تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية	

الملف الخطة الأسبوعية للأسبوع الخامس الحلقة الثانية في مدرسة أبو أيوب الأنصاري
موقع المناهج ⇦ المناهج الإماراتية ⇦ ملفات مدرسية ⇦ المدارس ⇦ الفصل الأول

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب ملفات مدرسية			
روابط مواد ملفات مدرسية على تلغرام			
التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب ملفات مدرسية والمادة المدارس في الفصل الأول	
1	توجيهات بدء الدراسة للعام الدراسي الجديد
2	امتحانات منتصف الفصل الأول للصفين الحادي عشر والثاني عشر في مدرسة الشعلة الخاصة
3	امتحانات منتصف الفصل الأول للصفين التاسع والعاشر في مدرسة الشعلة الخاصة
4	امتحانات منتصف الفصل الأول للصفوف الخامس حتى الثامن في مدرسة الشعلة الخاصة
5	امتحانات منتصف الفصل الأول للصفوف الأول حتى الرابع في مدرسة الشعلة الخاصة

الجزء الأول : إلكتروني (لكل سؤال 3 درجات)-(عدد الأسئلة 10) .

حوّل كل تعبير لأبسط صورة.

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

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

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

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

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

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

19. **اختيار من متعدد** حدد جميع قيم x التي تكون عندها $\frac{(x-3)(x+6)}{(x^2-7x+12)(x^2-36)}$ غير معرفة.

F $3, -6$ G $4, 6$ H $-6, 6$ J $-6, 3, 4, 6$

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

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

حوّل كل تعبير لأبسط صورة.

22. $\frac{5a}{24cf^4} + \frac{a}{36bc^4f^3}$

23. $\frac{4b}{15x^3y^2} - \frac{3b}{35x^2y^4z}$

24. $\frac{5b}{6a} + \frac{3b}{10a^2} + \frac{2}{ab^2}$

25. $\frac{4}{3x} + \frac{8}{x^3} + \frac{2}{5xy}$

26. $\frac{8}{3y} + \frac{2}{9} - \frac{3}{10y^2}$

27. $\frac{1}{16a} + \frac{5}{12b} - \frac{9}{10b^3}$

28. $\frac{8}{x^2 - 6x - 16} + \frac{9}{x^2 - 3x - 40}$

29. $\frac{6}{y^2 - 2y - 35} + \frac{4}{y^2 + 9y + 20}$

30. $\frac{12}{3y^2 - 10y - 8} - \frac{3}{y^2 - 6y + 8}$

31. $\frac{6}{2x^2 + 11x - 6} - \frac{8}{x^2 + 3x - 18}$

32. $\frac{2x}{4x^2 + 9x + 2} + \frac{3}{2x^2 - 8x - 24}$

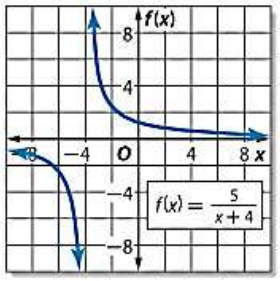
33. $\frac{4x}{3x^2 + 3x - 18} - \frac{2x}{2x^2 + 11x + 15}$

حمّل تطبيق هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية
alManahj.com/ae

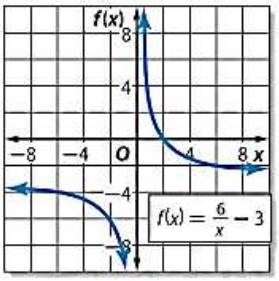
قناة التلغرام : اضغط هنا

حدّد خطوط التقارب والمجال والمدى لكل دالة.

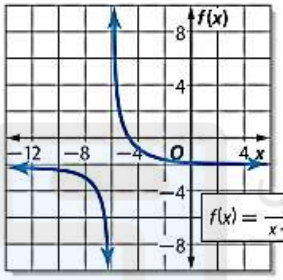
7.



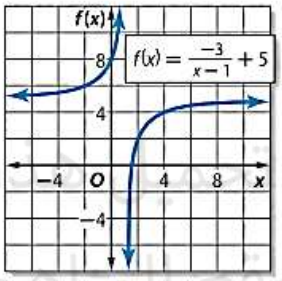
8.



9.

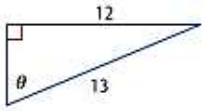


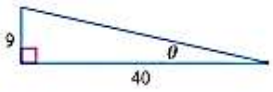
10.

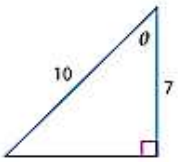


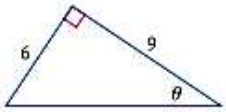
تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية
alManahj.com/ae

جـــد قيم النسب المثلثية الست للزاوية θ.

13. 

14. 

15. 

16. 

في مثلث قائم، تكون $\angle A$ و $\angle B$ حادتين. جـــد قيم النسب المثلثية الخمس المتبقية.

17. $\tan A = \frac{8}{15}$

18. $\cos A = \frac{3}{10}$

19. $\tan B = 3$

20. $\sin B = \frac{4}{9}$

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

قناة التلغرام : اضغط هنا

ارسم زاوية في وضع قياسي حسب القياس المُعطى.

11. 75° 12. 160° 13. −90°

14. −120° 15. 295° 16. 510°

17. **الجمباز** لاعب جمباز على المتوازي المختلف الارتفاع يتأرجح ليصنع زاوية دوران 240°.

18. **الطعام** تم تدوير غطاء برطمان صلصة المعكرونة بمقدار 420° قبل أن يُزال.

جـــد زاوية ذات قياس موجب وزاوية ذات قياس سالب تشتركان في ضلع الانتهاء مع كل زاوية فيما يلي:.

19. 50° 20. 95° 21. 205°

22. 350° 23. −80° 24. −195°

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

ارسم كل زاوية، ثم جـــد زاوية المرجع لها.

18. 195° 19. 285° 20. −250°

21. $\frac{7\pi}{4}$ 22. $-\frac{\pi}{4}$ 23. 400°

جـــد القيمة الدقيقة لكل نسبة مثلثية مما يلي.

24. sin 210° 25. tan 315° 26. cos 150° 27. csc 225°

28. sin $\frac{4\pi}{3}$ 29. cos $\frac{5\pi}{3}$ 30. cot $\frac{5\pi}{4}$ 31. sec $\frac{11\pi}{6}$

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

يتقاطع ضلع الانتهاء للزاوية θ في الوضع القياسي مع دائرة الوحدة عند كل نقطة P. جـــد $\cos\theta$ و $\sin\theta$.

9. $P\left(\frac{6}{10}, -\frac{8}{10}\right)$

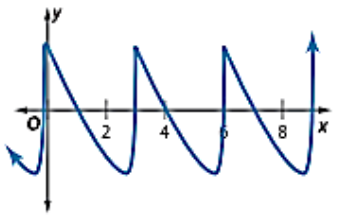
10. $P\left(-\frac{10}{26}, -\frac{24}{26}\right)$

11. $P\left(\frac{\sqrt{3}}{2}, \frac{1}{2}\right)$

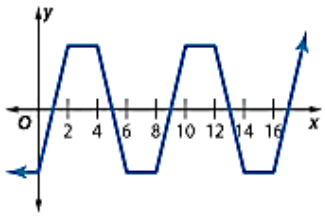
12. $P\left(\frac{\sqrt{6}}{5}, \frac{\sqrt{19}}{5}\right)$

حدد الفترة لكل دالة فيما يلي.

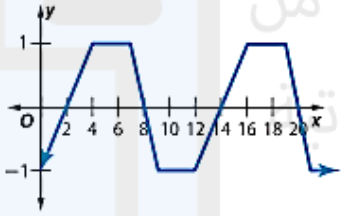
13.



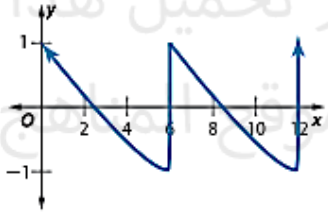
14.



15.



16.



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

جـــد القيمة الدقيقة لكل تعبيرٍ مما يلي إذا علمت أن $0° < \theta < 90°$.

9. إذا كان $\cos\theta = \frac{3}{5}$ جـــد $\csc\theta$.

10. إذا كان $\sin\theta = \frac{1}{2}$ جـــد $\tan\theta$.

11. إذا كان $\sin\theta = \frac{3}{5}$ جـــد $\cos\theta$.

12. إذا كان $\tan\theta = 2$ جـــد $\sec\theta$.

جـــد القيمة الدقيقة لكل تعبيرٍ مما يلي إذا كانت $180° < \theta < 270°$.

13. إذا كان $\cos\theta = -\frac{3}{5}$ جـــد $\csc\theta$.

14. إذا كان $\sec\theta = -3$ جـــد $\tan\theta$.

15. إذا كان $\cot\theta = \frac{1}{4}$ جـــد $\csc\theta$.

16. إذا كان $\sin\theta = -\frac{1}{2}$ جـــد $\cos\theta$.

جـــد القيمة الدقيقة لكل تعبيرٍ مما يلي إذا كانت $270° < \theta < 360°$.

17. إذا كان $\cos\theta = \frac{5}{13}$ جـــد $\sin\theta$.

18. إذا كان $\tan\theta = -1$ جـــد $\sec\theta$.

19. إذا كان $\sec\theta = \frac{5}{3}$ جـــد $\cos\theta$.

20. إذا كان $\csc\theta = -\frac{5}{3}$ جـــد $\cos\theta$.

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

الدقة أثبت صحة كل متطابقة مما يلي.

1. $\cot\theta + \tan\theta = \frac{\sec^2\theta}{\tan\theta}$
2. $\cos^2\theta = (1+\sin\theta)(1-\sin\theta)$
3. $\sin\theta = \frac{\sec\theta}{\tan\theta + \cot\theta}$
4. $\tan^2\theta = \frac{1-\cos^2\theta}{\cos^2\theta}$
5. $\tan^2\theta\csc^2\theta = 1 + \tan^2\theta$
6. $\tan^2\theta = (\sec\theta+1)(\sec\theta-1)$

7. **الاختيار من متعدد** ما التعبير الذي يمكن استخدامه لتشكيل متطابقة فيها $\frac{\tan^2\theta+1}{\tan^2\theta}$؟

A $\sin^2\theta$ B $\cos^2\theta$ C $\tan^2\theta$ D $\csc^2\theta$

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

جـــد القيمة الدقيقة لكل تعبير.

12. $\sin 165°$
13. $\cos 135°$
14. $\cos \frac{7\pi}{12}$
15. $\sin \frac{\pi}{12}$
16. $\tan 195°$
17. $\cos \left(-\frac{\pi}{12}\right)$

18. **الإلكترونيات** في دارةٍ يمرّ بها تيارٌ متناوب، يمكن استخدام الصيغة $c = 2 \sin (120t)$ لإيجاد شدة التيار c بالأمبير بعد مرور t ثانية.

a. أعد كتابة الصيغة باستخدام مجموع زاويتين.

b. استخدم صيغة مجموع الزاويتين لإيجاد الشدة الدقيقة للتيار عند $t = 1$ ثانية.

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

قناة التلغرام : اضغط هنا

الجزء الثاني : إلكتروني (كل سؤال 5 درجات – عدد الأسئلة 10) .

حوّل كل تعبير لأبسط صورة.

25. $\frac{3ac^3f^3}{8a^2bcf^4} \times \frac{12ab^2c}{18ab^3c^2f}$

26. $\frac{14xy^2z^3}{21w^4x^2yz} \cdot \frac{7wxyz}{12w^2y^3z}$

27. $\frac{64a^2b^5}{35b^2c^3f^4} \div \frac{12a^4b^3c}{70abcf^2}$

28. $\frac{9x^2yz}{5z^4} \div \frac{12x^4y^2}{50xy^4z^2}$

29. $\frac{15a^2b^2}{21ac} \times \frac{14a^4c^2}{6ab^3}$

30. $\frac{14c^2f^5}{9a^2} \div \frac{35cf^4}{18ab^3}$

31. $\frac{y^2+8y+15}{y-6} \times \frac{y^2-9y+18}{y^2-9}$

32. $\frac{c^2-6c-16}{c^2-d^2} \div \frac{c^2-8c}{c+d}$

33. $\frac{x^2+9x+20}{8x+16} \times \frac{4x^2+16x+16}{x^2-25}$

34. $\frac{3a^2+6a+3}{a^2-3a-10} \div \frac{12a^2-12}{a^2-4}$

35. $\frac{\frac{x^2-9}{6x-12}}{\frac{x^2+10x+21}{x^2-x-2}}$

36. $\frac{\frac{y-x}{z^3}}{\frac{x-y}{6z^2}}$

37. $\frac{\frac{a^2-b^2}{b^3}}{\frac{b^2-ab}{a^2}}$

38. $\frac{\frac{x-y}{a+b}}{\frac{x^2-y^2}{b^2-a^2}}$

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

مثّل كل دالة بيانيًا.

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

14. $f(x) = \frac{5}{(x-1)(x+4)}$

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

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

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

18. $f(x) = \frac{2x}{(x+2)(x-5)}$

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

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

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

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

23. $f(x) = \frac{3x^2+8}{2x-1}$

24. $f(x) = \frac{2x^2+5}{3x+4}$

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

26. $f(x) = \frac{x^4-x^2-12}{x^3-6}$

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

حُـلّ كل من المعادلات التالية. وتحقق من حلولك.

16. $\frac{9}{x-7} - \frac{7}{x-6} = \frac{13}{x^2-13x+42}$

17. $\frac{13}{y+3} - \frac{12}{y+4} = \frac{18}{y^2+7y+12}$

18. $\frac{14}{x-2} - \frac{18}{x+1} = \frac{22}{x^2-x-2}$

19. $\frac{11}{a+2} - \frac{10}{a+5} = \frac{36}{a^2+7a+10}$

20. $\frac{x}{2x-1} + \frac{3}{x+4} = \frac{21}{2x^2+7x \quad 4}$

21. $\frac{2}{y-5} + \frac{y-1}{2y+1} = \frac{2}{2y^2 \quad 9y \quad 5}$

22. **الكيمياء** كم عدد ميلليترات محلول حمضي بتركيز 20% التي يجب إضافتها إلى 30 mL من محلول حمضي بتركيز 75% للحصول على محلول حمضي بتركيز 30%؟

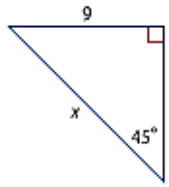
23. **البقالة** اشترت سالي 1.4 kg من الموز مقابل 7.35 AED للكيلوجرام. فكم عدد كيلوجرام التفاح المباع بمبلغ 10.20 AED للكيلوجرام التي يجب أن تشتريها بحيث تكون تكلفة كيلوجرام الفاكهة 8.15 AED؟

24. **المباني** تستطيع مجموعة بدر التطوعية بناء مرأب في 12 ساعة. وتستطيع مجموعة شيماء بناء مرأب في 16 ساعة. كم من الزمن سيستغرقان إذا عملا معًا؟

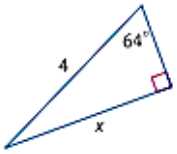
تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية
alManahj.com/ae

استخدم نسبة مثلثية لإيجاد كل قيمة لـ x. قرّب إلى أقرب جزء من عشرة إذا لزم الأمر.

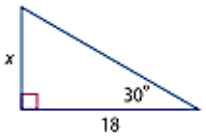
21.



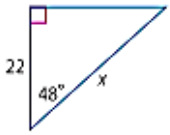
22.



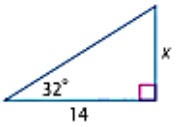
23.



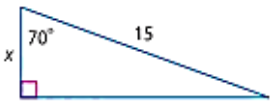
24.

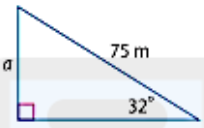


25.



26.





27. التزلج المائي بالمظلة راجع بداية الدرس والشكل الموضح على اليسار. جـــد a، ارتفاع الشخص المتزلج. إذا كان حبل السحب طوله 75 m والزاوية الناشئة قياسها 32°. قرّب إلى أقرب جزء من عشرة.

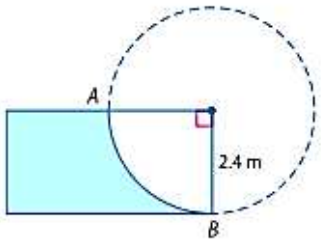
28. التصميم يرغب علي في بناء جسر من حبال بين منزل الشجرة الخاص به ومنزل الشجرة الخاص بخالد. افترض أن منزل الشجرة الخاص بعلي يقع خلف نظيره الخاص بخالد مباشرة. وعلى مسافة 20 m على اليسار من منزل الشجرة الخاص بعلي، توجد زاوية قياسها 52° بين المنزلين. جـــد طول الحبال.

لم تحمّل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية
alManahj.com/ae

أعد كتابة كل قياس مكتوب بالدرجة بالراديان وكل قياس مكتوب بالراديان بالدرجة.

25. $330°$
26. $\frac{5\pi}{6}$
27. $-\frac{\pi}{3}$
28. $-50°$
29. $190°$
30. $-\frac{7\pi}{3}$

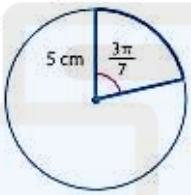
31. **التزلج على الألواح** منحدر التزلج على الألواح المبين على اليسار يُسمى أنبوب ربعي (*quarter pipe*). والسطح المنحني يحدده نصف قطر الدائرة. جـــد طول الجزء المنحني من المنحدر.



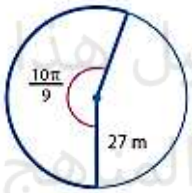
32. **القوارب النهرية** ناعور القارب النهري له قطر 7.2 m. جـــد طول القوس للدائرة التي يصنعها الناعور عندما يدور $300°$.

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

33.



34.



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

قناة التلغرام : اضغط هنا

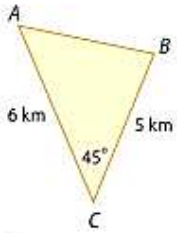
ضلع الانتهاء للزاوية θ الموجودة في وضع قياسي، يتضمن كل نقطة. جـــد القيم الدقيقة للنسب المثلثية الست لـ θ.

12. (5, 12)
13. (−6, 8)
14. (3, 0)
15. (0, −7)
16. (4, −2)
17. (−9, −3)

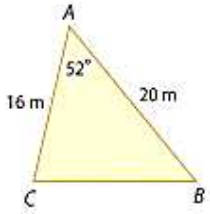
تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية
alManahj.com/ae

جـــد مساحة $\triangle ABC$ مُقرَّبة إلى أقرب جزء من عشرة.

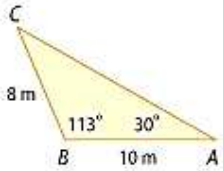
13.



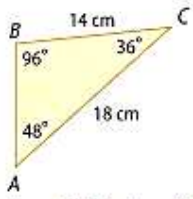
14.



15.



16.



17. $C = 25°$, $a = 4$ m, $b = 7$ m

18. $A = 138°$, $b = 10$ cm., $c = 20$ cm.

19. $B = 92°$, $a = 14.5$ m, $c = 9$ m

20. $C = 116°$, $a = 2.7$ cm, $b = 4.6$ cm

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

جـــد السعة والفترة لكل دالة. ثم مثّل الدالة بيانيًا.

9. $y = 2\cos\theta$
10. $y = 3\sin\theta$
11. $y = \sin 2\theta$
12. $y = \cos 3\theta$
13. $y = \cos\frac{1}{2}\theta$
14. $y = \sin 4\theta$
15. $y = \frac{3}{4}\cos\theta$
16. $y = \frac{3}{2}\sin\theta$
17. $y = \frac{1}{2}\sin 2\theta$
18. $y = 4\cos 2\theta$
19. $y = 3\cos 2\theta$
20. $y = 5\sin\frac{2}{3}\theta$

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

قناة التلغرام : اضغط هنا

بسّـط كلًا من التعابير الآتية.

21. $\sec\theta\tan^2\theta + \sec\theta$

22. $\cos\left(\frac{\pi}{2} - \theta\right)\cot\theta$

23. $\cot\theta\sec\theta$

24. $\sin\theta\,(1 + \cot^2\theta)$

25. $\sin\left(\frac{\pi}{2} - \theta\right)\sec\theta$

26. $\frac{\cos(-\theta)}{\sin(-\theta)}$

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

أثبت صحة كل متطابقة مما يلي.

19. $\cos\left(\frac{\pi}{2} + \theta\right) = -\sin\theta$

20. $\cos(60° + \theta) = \sin(30° - \theta)$

21. $\cos(180° + \theta) = -\cos\theta$

22. $\tan(\theta + 45°) = \frac{1 + \tan\theta}{1 - \tan\theta}$

الجزء الثالث : ورقي (تتراوح درجاته من 6 إلى 8 - عدد الأسئلة 3) - سؤالين بونص كل سؤال 5 درجات .

مثّل كل دالة بيانيًا.

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

14. $f(x) = \frac{5}{(x-1)(x+4)}$

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

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

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

18. $f(x) = \frac{2x}{(x+2)(x-5)}$

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

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

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

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

23. $f(x) = \frac{3x^2+8}{2x-1}$

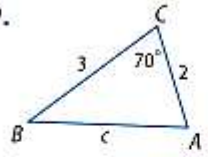
24. $f(x) = \frac{2x^2+5}{3x+4}$

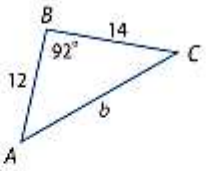
25. $f(x) = \frac{x^4-2x^2+1}{x^3+2}$

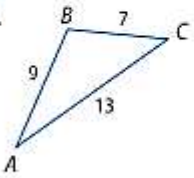
26. $f(x) = \frac{x^4-x^2-12}{x^3-6}$

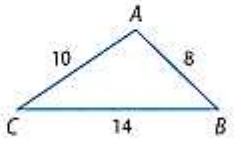
تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج الإماراتية
alManahj.com/ae

حُـلّ كل مثلث. وقرّب أطوال الأضلاع إلى أقرب جزء من عشرة وقياس الزوايا إلى أقرب درجة.

9.


10.


11.


12.


13. $A = 116°$, $b = 5$, $c = 3$

14. $C = 80°$, $a = 9$, $b = 2$

15. $f = 10$, $g = 11$, $h = 4$

16. $w = 20$, $x = 13$, $y = 12$

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

أثبت صحة كل متطابقة مما يلي.

8. $\cos^2\theta + \tan^2\theta\cos^2\theta = 1$

9. $\cot\theta(\cot\theta + \tan\theta) = \csc^2\theta$

10. $1 + \sec^2\theta\sin^2\theta = \sec^2\theta$

11. $\sin\theta\sec\theta\cot\theta = 1$

12. $\frac{1-\cos\theta}{1+\cos\theta} = (\csc\theta - \cot\theta)^2$

13. $\frac{1-2\cos^2\theta}{\sin\theta\cos\theta} = \tan\theta - \cot\theta$

14. $\tan\theta = \frac{\sec\theta}{\csc\theta}$

15. $\cos\theta = \sin\theta\cot\theta$

16. $(\sin\theta - 1)(\tan\theta + \sec\theta) = -\cos\theta$

17. $\cos\theta\cos(-\theta) - \sin\theta\sin(-\theta) = 1$

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