شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

نموذج أسئلة امتحان وفق الهيكل الوزاري

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر المتقدم

روابط مواد الصف الحادي عشر المتقدم على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر المتقدم والمادة رياضيات في الفصل الأول

1	أوراق عمل الدرس الأول من الوحدة الخامسة Graphing Exponential Functions
2	حل أسئلة الامتحان النهائي ريفيل
3	حل أسئلة الامتحان النهائي بريدج
4	حل أسئلة امتحان وفق الهيكل الوزاري نخبة
5	مراجعة نهائية وفق الهيكل الوزاري

هيكل 11 متقدم ف1 -2022

1	وصف المجموعات الجزئية المكونة من أعداد حقيقية Describe subsets of real numbers	Exercises (5 -12)	P707

الدرس 1-11

اكتب كل مجموعة أعداد باستخدام رمز المجموعة ورمز الفترة، إن أمكن. (المثالان 1 و 2)

5. $8 < x < 99$

6. $-31 < x \leq 64$

7. $x < -19$ أو $x > 21$

8. $x < 0$ أو $x \geq 100$

9. $\{-0.25, 0, 0.25, 0.50, \ldots\}$

10. $x \leq 61$ أو $x \geq 67$

11. $x \leq -45$ أو $x > 86$

12. جميع مضاعفات العدد 8

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية
alManahj.com/ae
050-2509447

2	التعرف على الدوال وإيجاد قيمها وتحديد مجالاتها Identify and evaluate functions and state their domains	Exercises (48-51)	P708

الدرس 1-11

جـد $f(-5)$ و $f(12)$ لكل دالة متعددة التعريف. (المثال 6)

48. $f(x) = \begin{cases} -4x + 3 & , x < 3 \\ -x^3 & , 3 \le x \le 8 \\ 3x^2 + 1 & , x > 8 \end{cases}$

49. $f(x) = \begin{cases} -5x^2 & , x < -6 \\ x^2 + x + 1 & , -6 \le x \le 12 \\ 0.5x^3 - 4 & , x > 12 \end{cases}$

50. $f(x) = \begin{cases} 2x^2 + 6x + 4 & , x < -4 \\ 6 - x^2 & , -4 \le x < 12 \\ 14 & , x \ge 12 \end{cases}$

51. $f(x) = \begin{cases} -15 & , x < -5 \\ \sqrt{x + 6} & , -5 \le x \le 10 \\ \frac{2}{x} + 8 & , x > 10 \end{cases}$

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية
alManahj.com/ae
050-2509447

3	التعرف على الدوال وإيجاد قيمها وتحديد مجالاتها Identify and evaluate functions and state their domains	Exercises (39-46)	P708

الدرس 1-11

حدد المجال لكل دالة. (المثال 5)

39. $f(x) = \dfrac{8x + 12}{x^2 + 5x + 4}$

40. $g(x) = \dfrac{x + 1}{x^2 - 3x - 40}$

41. $g(a) = \sqrt{1 + a^2}$

42. $h(x) = \sqrt{6 - x^2}$

43. $f(a) = \dfrac{5a}{\sqrt{4a - 1}}$

44. $g(x) = \dfrac{3}{\sqrt{x^2 - 16}}$

45. $f(x) = \dfrac{2}{x} + \dfrac{4}{x + 1}$

46. $g(x) = \dfrac{6}{x + 3} + \dfrac{2}{x - 4}$

تم تحميل هذا الملف من موقع المنهج الإماراتية
almanahj.com/ae
050-2509447

4	استخدام النهايات لتحديد اتصال دالة ما Use limits to determine the continuity of a function	Exercises (1-10)	P728

الدرس 3-11

حدد ما إذا كانت كل دالة متصلة أم لا عند قيم x المذكورة. برر إجابتك باستخدام اختبار الاتصال. وإذا كانت منفصلة، فحدد نوع الانفصال سواء لا نهائي أو قفزي أو قابل للإزالة. (المثالان 1 و 2)

1. $f(x) = \sqrt{x^2 - 4}$; عند $x = -5$
2. $f(x) = \sqrt{x + 5}$; عند $x = 8$
3. $h(x) = \dfrac{x^2 - 36}{x + 6}$; عند $x = -6$ و $x = 6$
4. $h(x) = \dfrac{x^2 - 25}{x + 5}$; عند $x = -5$ و $x = 5$
5. $g(x) = \dfrac{x}{x - 1}$; عند $x = 1$
6. $g(x) = \dfrac{2 - x}{2 + x}$; عند $x = -2$ و $x = 2$
7. $h(x) = \dfrac{x - 4}{x^2 - 5x + 4}$; عند $x = 1$ و $x = 4$
8. $h(x) = \dfrac{x(x - 6)}{x^3}$; عند $x = 0$ و $x = 6$
9. $f(x) = \begin{cases} 4x - 1 & \text{إذا } x \le -6 \\ -x + 2 & \text{إذا } x > -6 \end{cases}$; عند $x = -6$
10. $f(x) = \begin{cases} x^2 - 1 & \text{إذا } x > -2 \\ x - 5 & \text{إذا } x \le -2 \end{cases}$; عند $x = -2$

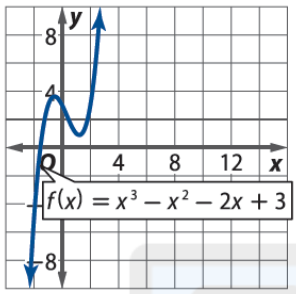
تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية
almanahj.com/ae

5	تحديد الفترات التي تكون عندها الدوال متزايدة أو ثابتة أو متناقصة Find intervals on which functions are increasing, constant, or decreasing	Exercises (1-10)	P738

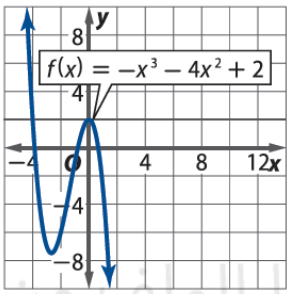
الدرس 4-11

استخدم التمثيل البياني لكل دالة لتقدير الفترات مقربةً إلى أقرب 0.5 وحدة والتي تكون عندها الدالة متزايدة أو متناقصة أو ثابتة. ادعم إجابتك عدديًا. (مثال 1)

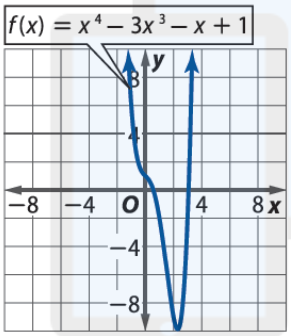
1.



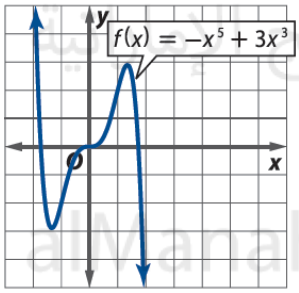
2.



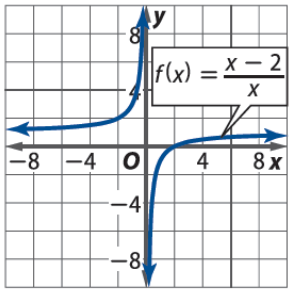
3.



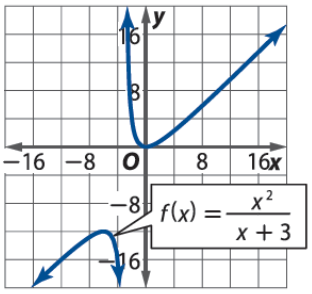
4.



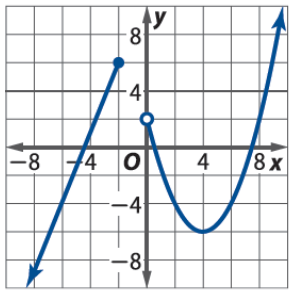
5.



6.

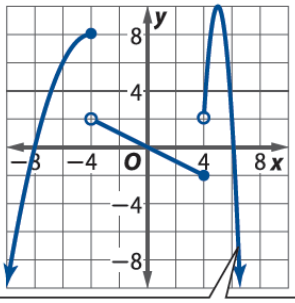


7.



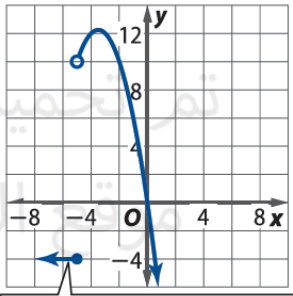
$$f(x) = \begin{cases} 2.5x + 11 & \text{if } x \le -2 \\ 0.5x^2 - 4x + 2 & \text{if } x > 0 \end{cases}$$

8.



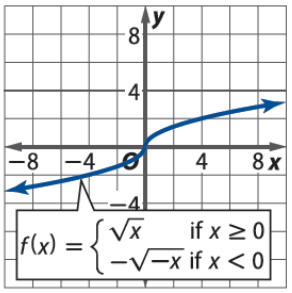
$$f(x) = \begin{cases} -0.5x^2 - 4x & \text{if } x \le -4 \\ -0.5x & \text{if } -4 < x \\ -8x^2 + 80x - 190 & \text{if } x > 4 \end{cases}$$

9.



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

10.



$$f(x) = \begin{cases} \sqrt{x} & \text{if } x \ge 0 \\ -\sqrt{-x} & \text{if } x < 0 \end{cases}$$

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية
almanahj.com/ae

6	إيجاد متوسط معدل التغير لدالة ما Find the average rate of change of a function	Exercises (34-45)	P739

الدرس 4-11

جـد متوسط معدل التغيير في كل دالة مما يلي في الفترة المحددة. (مثال 5)

34. $g(x) = -4x^2 + 3x - 4; [-1, 3]$

35. $g(x) = 3x^2 - 8x + 2; [4, 8]$

36. $f(x) = 3x^3 - 2x^2 + 6; [2, 6]$

37. $f(x) = -2x^3 - 4x^2 + 2x - 8; [-2, 3]$

38. $f(x) = 3x^4 - 2x^2 + 6x - 1; [5, 9]$

39. $f(x) = -2x^4 - 5x^3 + 4x - 6; [-1, 5]$

40. $h(x) = -x^5 - 5x^2 + 6x - 9; [3, 6]$

41. $h(x) = x^5 + 2x^4 + 3x - 12; [-5, -1]$

42. $f(x) = \frac{x-3}{x}; [5, 12]$

43. $f(x) = \frac{x+5}{x-4}; [-6, 2]$

44. $f(x) = \sqrt{x+8}; [-4, 4]$

45. $f(x) = \sqrt{x-6}; [8, 16]$

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية
alManahj.com/ae
050-2509447

7	إجراء العمليات على الدوال Perform operations with functions	Exercises (1-12)	P759

الدرس 6-11

جـد $(f+g)(x)$، و $(f-g)(x)$، و $(f \cdot g)(x)$، و $\left(\frac{f}{g}\right)(x)$ **لكل من** $f(x)$ و $g(x)$. **اذكر مجال كل دالة جديدة.** (المثال 1)

1. $f(x) = x^2 + 4$
   $g(x) = \sqrt{x}$

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

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

4. $f(x) = x - 9$
   $g(x) = x + 5$

5. $f(x) = x^2 + x$
   $g(x) = 9x$

6. $f(x) = x - 7$
   $g(x) = x + 7$

7. $f(x) = \frac{6}{x}$
   $g(x) = x^3 + x$

8. $f(x) = \frac{x}{4}$
   $g(x) = \frac{3}{x}$

9. $f(x) = \frac{1}{\sqrt{x}}$
   $g(x) = 4\sqrt{x}$

10. $f(x) = \frac{3}{x}$
    $g(x) = x^4$

11. $f(x) = \sqrt{x+8}$
    $g(x) = \sqrt{x+5} - 3$

12. $f(x) = \sqrt{x+6}$
    $g(x) = \sqrt{x-4}$

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية
alManahj.com/ae
050-2509447

8	إيجاد تركيب الدوال Find compositions of functions	Exercises (15-28)	P759

الدرس 6-11

لكل زوج من الدوال، جـد $[f \circ g](x)$ و $[g \circ f](x)$ و $[f \circ g](6)$.
(المثال 2)

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

16. $f(x) = -2x^2 - 5x + 1$
$g(x) = -5x + 6$

17. $f(x) = 8 - x^2$
$g(x) = x^2 + x + 1$

18. $f(x) = x^2 - 16$
$g(x) = x^2 + 7x + 11$

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

20. $f(x) = 2 + x^4$
$g(x) = -x^2$

جـد $f \circ g$. (المثال 3)

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

22. $f(x) = \frac{2}{x-3}$
$g(x) = x^2 + 6$

23. $f(x) = \sqrt{x+4}$
$g(x) = x^2 - 4$

24. $f(x) = x^2 - 9$
$g(x) = \sqrt{x+3}$

25. $f(x) = \frac{5}{x}$
$g(x) = \sqrt{6-x}$

26. $f(x) = -\frac{4}{x}$
$g(x) = \sqrt{x+8}$

27. $f(x) = \sqrt{x+5}$
$g(x) = x^2 + 4x - 1$

28. $f(x) = \sqrt{x-2}$
$g(x) = x^2 + 8$

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية
alManahj.com/ae

9	إيجاد قيم الدوال الأسية وتحليلها وتمثيلها بيانيا Evaluate, analyze, and graph exponential functions	Exercises (1-10)	P84

الدرس 1-2

مثّل كل دالة بيانيًا وحللها. وضّح المجال والمدى والتقاطعات وخطوط التقارب والسلوك الطرفي، وفترات تزايد أو تناقص الدالة. (المثال 1)

1. $f(x) = 2^{-x}$
2. $r(x) = 5^{x}$
3. $h(x) = 0.2^{x+2}$
4. $k(x) = 6^{x}$
5. $m(x) = -(0.25)^{x}$
6. $p(x) = 0.1^{-x}$
7. $q(x) = \left(\frac{1}{6}\right)^{x}$
8. $g(x) = \left(\frac{1}{3}\right)^{x}$
9. $c(x) = 2^{x} - 3$
10. $d(x) = 5^{-x} + 2$

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية
alManahj.com/ae
050-2509447

10	حل مسائل تتضمن نموا وتضاؤلا أسيين Solve problems involving exponential growth and decay	Example5	P81

الدرس 1-2

مثال 5 استخدم نسبة المرابحة المركبة المستمرة

المعرفة المالية **افترض أن حليمة وجدت حسابًا سيسمح لها باستثمار مبلغ AED 300 الخاص بها بنسبة مرابحة 6% تتم إضافتها باستمرار. وإذا لم تكن هناك إيداعات أو سحوبات أخرى، فكم سيبلغ رصيد حساب حليمة بعد 20 عامًا؟**

قاعدة نسبة المرابحة المركبة المستمرة

$A = Pe^{rt}$

$P = 300 = r = 0.06,\ t = 20$

$= 300e^{(0.06)(20)}$

بسّط.

≈ 996.04

عند إضافة نسبة المرابحة المركبة باستمرار، سيبلغ رصيد حساب مريم بعد 20 عامًا AED 996.04.

تمرين موجّه

5. المعاملات البنكية عبر الإنترنت إذا تم استثمار AED 1000 في حساب استثماري يحقق مكسباً يبلغ 8% في العام و تتم إضافته كمرابحة مركبة باستمرار، فكم سيبلغ الحساب في نهاية مدة 10 أعوام إذا لم تكن هناك أي إيداعات أو سحوبات أخرى؟

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية
almanahj.com/ae
050-2509447

11	إيجاد قيم الدوال الأسية وتحليلها وتمثيلها بيانيا Evaluate, analyze, and graph exponential functions	Exercises (1-10)	P84

الدرس 1-2

مثّل كل دالة بيانيًا وحللها. وضّح المجال والمدى والتقاطعات وخطوط التقارب والسلوك الطرفي، وفترات تزايد أو تناقص الدالة. (المثال 1)

1. $f(x) = 2^{-x}$
2. $r(x) = 5^{x}$
3. $h(x) = 0.2^{x+2}$
4. $k(x) = 6^{x}$
5. $m(x) = -(0.25)^{x}$
6. $p(x) = 0.1^{-x}$
7. $q(x) = \left(\frac{1}{6}\right)^{x}$
8. $g(x) = \left(\frac{1}{3}\right)^{x}$
9. $c(x) = 2^{x} - 3$
10. $d(x) = 5^{-x} + 2$

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية
alManahj.com/ae
050-2509447

12	تطبيق خصائص اللوغاريتمات Apply properties of logarithms	Exercises (19-28)	P103

الدرس 2-3

جد قيمة كل لوغاريتم مما يلي. (مثال 2)

19. $\log_5 \sqrt[4]{25}$

20. $8 \ln e^2 - \ln e^{12}$

21. $9 \ln e^3 + 4 \ln e^5$

22. $\log_2 \sqrt[5]{32}$

23. $2 \log_3 \sqrt{27}$

24. $3 \log_7 \sqrt[6]{49}$

25. $4 \log_2 \sqrt{8}$

26. $50 \log_5 \sqrt{125}$

27. $\log_3 \sqrt[6]{243}$

28. $36 \ln e^{0.5} - 4 \ln e^5$

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية
almanahj.com/ae
050-2509447

13	تطبيق خاصية واحد لواحد للدوال اللوغاريتمية لحل المعادلات Apply the One-to-One Property of logarithmic functions to solve equations	Exercises (75-79)	P115

الدرس 2-4

حُـلّ كل من المعادلات اللوغاريتمية التالية. (مثال 8)

75. $\log (29{,}995x + 40{,}225) = 4 + \log (3x + 4)$

76. $\log_{\frac{1}{4}} \left(\frac{1}{4}x\right) = -\log_{\frac{1}{4}} (x + 8) - \frac{5}{2}$

77. $\log x = 3 - \log (100x + 900)$

78. $\log_5 \frac{x^2}{8} - 3 = \log_5 \frac{x}{40}$

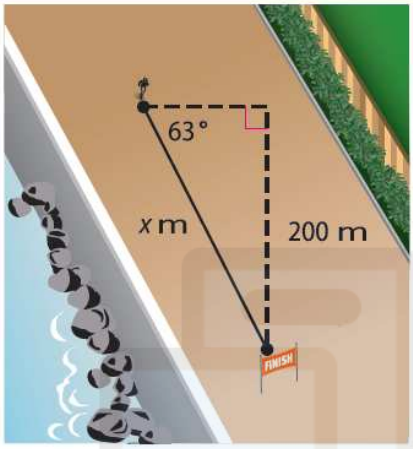
79. $\log 2x + \log \left(4 - \frac{16}{x}\right) = 2 \log (x - 2)$

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية
alManahj.com/ae
050-2509447

14	حل المثلثات القائمة الزاوية Solve right triangles	Example4	P141

الدرس 1-3

مثال 4 من الحياة اليومية إيجاد طول الضلع المجهول



الألعاب الرياضية الثلاثية يعدو متسابق في الألعاب الثلاثية ضمن المسار المبين. حدد المسافة التي يجب أن يقطعها العدّاء ليصل إلى خط النهاية بالأقدام.

لديك قياس زاوية حادة وطول الضلع المقابل، يمكنك إذًا استخدام نسبة **sine** لإيجاد الوتر.

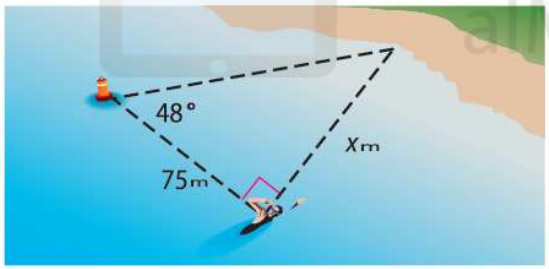
$$\sin\theta = \frac{\text{opp}}{\text{hyp}}$$ نسبة sine

$$\sin 63° = \frac{200}{x}$$ $\theta = 63°$, opp $= 200$, hyp $= x$

$$x \sin 63° = 200$$ بضرب كل طرف في x.

$$x = \frac{200}{\sin 63°}$$ أو حوالي 224.47 بقسمة كل طرف على $\sin 63°$.

إذًا، يجب أن يعدو المتسابق حوالي 224.5 m لينهي الثلاثي.



تمرين موجه

4. **الألعاب الرياضية الثلاثية** افترض أن متسابقًا في الجزء الخاص بالسباحة من السباق عليه أن يسبح خلال المسار المُبيَّن. جد المسافة التي يجب أن يسبحها المتسابق ليصل إلى الشاطئ.

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية
alManahj.com/ae
050-2509447

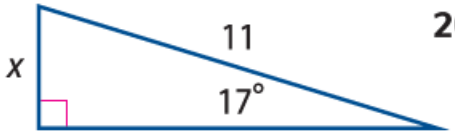
15	حل المثلثات القائمة الزاوية Solve right triangles	Exercises (19-26)	P145

الدرس 3-1

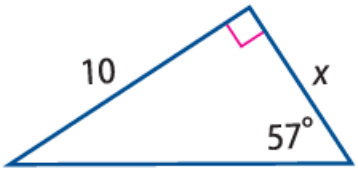
جد قيمة x. قرّب إلى أقرب جزء من عشرة إذا لزم الأمر.

(المثال 3)

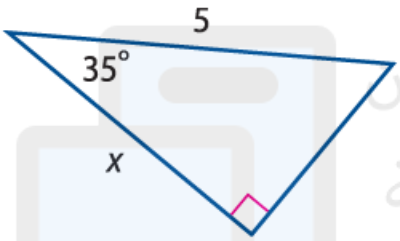
19.



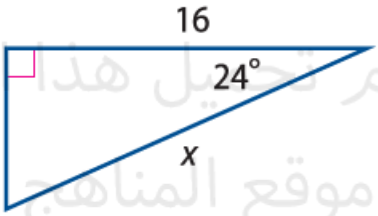
20.



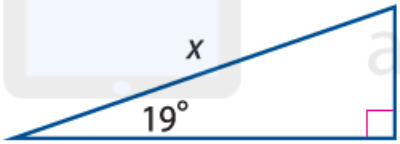
21.



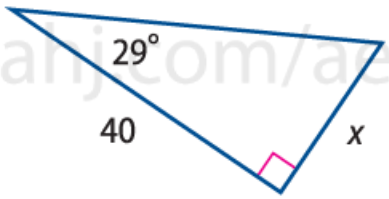
22.



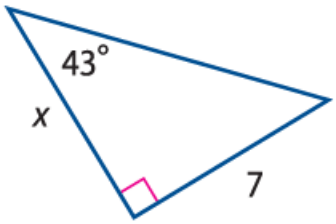
23.



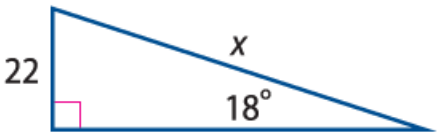
24.



25.



26.



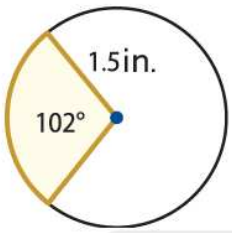
تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية
alManahj.com/ae
050-250

16	استخدام قياسات الزوايا لحل مسائل من الحياة اليومية Use angle measures to solve real-world problems	Exercises (43-54)	P157

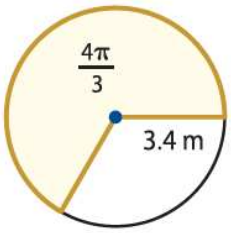
الدرس 3-2

هندسة جد مساحة كل قطاع. (مثال 6)

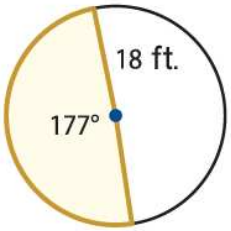
43.



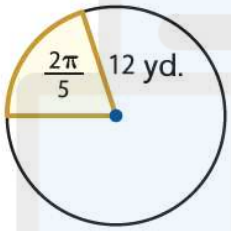
44.



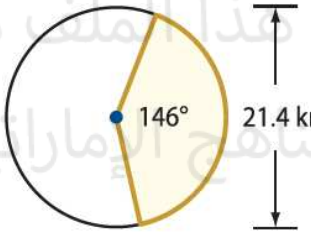
47.



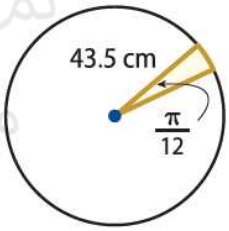
45.



46.



48.



49. ألعاب لوحة الأسهم المبينة مقسمة إلى عشرين قطاعًا متساويًا. إذا كان قطر اللوحة 18 in. فما المساحة التي يغطيها كل قطاع على اللوحة؟ (المثال 6)

50. رعاية الحديقة تروي مرشة مساحة تشكّل ثلث دائرة. إذا كان التيار المتدفق من المرش يصل إلى 6 ft. فما مساحة العشب التي يرويها المرش؟ (المثال 6)

مساحة قطاع دائري وقياس زاوية مركزها معطيان. جد نصف قطر الدائرة.

51. $A = 29\ \text{ft}^2,\ \theta = 68°$

52. $A = 808\ \text{cm}^2,\ \theta = 210°$

53. $A = 377\ \text{in}^2,\ \theta = \frac{5\pi}{3}$

54. $A = 75\ \text{m}^2,\ \theta = \frac{3\pi}{4}$

تم تحميل هذا الملف من موقع المنهج الإماراتية
almanahj.com/ae

17	التمثيل البياني لدالة الظل tan ومقلوب الدوال المثلثية Graph tangent and reciprocal trigonometric functions	Exercises (1-16)	P195

الدرس 3-5

حدد خطوط التقارب الرأسية، ومثل بيانيًّا كل دالة. (الأمثلة 1-4)

1. $y = 2 \tan x$
2. $y = \tan\left(x + \frac{\pi}{4}\right)$
3. $y = \cot\left(x - \frac{\pi}{6}\right)$
4. $y = -3 \tan \frac{x}{3}$
5. $y = \frac{1}{4} \cot x$
6. $y = -\tan 3x$
7. $y = -2 \tan (6x - \pi)$
8. $y = \cot \frac{x}{2}$
9. $y = \frac{1}{5} \csc 2x$
10. $y = \csc\left(4x + \frac{7\pi}{6}\right)$
11. $y = \sec (x + \pi)$
12. $y = -2 \csc 3x$
13. $y = 4 \sec\left(x - \frac{3\pi}{4}\right)$
14. $y = \sec\left(\frac{x}{5} + \frac{\pi}{5}\right)$
15. $y = \frac{3}{2} \csc\left(x - \frac{2\pi}{3}\right)$
16. $y = -\sec \frac{x}{8}$

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية
alManahj.com/ae
050-2509447

18	إيجاد قيمة الدوال المثلثية العكسية وتمثيلها بيانيا Evaluate and graph inverse trigonometric functions	Exercises (1-14)	P206

الدرس 3-6

جد قيمة كل تعبير مما يلي، إن وُجدت.

(الأمثلة 1-3)

1. $\sin^{-1} 0$
2. $\arcsin \frac{\sqrt{3}}{2}$
3. $\arcsin \frac{\sqrt{2}}{2}$
4. $\sin^{-1} \frac{1}{2}$
5. $\sin^{-1} \left(-\frac{\sqrt{2}}{2}\right)$
6. $\arccos 0$
7. $\cos^{-1} \frac{\sqrt{2}}{2}$
8. $\arccos (-1)$
9. $\arccos \frac{\sqrt{3}}{2}$
10. $\cos^{-1} \frac{1}{2}$
11. $\arctan 1$
12. $\arctan (-\sqrt{3})$
13. $\tan^{-1} \frac{\sqrt{3}}{3}$
14. $\tan^{-1} 0$

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية
almanahj.com/ae
050-2509447

P655	Exercises (1-10)	إنشاء توزيع احتمالي وحساب إحصاءاته Construct and use a probability distribution	19

الدرس 3-10

حدد المتغير العشوائي في كل توزيع، وصنِّفه على أنه *منفصل* أو *متصل*. اشرح استنتاجك.

1. عدد الصفحات المرتبطة بصفحة ويب
2. عدد المحطات الموجودة في باقة المحطة التلفزيونية
3. مقدار هطول الأمطار في إحدى المدن شهريًا
4. عدد السيارات التي تمر عبر تقاطع طرق خلال فترة زمنية معينة
5. تمثل X مجموع قيم دورتين للقرص.
   a. أنشئ جدول تكرار نسبي يوضح الاحتمالات النظرية.
   b. مثّل بيانيًا التوزيع الاحتمالي النظري.
   c. أنشئ جدول تكرار نسبي لعدد 100 محاولة.
   d. مثّل التوزيع الاحتمالي التجريبي بيانيًا.
   e. جـــد قيمة التوقع لمجموع دورتين للقرص.
   f. جـــد قيمة الانحراف المعياري لمجموع دورتين للقرص.

ترتحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية
alManahj.com/ae

حل المسائل

حدد المتغير العشوائي في كل توزيع، وصنِّفه على أنه *منفصل* أو *متصل*. اشرح استنتاجك.

6. عدد الرسائل المستلمة كل أسبوع
7. عدد الإعجابات بصفحة الويب
8. طول نبات بعد فترة زمنية معينة
9. عدد الملفات المتضررة من فيروس الكمبيوتر
10. **المثابرة** فاز متسابق بجائزة في إحدى المسابقات. يوضح جدول التكرار على الجانب الأيسر عدد الفائزين من 3200 لاعب افتراضي.
    a. أنشئ جدول تكرار نسبي يوضح الاحتمال النظري.
    b. مثّل بيانيًا التوزيع الاحتمالي النظري.
    c. أنشئ جدول تكرار نسبي لعدد 50 محاولة.
    d. مثّل التوزيع الاحتمالي التجريبي بيانيًا.
    e. جـــد قيمة التوقع.
    f. جـــد الانحراف المعياري.

الفائزون	الجائزة، X
1120	AED 100
800	AED 250
480	AED 500
320	AED 1000
256	AED 2500
128	AED 5000
64	AED 7500
32	AED 10,000

P653	Example4	تحليل التوزيع الاحتمالي وملخص ذات الصلة Analyze a probability distribution and summary ststistics	20

الدرس 3-10

مثال 4 من الحياة اليومية قيمة التوقع

مسابقة ربح أحد المتسابقين فرصة واحدة لتدوير القرص الموضح على اليسار.
جـــد قيمة التوقع لما سيكسبه.

تُمثل كل قيمة جائزة إحدى قيم X وتمثل كل نسبة مئوية الاحتمال المقابل لها $P(X)$. جـــد قيمة $E(X)$.

$$E(X) = \Sigma[X \cdot P(X)].$$
$$= 0(0.20) + 25{,}000(0.08) + 15{,}000(0.14) + 10{,}000(0.22) + 5000(0.36)$$
$$= 0 + 2000 + 2100 + 2200 + 1800$$
$$= 8100$$

قيمة توقع المبلغ الذي سيكسبه المتسابق هو AED 8100.

تمرين موجّه

4. جوائز ربح حارب تذكرة للحصول على جائزة. يوضح الجدول التالي قيم التذاكر والتكرارات النسبية المرتبطة بها. جـــد قيمة التوقع لما سيكسبه.

القيمة (AED)	1	10	100	1000	5000	25,000
التكرار	5000	100	25	5	1	1

alManahj.com/ae
050-2509447