B	الفترة = 90°
C	الفترة = 180°	D	الفترة = 270°

131- الفترة للدالة : $y = -3\cot(\frac{5\theta}{2})$

A	الفترة = 360°	B	الفترة = 90°
C	الفترة = 180°	D	الفترة = 72°



-132 الصيغة العامة لخطوط التقارب الرأسية للدالة : $y = 2\tan(\theta)$

A	$\theta = 90^\circ + 180^\circ n$	B	$\theta = 180^\circ n$
C	$\theta = 45^\circ + 360^\circ n$	D	$\theta = 45^\circ + 90^\circ n$

-133 الصيغة العامة لخطوط التقارب الرأسية للدالة : $y = \tan(2\theta)$

A	$\theta = 90^\circ + 180^\circ n$	B	$\theta = 180^\circ n$
C	$\theta = 60^\circ + 120^\circ n$	D	$\theta = 45^\circ + 90^\circ n$

-134 الصيغة العامة لخطوط التقارب الرأسية للدالة : $y = 2\tan(\frac{3\theta}{2})$

A	$\theta = 90^\circ + 180^\circ n$	B	$\theta = 180^\circ n$
C	$\theta = 60^\circ + 120^\circ n$	D	$\theta = 45^\circ + 90^\circ n$

-135 الصيغة العامة لخطوط التقارب الرأسية للدالة : $y = -4\cot(2\theta)$

A	$\theta = 90^\circ + 180^\circ n$	B	$\theta = 90^\circ n$
C	$\theta = 60^\circ + 120^\circ n$	D	$\theta = 45^\circ + 90^\circ n$



-136 أي ممايلي يمكن أن يمثل خط تقارب رأسي للدالة : $y = -2\cot(3x) - 1$

A	$x = 45^\circ$	B	$x = 170^\circ$
C	$x = 80^\circ$	D	$x = 60^\circ$

-137 أي ممايلي يمكن أن يمثل خط تقارب رأسي للدالة : $y = 3\tan(2x) - 4$

A	$x = 45^\circ$	B	$x = 180^\circ$
C	$x = 90^\circ$	D	$x = 60^\circ$

وصف دوال الجيب ($\sin$) وجيب التمام ($\cos$)
والظل ($\tan$) وتمثيلها بيانيا

السؤال (30)

Pag(532)

138- الفترة للدالة : $y = \sec(2\theta)$

A	الفترة = 360°	B	الفترة = 90°
C	الفترة = 180°	D	الفترة = 120°

139- الفترة للدالة : $y = \csc(3\theta)$

A	الفترة = 360°	B	الفترة = 90°
C	الفترة = 180°	D	الفترة = 120°

140- الصيغة العامة لخطوط التقارب الرأسية لبيان الدالة : $y = -4\sec(\theta)$

A	$\theta = 90^\circ + 180^\circ n$	B	$\theta = 90^\circ n$
C	$\theta = 60^\circ + 120^\circ n$	D	$\theta = 45^\circ + 90^\circ n$

141- الصيغة العامة لخطوط التقارب الرأسية لبيان الدالة : $y = 2\csc(3\theta)$

A	$\theta = 90^\circ + 180^\circ n$	B	$\theta = 90^\circ n$
C	$\theta = 60^\circ n$	D	$\theta = 45^\circ + 90^\circ n$



142- أي مما يلي يمكن أن يمثل خط تقارب رأسي لبيان الدالة : $y = 3\csc(2\theta)$

للسؤال أكثر

من إجابة

صحيحة

A

$$\theta = 90^\circ$$

B

$$\theta = 180^\circ$$

C

$$\theta = 60^\circ$$

D

$$\theta = -120^\circ$$

143- الصيغة العامة لخطوط التقارب الرأسية للدالة : $y = \sec\left(\frac{1}{4}x\right)$

A

$$x = 360^\circ + 180^\circ n$$

B

$$x = 90^\circ + 720^\circ n$$

C

$$x = 60^\circ + 720^\circ n$$

D

$$x = 360^\circ + 720^\circ n$$

144- مجال الدالة : $y = 3\csc(2x)$

A

$$\{x/ x = 360^\circ + 180^\circ n\}$$

B

$$\{x/ x \neq 90^\circ + 720^\circ n\}$$

C

$$\{x/ x = 60^\circ + 720^\circ n\}$$

D

$$\{x/ x \neq 90^\circ n\}$$



بالتوفيق والنجاح الدائم

لا تنسونا من صالح الدعاء

