2025

الصف الاول الاعدادي
الفصل الدراسي الاول
1

فلسطين قضيتي

نسخة خاصة تضامنا مع القضية الفلسطينية

اصحاب الأرض

المتفوق

رياضيات

1

إعداد

أ/ عمرو الهادى

واتساب سلسلة المتفوق
01020508205

جروب المتفوق على فيسبوك

قناة المتفوق على يوتيوب

جروب المتفوق على تيليجرام

مراجعة الشهر

DESIGNED BY JOHN EHAB 01155278995

للتبرع لإغاثة اهالي غزة اتصل على
15322
الهلال الأحمر المصري

بنك أسئلة شهر نوفمبر

السؤال الأول أختر الاجابة الصحيحة مما يلي

1. عددان متتاليان مجموعهما 29 أي من المعادلات التالية تعبر عن ذلك؟

(أ) $x + x + 2 = 29$ (ب) $x + x - 1 = 28$ (جـ) $x + x + 1 = 29$ (د) $x + x + 1 = 30$

2. عمر زياد الآن x سنة، وعمره منذ 7 سنوات كان 18 أي من المعادلات التالية تمثل الموقف السابق؟

(أ) $x+7=25$ (ب) $x-7=11$ (جـ) $x+7=18$ (د) $x-7=18$

3. أي من المعادلات الآتية ليس لها حل في Z ؟

(أ) $6x = 12$ (ب) $6x = 15$ (جـ) $6x=18$ (د) $6x = 24$

4. أي مما يلى يمثل حل المعادلة $2(x - 5) = 0$ في Q ؟

(أ) 0 (ب) 5 (جـ) -5 (د) 10

5. اذا كانت $2x = 2$, فإن ..... = $(3x - 1)$

ا. 1 ب. 2 ج. 3 ء. 4

6. اذا كانت $4(x + 2) = 12$ وكانت مجموعة التعويض هى $\{2, 3, 4\}$ فإن مجموعة الحل = ...

ا. $\{1\}$ ب. $\{2\}$ ج. $\{3\}$ ء. Φ

7. مجموعة الحل فى Q للمعادلة : $2x + 1 = 4(x - 8)$ هى .....

ا. $\{17\}$ ب. $\{20\}$ ج. $\{16\frac{1}{2}\}$ ء. Φ

8. مجموعة الحل فى Z للمعادلة : $X - 3 = 3X - 7$ هى .....

ا. $\{1\}$ ب. $\{2\}$ ج. $\{3\}$ ء. Φ

9. اذا كانت : $\frac{1}{3} = 1 - \overline{0.6}X$ فما قيمة X ؟

ا. $\frac{20}{9}$ ب. $\frac{2}{9}$ ج. $\frac{1}{2}$ ء. 2

10. المنصفان لزاويتين متجاورتين ومتكاملتين .....

ا. متعامدان ب. متوازيان ج. منطبقان ء. يحصران بينهما زاوية حادة

11. $m(\angle A)$ + المنعكسة $m(\angle A)$ يساوى قياس .....

ا. قائمة ب. قائمتان ج. 3 قوائم ء. 4 قوائم

12. مجموع قياسات 4 زوايا متجمعه حول نقطة واحده ..... مجموع قياسات 6 زوايا

ا. < ب. > ج. ≤ ء. =

13.إذا كانت L_3 , L_2 , L_1 ثلاثة مستقيمات فى نفس المستوى $L_1 \parallel L_3$, $L_2 \parallel L_3$ فإن : .....

ا. $L_1 \perp L_2$ ب. $L_1 \perp L_3$ ج. $L_2 \perp L_3$ ء. $L_1 \parallel L_2$

14.إذا كانت L_3 , L_2 , L_1 ثلاثة مستقيمات فى نفس المستوى $L_1 \perp L_2$, $L_1 \parallel L_3$ فإن L_2 ..... L_3

ا. $\perp$ ب. // ج. ينطبق على ء. ينصف

15.إذا كان مجموع قياسي زاويتين في مثلث يساوي 130 ° ، فما قياس الزاوية الثالثة؟

(أ) 20° (ب) 30° (جـ) 50° (د) 60°

16.إذا كان قياسا زاويتين في مثلث هما ° 30 ، 70° فأي مما يلي لا يمكن أن يكون قياسًا لزاوية من الزوايا الخارجة عن هذا المثلث؟

(أ) 150° (ب) 130° (جـ) 100° (د) 110°

17.أي الأعداد الآتية لا تصلح أن تكون أطوالًا لأضلاع مثلث؟

(أ) 4 سم ، 7 سم ، 7 سم (ب) 7 سم ، 7 سم ، 7 سم

(جـ) 3 سم ، 4 سم ، 7 سم (د) 9 سم ، 7 سم ، 5 سم

18.مثلث متساوي الساقين طولا ضلعين فيه 3 سم ، 7 سم، فما طول الضلع الثالث؟

(أ) 3 سم (ب) 4 سم (جـ) 5 سم (د) 7 سم

19.إذا كان ABC مثلثًا مختلف الأضلاع فيه طول $\overline{AC}$ هو 3 سم ،وطول$\overline{BC}$ هو 5 سم ، فكم عدد صحيح يمكن أن يكون طول$\overline{AB}$ ؟

(أ) 2 (ب) 3 (جـ) 4 (د) 5

20.يحتوى المثلث على زاويتين ..... على الأقل

ا. حادتين ب. منفرجتين ج. قائمتين ء. منعكستين

21.مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلة يساوى قياس .....

ا. زاوية قائمة ب. زاوية مستقيمة ج. زاوية حادة ء. زاوية منعكسة

22.فى المثلث ABC إذا كان : $m(\angle A)=110°$, $m(\angle C)+m(\angle A)$ فإن $m(\angle B)=$.....°

(أ) 55° (ب) 70° (جـ) 90° (د) 110°

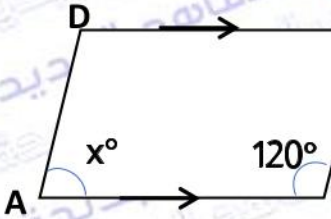
23.فى المثلث ABC يكون $\frac{AB+BC}{AC}$ .....

ا. < ب. > ج. ≤ ء. =

24.في الشكل المقابل: فما قيمة X ؟

(أ) 80° (ب) 70° (جـ) 90° (د) 120°

25.في الشكل المقابل: ما قيمة x التي تجعل الشكل ABCD متوازي أضلاع؟



(أ) 80° (ب) 109° (جـ) 60° (د) 120°

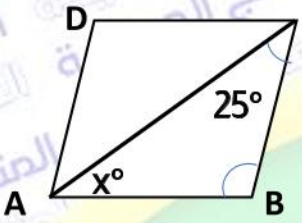
26.أي من المجموعات التالية عناصرها أشكال رباعية جميع أضلاعها متساوية فى الطول ؟

(أ) المربع ، المستطيل (جـ) المربع ، المعين

(ب) شبه المنحرف ، المعين (د) المستطيل ، المعين

27.إذا كان ABCD متوازي أضلاع فيه AC = BD ، $\overline{AC} \perp \overline{BD}$ يكون:

(أ) شبه منحرف (ب) معينا (جـ) مستطيلا (د) مربعا



28.في الشكل المقابل: ABCD معين فما قيمة x ؟

(أ) 25° (ب) 100° (جـ) 50° (د) 130°

29.قطرا المستطيل .....

ا. متعامدان ب. متساويان فى الطول

ج. متساويان فى الطول ومتعامدان ء. ينصفان زواياه الداخلة

30.قطرا المربع.....

ا. متعامدان فقط ب. متساويان فى الطول فقط

ج. متعامدان ومتساويان فى الطول ء. غير متساويان فى الطول وغير متعامدان

31.قطرا المعين .....

ا. متعامدان وغير متساويان فى الطول ب. متساويان فى الطول وغير متعامدان

ج. متعامدان ومتساويان فى الطول ء. غير متساويان فى الطول وغير متعامدان

32.اذا تساوى طولا ضلعين متجاورين فى متوازى الأضلاع كان الشكل .....

ا. مربعا ب. معينا ج. مستطيلا ء. شبة منحرف

33.إذا كان ABCD متوازى أضلاع فيه : m (∠ A) = m (∠ B) فإن : ABCD .....

ا. مستطيل ب. مربع ج. معين ء. شبة منحرف

34.أي من الزوايا الآتية يجب أن تكون إحدى زوايا المضلع الداخلة ليكون مقعرًا؟

(أ) المستقيمة (ب) الحادة (جـ) القائمة (د) المنعكسة

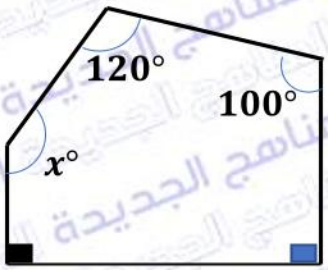
35.ما عدد محاور التماثل لمضلع منتظم عدد أضلاعه 9 ؟

(أ) 9 (ب) 7 (جـ) 18 (د) 11

36.ما قياس زاوية المضلع المنتظم الداخلة الذي عدد أضلاعه 10 ؟

(أ) 135° (ب) 108° (جـ) 144° (د) 120°

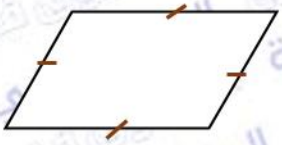
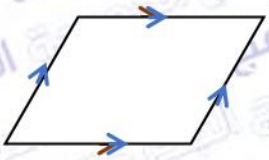
37.في الشكل المقابل : ما قيمة x ؟



(أ) 135° (ب) 150° (جـ) 140° (د) 120°

FREE PALESTINE

38. أي من الأشكال الآتية ليس له محور تماثل؟

أ. 
ب. 
ج.
د.

السؤال الثانى أكمل ما يأتى

1. الزاويه الصفريه تتم زاويه نوعها ..... وتكمل زاويه نوعها .....
2. $240°$ نوعها .....
3. $180°$ نوعها .....
4. $100°$ نوعها .....
5. $43°$ نوعها .....
6. $90°$ نوعها .....
7. $89° 60'$ نوعها .....
8. $189° 60'$ نوعها .....
9. الزاويه هي.....
10. منصف الزاوية هو .....
11. الزاويه الحادة تتم زاويه نوعها ..... وتكمل زاويه نوعها .....
12. اذا مدت القطعه المستقيمة من احد طرفها ينتج .....
13. اذا مدت القطعه المستقيمة من طرفيها ينتج.....
14. الزاويه التي قياسها $140°$ قياس زاويتها المنعكسه = ...°
15. اذا كان $m(\angle A)=40°$ فان الزاويه التي تتم زاوية A قياسها ..... والزاويه التي تكمل A قياسها ..... والزاويه المنعكسه لـ A = ...
16. الزاويتان المتكاملتان هما زاويتان مجموع قياسهما = ...
17. الزاويتان المتتامتان هما زاويتان مجموع قياسهما = ...°
18. اذا كانت النسبه بين قياس زاويتان متكاملتان 1 : 2 فإن قياس الزاويه الصغرى = ... والزاوية الكبرى = ...
19. الزاويه التي قياسها $160°$ قياس زاويتها المنعكسه = ...°
20. اذا كانت الزاويتان المتجاورتان متتامتان كان الضلعان المتطرفان .....
21. الزاويتان المتجاورتان الحادثتنان من تقاطع مستقيم وشعاع ونقطة بدايتة تقع علي هذا المستقيم تكونان.....
22. الزاويتان المتتامتان والمتساويتان فى القياس يكون قياس كل منهما = ...
23. متممات الزاويه المتساويه فى القياس تكون .....
24. الزاويتان المتكاملتان والمتساويتان فى القياس يكون قياس كل منهما = ...
25. اذا كانت الزاويتان المتجاورتان متكاملتان كان الضلعان المتطرفان .....
26. الزاويتان المتجاورتان اللتان ضلعاهما المتطرفان على استقامة واحدة تكونان .....
27. الزاويتان المتجاورتان اللتان ضلعاهما المتطرفان متعامدان تكونان .....
28. الزاويتان التى قياسها $60°$ تمم زاوية قياسها ..... وتكمل زاوية قياسها .....
29. الزاويتان التى قياسها ..... تمم زاوية قياسها $40°$ وتكمل زاوية قياسها .....
30. الزاويتان التى قياسها ..... تمم زاوية قياسها ..... وتكمل زاوية قياسها $140°$
31. الزاويه القائمة تتم زاويه نوعها ..... وتكمل زاويه نوعها .....
32. الزاويه المنفرجة تكمل زاويه نوعها .....

33.اذا كان $m(\angle A)=40°$, $\angle A$ تتمم $\angle B$ فإن ..... = المنعكسة $m(\angle B)$

34.اذا كانت $\angle A$, $\angle B$ زاويتان متكاملتان $m(\angle A)=2\,m(\angle B)$ فإن ..... = $m(\angle B)$

35.اذا كان $m(\angle X)=\frac{1}{2}m(\angle Y)$, $m(\angle X)=30°$, فإن الزاويتين X , Y تكونان .....

36.اذا كانت $\angle A$ تتمم $\angle B$, $m(\angle A)=\frac{2}{3}m(\angle B)$ فإن ..... = $m(\angle B)$

37.اذا كانت $\angle A$ تتمم $\angle B$, $\angle C$ تكمل $\angle B$, $m(\angle A)=32°$, فإن ..... = $m(\angle C)$

38.مجموع قياسات الزوايا المتجمعه حول نقطة واحده = ...°

39.اتحاد شعاعين لهما نفس نقطة البدايه .....

40.الزاويه التي قياسها 60° تقابلها زاويه قياسها .....°

41.اذا تقاطع مستقيمان فان كل زاويتان متقابلتان بالرأس .....

42.اذا تقاطع مستقيمان فان كل زاويتان ..... متساويتان فى القياس

43.اذا كانت الزاويتان المتقابلتان بالرأس متتامتان فان قياس كل منهما =.....°

44.المستقيم العمودى على احد مستقيمين متوازيين يكون ..... الاخر فى المستوى

45.إذا وازى مستقيمان مستقيما ثالثا كان هذان المستقيمان .....

46.المستقيمان العموديان على ثالث فى المستوى يكونان .....

47.إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متبادلتين .....

48.إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متناظرتين .....

49.إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين داخليتين وفى جهة واحدة من القاطع .....

50.إذا قطع مستقيم مستقيمين ووجدت زاويتان داخليتان وفي جهة واحدة من القاطع متكاملتان كان هذان المستقيمان .....

51.إذا قطع مستقيم مستقيمين ونتجت زاويتان متبادلتان متساويتان فى القياس كان المستقيمان .....

52.إذا قطع مستقيم مستقيمين ونتجت زاويتان متناظرتان متساويتان فى القياس كان المستقيمان .....

53.مجموع قياسات الزوايا الداخلة للمثلث = ...

54.قياس الزاوية الخارجة لأي مثلث يساوي مجموع .....

55.يمكن أن يكون قياس كل زاوية من الزوايا الداخلة للمثلث مساويا .....

56.فى المثلث ABC إذا كان : $m(\angle A)=40°$, $m(\angle C)=70°$, فإن .....° = $m(\angle B)$

57.مجموع قياسات الزوايا الداخلة لأي شكل رباعي يساوي.....

58.عدد أقطار الشكل الرباعى ..... و عدد أقطار المضلع الخماسي .....

59.عدد أقطار شبة المنحرف .....

60.عدد محاور تماثل المربع هو .....

61.عدد محاور تماثل متوازى الاضلاع هو .....

62.عدد محاور تماثل السداسي المنتظم هو .....

63.عدد محاور تماثل شبة المنحرف متساوى الساقين هو .....

64.عند رسم كل الاقطار الممكنة من أحد رءوس المضلع الثمانى فإن عدد المثلثات الناتجة = ...

65.إذا كانت كل الأقطار الممكن رسمها من أحد رءوس مضلع هى 4 أقطار فإن عدد المثلثات الناتجة ....

66.مجموع قياسات الزوايا الداخلة للمضلع السداسي يساوى .....

67.مجموع قياسات الزوايا الداخلة للمضلع السباعي يساوى .....

68.قياس كل زاوية داخلة من زوايا الثمانى المنتظم يساوى .....

69.قياس كل زاوية داخلة من زوايا العشارى المنتظم يساوى .....

70.إذا كان عدد المثلثات الناتجة عند رسم كل الأقطار الممكنة من أحد رءوس مضلع هو 7 مثلثات فإن مجموع زوايا المضلع الداخلة = ...

71. اذا كانت $X + 3 = 5$ فإن .... = X
72. اذا كانت $7X = 21$ فإن .... = 3X
73. اذا كان X عدد صحيحا زوجيا فإن العدد الزوجى التالى لة مباشرة هو ....
74. عددان مجموعهما 15 فإذا كان أحداهما Y فإن العدد الاخر ....
75. مستطيل محيطة 24 سم وطولة L سم فإن عرضة ....
76. عددان صحيحان الفرق بينهما 7 وأصغرهما m فإن أكبرهما ....
77. مربع محيطه (p) فإن طول ضلعة ....
78. إذا كانت $\frac{M}{3} = 7$ فما قيمة : $M - 19$ ؟ ....
79. إذا كانت : $-7X = 28$ فما قيمة : $3K + 6$ ؟ ....

السؤال الثالث أجب عما يأتى

1. زاويتان متتامتان النسبة بين قياسهما 5 : 7 أجد قياس الزاوية الصغرى

....

2. زاويتان متقابلتان بالرأس قياس احداهما (2X) وقياس الاخرى (X + 28) أوجد قياس احداهما

....

3. عبر عن كل من المواقف الآتية بمعادلة مناسبة :
   - عند إضافة 5 إلى عدد كان الناتج (3-)
   - عند طرح 15 من ضعف عدد كان الناتج 12
   - مجموع ثلاثة أعداد فردية متتالية يساوى 87
   - عند اضافه 3 الى عدد كام الناتج ساوى 0
   - عند طرح (8 -) من ثلاثة أمثال عدد كان الناتج (5 -)
   - مجموع عددين فرديين متتالين يساوى 54
4. أوجد مجموعة حل المعادلات الاتية مستخدما مجموعة التعويض المعطاه :
   - $2x + 1 = 17$ مجموعة التعويض هي $\{2, 3, 4\}$

... ...

   - $3x + 2 = 17$ مجموعة التعويض هي $\{5, 6, 3, 4\}$

... ...

5. أوجد مجموعة حل المعادله $2x + 7 = 3$ اذا كانت مجموعة التعويض 1) Z 2) N

....

6. أوجد مجموعة حل كل من المعادلات الاتية فى كل من Q , Z :
   1) $X + 12 = 7$ 2) $3X + 11 = 9$ 3) $9 - 2b = 7$

....

7. أوجد مجموعة حل كل من المعادلات الاتية فى N :
   1) $\frac{-2}{5} + A = \frac{3}{5}$ 2) $2(X + 7) = 10$

....

8. أوجد مجموعة حل كل من المعادلات الاتية فى Z :
   1) $2X - 5 = -17$ 2) $4 - 3X = 19$ 3) $4(X - 1) = 3(X + 1)$

....

FREE PALESTINE

9. أوجد مجموعة حل كل من المعادلات الاتية فى Q :

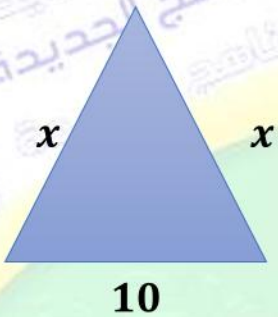
1) $2X + 5 = 12 + 3X$ 2) $4(X - 3) = 2(X + 4)$

.....

3) $\frac{1}{3}X + 3 = 12$ 4) $\frac{X+1}{3} = \frac{X-1}{4}$ 5) $\frac{5}{4+4X} = \frac{3}{1-2X}$

.....

10. اذا كان محيط المثلث المقابل يساوى 34 فما قيمة x ؟



.....

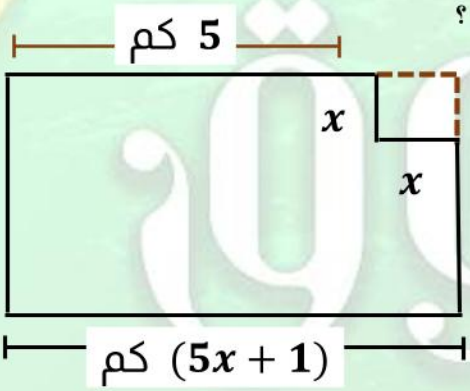
.....

.....

.....

.....

11. في إطار حرص الدولة على توسيع الرقعة الزراعية تم استصلاح أرض صحراوية على شكل مستطيل مع اقتطاع جزء منها على شكل مربع طول ضلعه x كمزرعة لتنمية الثروة الحيوانية فما قيمة x بالكيلو متر ؟



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

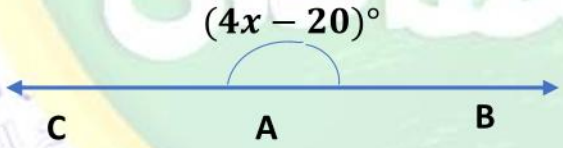
12. إذا كان عُمر أمي الآن ثلاثة أمثال عمرى، وكان عُمر أمي يزيد 24 سنة عن عُمرى .فما هو عمر كل منا الآن ؟

.....

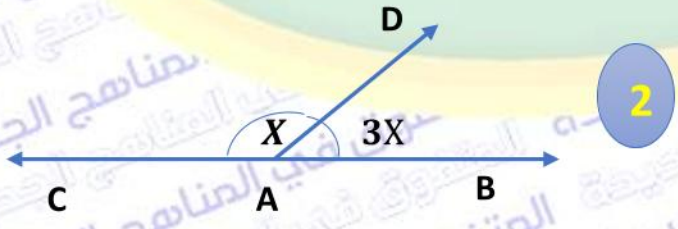
13. اشترى أربعة أشخاص تذاكر لدخول المتحف المصرى بالقاهره , كما اشترو هدايا تذكارية بمبلغ 500 جنية فإذا بلغت التكلفة الاجمالية 620 جنيها اكتب معادلة تمثل هذا الموقف . ما سعر التذكرة الواحدة ؟

.....

14. أوجد قيمة X إذا كانت $\overrightarrow{(AC)}$، $\overrightarrow{(AB)}$ علي استقامة واحدة

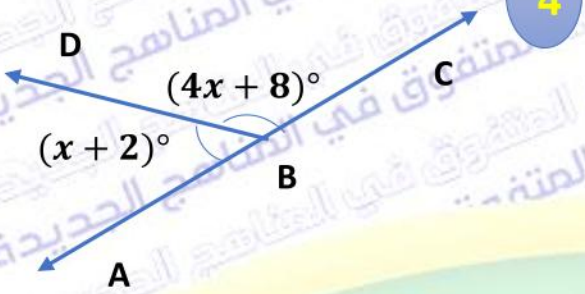


15. أوجد قيمة X :

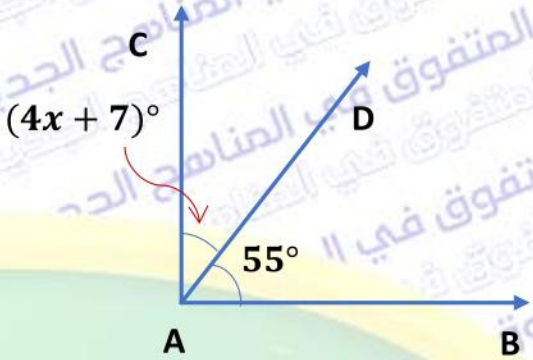


FREE PALESTINE

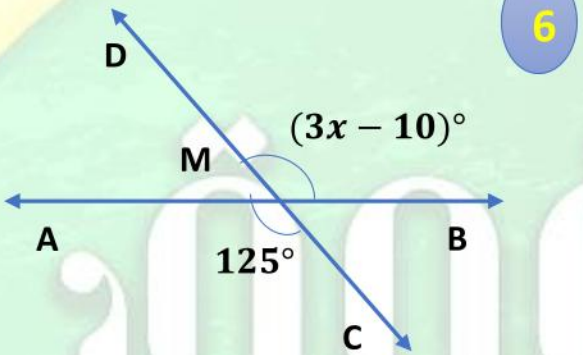
4



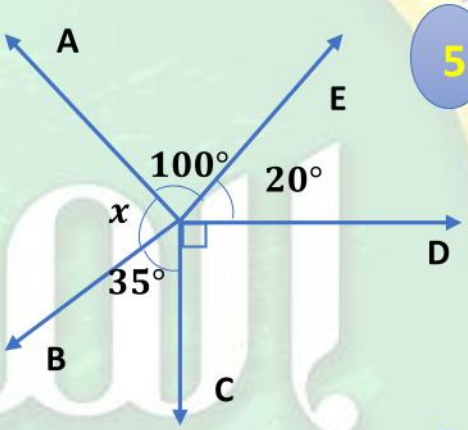
3



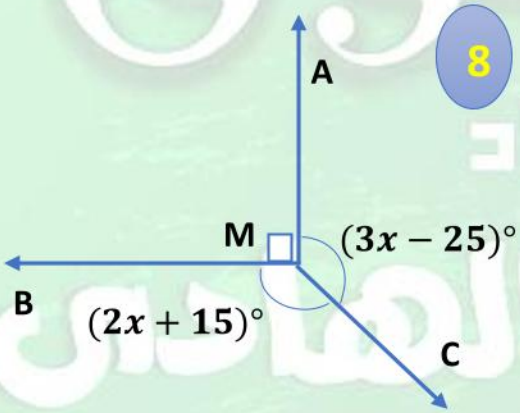
6



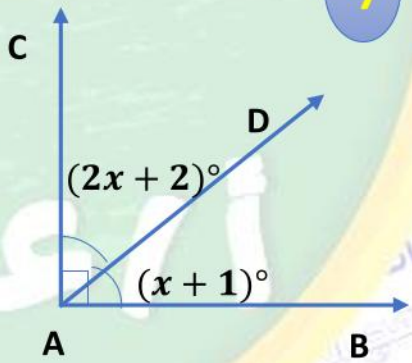
5



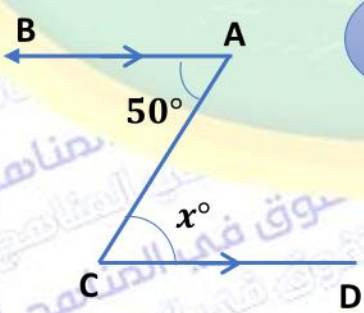
8



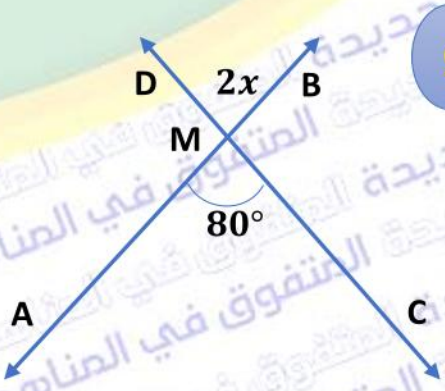
7



10

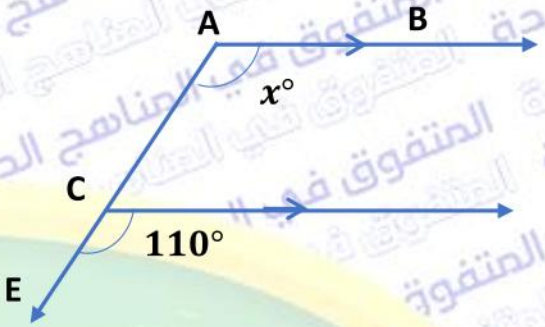


9

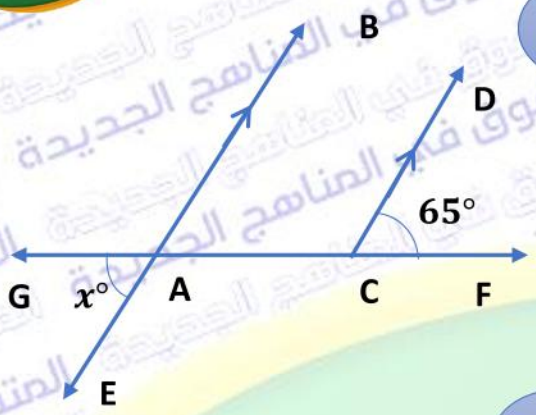


FREE PALESTINE

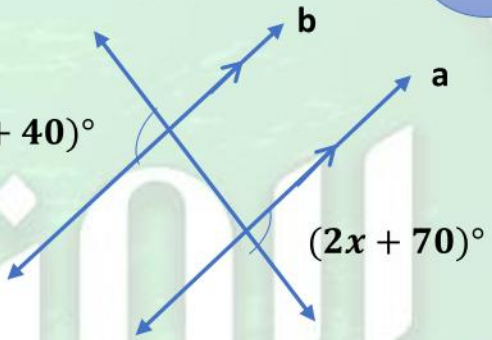
11



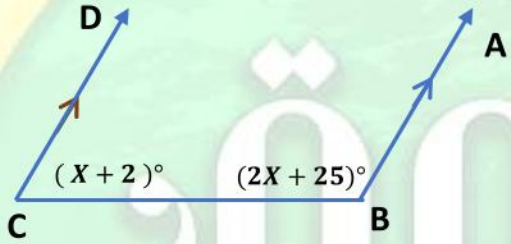
12



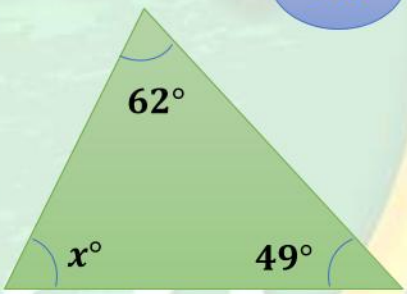
13



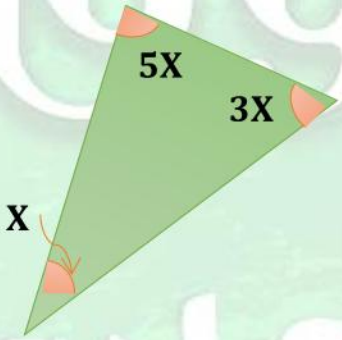
14



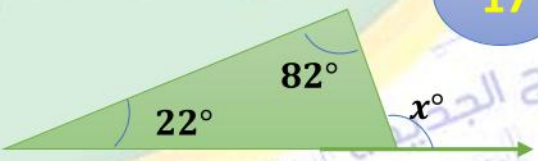
15



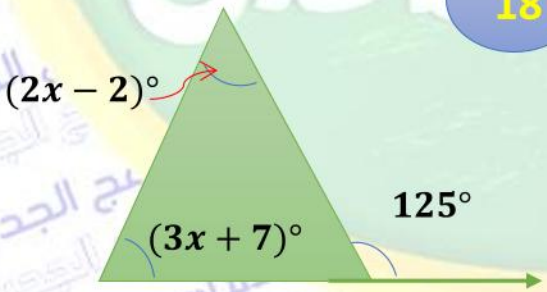
16



17



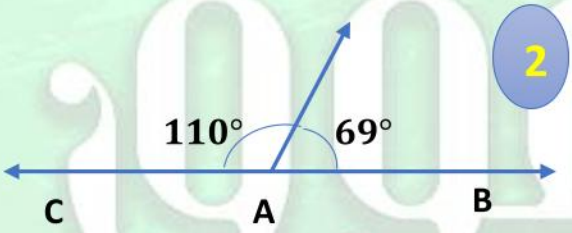
18

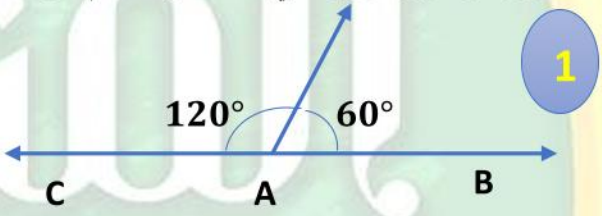


19

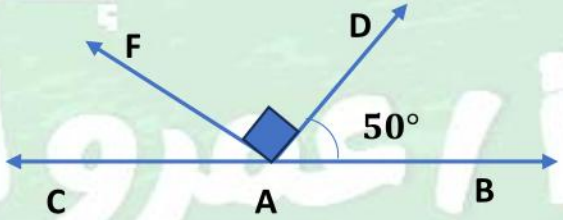
16. أثناء ممارسة أمجد للعبة الإسكواش ضرب الكرة فارتطمت بالحائط وارتدت عنه. أوجد قيمة x ثم عوض لإيجاد : $m(\angle 1)$ ، $m(\angle 2)$

17. هل $\overrightarrow{AB}$ ، $\overrightarrow{AC}$ علي استقامة واحدة ام لا :

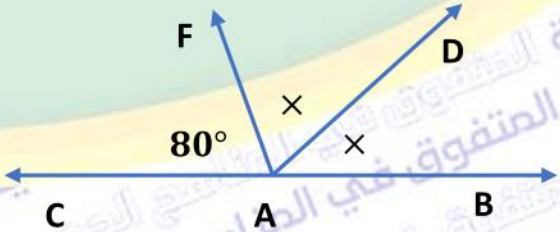




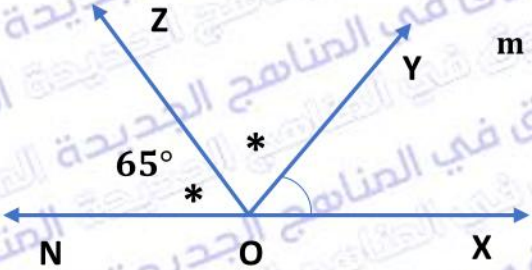
18. إذا كانت $\overrightarrow{AB}$ ، $\overrightarrow{AC}$ علي استقامة واحدة أوجد قياس $m(\angle BAF)$ ، $m(\angle CAF)$



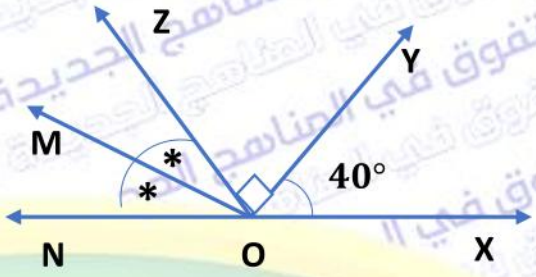
19. إذا كانت $\overrightarrow{AB}$ ، $\overrightarrow{AC}$ علي استقامة واحدة ، $m(\angle DAF) = m(\angle ABD)$ أوجد قياس $m(\angle DAB)$



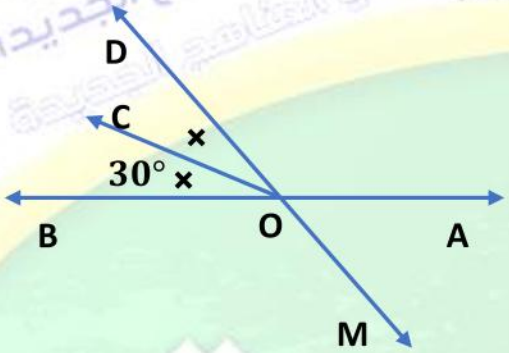
20. في الشكل المقابل $O \in \overleftrightarrow{XN}$ ، إذا كان $\overrightarrow{OZ}$ ينصف $\angle NOY$ فأوجد $m(\angle YOX)$



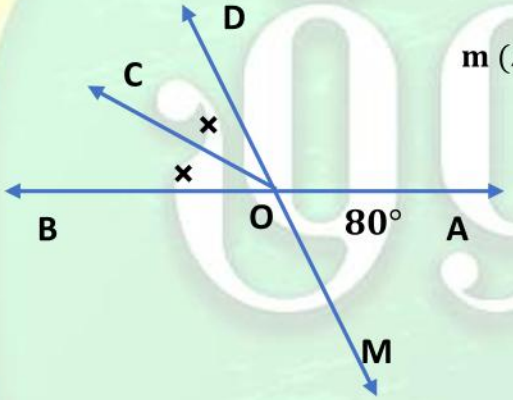
21. في الشكل المقابل $O \in \overleftrightarrow{XN}$ ، إذا كان $\overrightarrow{OM}$ ينصف $\angle NOZ$ فأوجد $m(\angle MOX)$



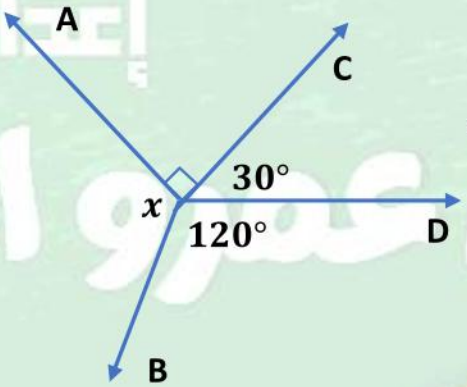
22. في الشكل المقابل $\overleftrightarrow{AB} \cap \overleftrightarrow{DM} = \{O\}$ أوجد $m(\angle AOM)$



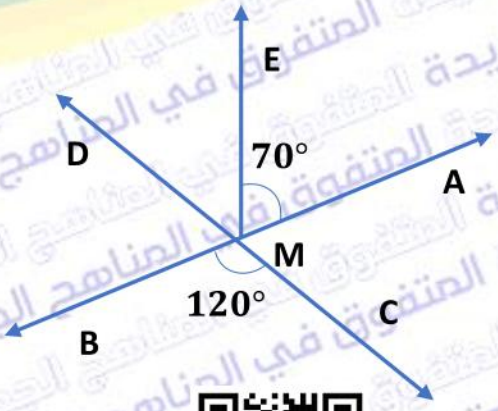
23. في الشكل المقابل $\overleftrightarrow{AB} \cap \overleftrightarrow{DM} = \{O\}$ أوجد $m(\angle BOM)$ ، $m(\angle BOC)$



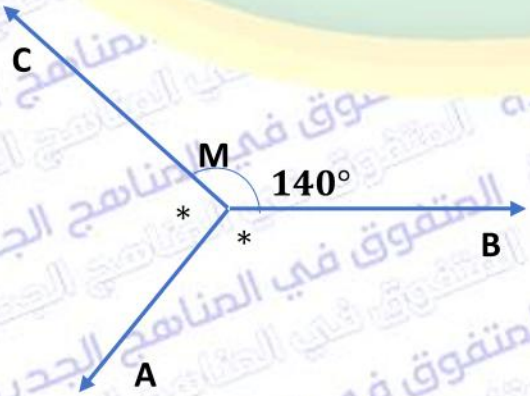
24. اوجد $m(\angle AXB)$



25. اوجد $\overleftrightarrow{AB} \cap \overleftrightarrow{CD} = \{M\}$ $m(\angle EMD)$

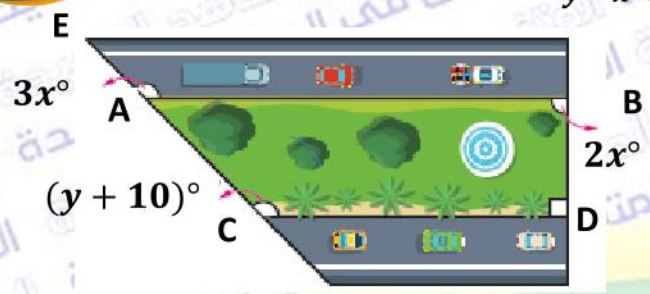


26. اوجد $m(\angle AMB)$

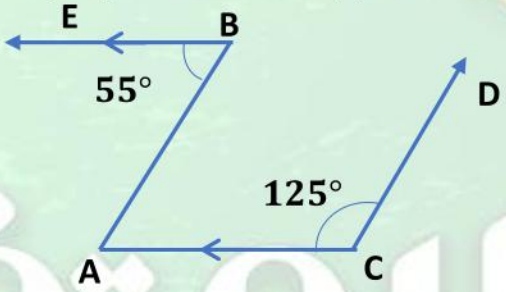


FREE PALESTINE

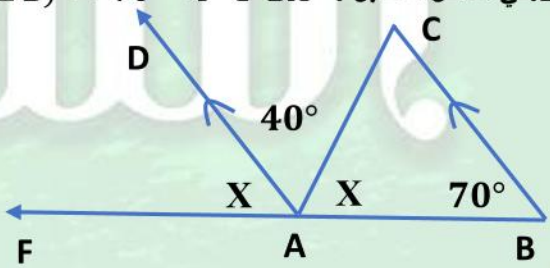
27. يمثل الشكل المقابل حديقة بين طريقين متوازيين أوجد قيمة كل من x ، y



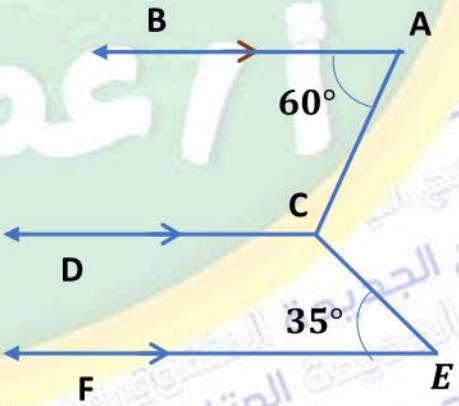
28. في الشكل المقابل $\overleftrightarrow{CA} // \overleftrightarrow{BE}$ ، $m(\angle C) = 125°$ ، $m(\angle B) = 55°$: أثبت أن: $\overleftrightarrow{AB} // \overleftrightarrow{CD}$



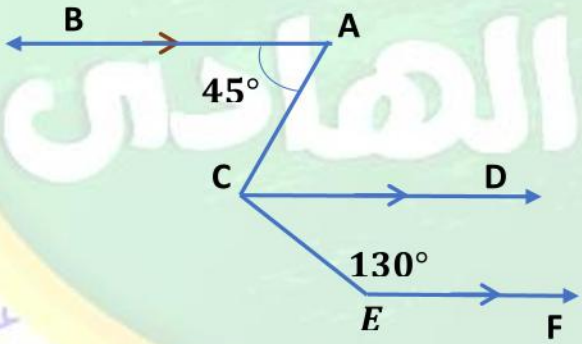
29. في الشكل المقابل : $F \in \overleftrightarrow{BA}$ ، $m(\angle B) = 70$ ، $m(\angle CAD) = 40°$ أثبت أن: $\overleftrightarrow{AD} // \overleftrightarrow{BC}$



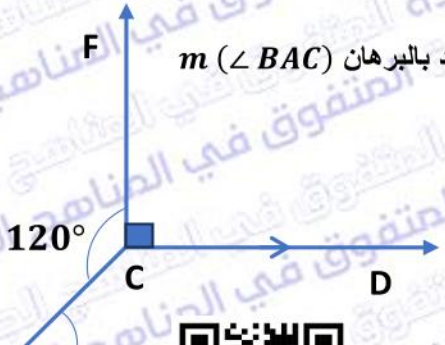
30. أوجد بالبرهان $m(\angle ACE)$



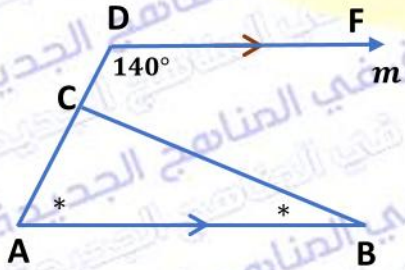
31. أوجد بالبرهان $m(\angle ACE)$



32. أوجد بالبرهان $m(\angle BAC)$

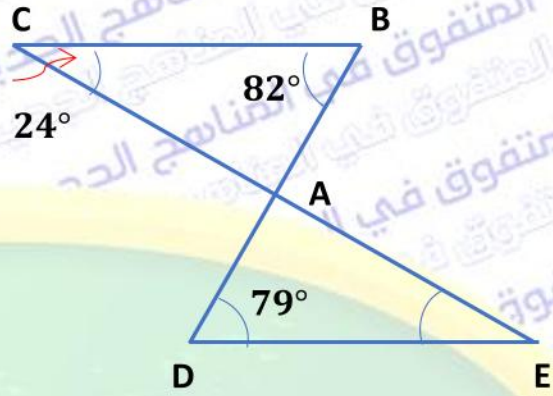


33. اوجد $m(\angle B)$

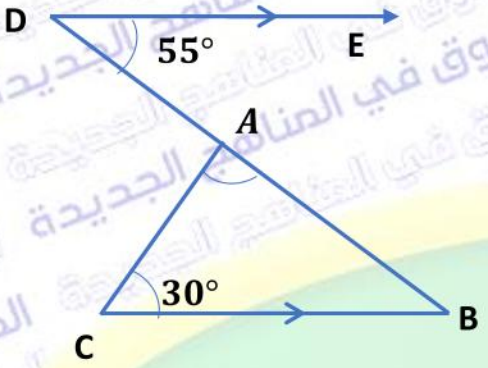


FREE PALESTINE

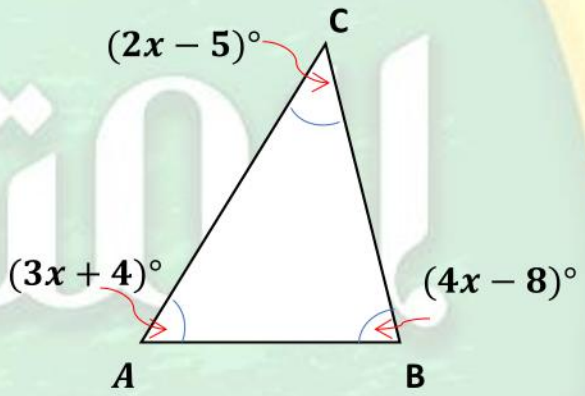
33. اذا كان $\overline{BD} \cap \overline{CE} = \{A\}$ أوجد $m(\angle E)$



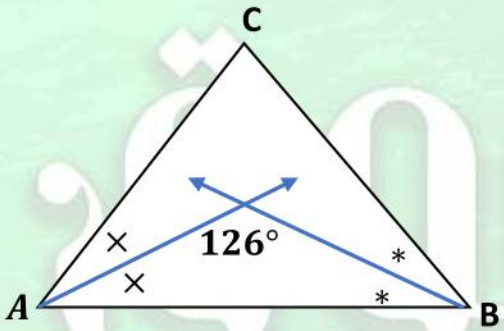
34. أوجد $m(\angle BAC)$



35. أوجد قيمة $m(\angle B)$



36. أوجد قيمة $m(\angle c)$



37. باستخدام المسطرة والفرجار ارسم المثلث ABC الذي فيه $AC = 5$ سم $CB = 6$ سم $AB = 5$ سم

38. باستخدام المسطرة والفرجار ارسم المثلث ABC الذي فيه $AB = AC = 4$ سم , $BC = 6$ سم

39. باستخدام المسطرة والفرجار ارسم المثلث ABC الذي فيه , $AB = AC = BC = 4$ سم

40. هل يمكن رسم مثلث أطوال اضلاع :

1) 5 سم , 7 سم , 12 سم
2) 4 سم , 6 سم , 11 سم
3) 14 سم , 9 سم , 7 سم
4) 8 سم , 14 سم , 8 سم
5) 3 سم , 4 سم , 9 سم
6) 5 سم , 7 سم , 8 سم
7) 10 سم , 6 سم , 4 سم

2025

الصف الاول الاعدادي
الفصل الدراسي الاول
1

فلسطين قضيتي

نسخة خاصة تضامنا مع القضية الفلسطينية

اصحاب الأرض

المتفوق

رياضيات

1

إعداد

أ/ عمرو الهادى

واتساب سلسلة المتفوق
01020508205

جروب المتفوق على فيسبوك

قناة المتفوق على يوتيوب

جروب المتفوق على تيليجرام

مراجعة الشهر

DESIGNED BY JOHN EHAB 01155278995

للتبرع لإغاثة اهالي غزة اتصل على
15322
الهلال الأحمر المصري

FREE PALESTINE

بنك أسئلة شهر نوفمبر

السؤال الأول أختر الاجابة الصحيحة مما يلي

1. عددان متتاليان مجموعهما 29 أي من المعادلات التالية تعبر عن ذلك؟

(أ) $x + x + 2 = 29$ (ب) $x + x - 1 = 28$ (جـ) $x + x + 1 = 29$ (د) $x + x + 1 = 30$

2. عمر زياد الآن x سنة، وعمره منذ 7 سنوات كان 18 أي من المعادلات التالية تمثل الموقف السابق؟

(أ) $x+7=25$ (ب) $x-7=11$ (جـ) $x+7=18$ (د) $x-7=18$

3. أي من المعادلات الآتية ليس لها حل في Z ؟

(أ) $6x = 12$ (ب) $6x = 15$ (جـ) $6x = 18$ (د) $6x = 24$

4. أي مما يلى يمثل حل المعادلة $2(x - 5) = 0$ في Q ؟

(أ) 0 (ب) 5 (جـ) -5 (د) 10

5. اذا كانت $2x = 2$, فإن ..... = $(3x - 1)$

ا. 1 ب. 2 ج. 3 ء. 4

6. اذا كانت $4(x + 2) = 12$ وكانت مجموعة التعويض هى $\{2, 3, 4\}$ فإن مجموعة الحل = ...

ا. $\{1\}$ ب. $\{2\}$ ج. $\{3\}$ ء. Φ

7. مجموعة الحل فى Q للمعادلة : $2x + 1 = 4(x - 8)$ هى .....

ا. $\{17\}$ ب. $\{20\}$ ج. $\{16\frac{1}{2}\}$ ء. Φ

8. مجموعة الحل فى Z للمعادلة : $X - 3 = 3X - 7$ هى .....

ا. $\{1\}$ ب. $\{2\}$ ج. $\{3\}$ ء. Φ

9. اذا كانت : $\frac{1}{3} - \overline{0.6}X = 1$ فما قيمة X ؟

ا. $\frac{20}{9}$ ب. $\frac{2}{9}$ ج. $\frac{1}{2}$ ء. 2

10. المنصفان لزاويتين متجاورتين ومتكاملتين .....

ا. متعامدان ب. متوازيان ج. منطبقان ء. يحصران بينهما زاوية حادة

11. $m(\angle A)$ + المنعكسة $m(\angle A)$ يساوى قياس .....

ا. قائمة ب. قائمتان ج. 3 قوائم ء. 4 قوائم

12. مجموع قياسات 4 زوايا متجمعه حول نقطة واحده ..... مجموع قياسات 6 زوايا

ا. < ب. > ج. ≤ ء. =

لمتابعه الحل كاملا يمكنك الدخول على قناه مستر عمرو الهادى للرياضيات او مسح الباركود الاتى

13.إذا كانت L_3 , L_2 , L_1 ثلاثة مستقيمات فى نفس المستوى $L_1 \parallel L_3$, $L_2 \parallel L_3$ فإن : .....

ا. $L_1 \perp L_2$ ب. $L_1 \perp L_3$ ج. $L_2 \perp L_3$ ء. $L_1 \parallel L_2$

14.إذا كانت L_3 , L_2 , L_1 ثلاثة مستقيمات فى نفس المستوى $L_2 \perp L_1$, $L_3 \parallel L_1$ فإن L_2 ..... L_3

ا. $\perp$ ب. // ج. ينطبق على ء. ينصف

15.إذا كان مجموع قياسي زاويتين في مثلث يساوي 130 ° ، فما قياس الزاوية الثالثة؟

(أ) 20° (ب) 30° (جـ) 50° (د) 60°

16.إذا كان قياسا زاويتين في مثلث هما ° 30 ، 70° فأي مما يلي لا يمكن أن يكون قياسًا لزاوية من الزوايا الخارجة عن هذا المثلث؟

(أ) 150° (ب) 130° (جـ) 100° (د) 110°

17.أي الأعداد الآتية لا تصلح أن تكون أطوالًا لأضلاع مثلث؟

(أ) 4 سم ، 7 سم ، 7 سم (ب) 7 سم ، 7 سم ، 7 سم

(جـ) 3 سم ، 4 سم ، 7 سم (د) 9 سم ، 7 سم ، 5 سم

18.مثلث متساوي الساقين طولا ضلعين فيه 3 سم ، 7 سم، فما طول الضلع الثالث؟

(أ) 3 سم (ب) 4 سم (جـ) 5 سم (د) 7 سم

19.إذا كان ABC مثلثًا مختلف الأضلاع فيه طول $\overline{AC}$ هو 3 سم ،وطول$\overline{BC}$ هو 5 سم ، فكم عدد صحيح يمكن أن يكون طول$\overline{AB}$ ؟

(أ) 2 (ب) 3 (جـ) 4 (د) 5

20.يحتوى المثلث على زاويتين ..... على الأقل

ا. حادتين ب. منفرجتين ج. قائمتين ء. منعكستين

21.مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلة يساوى قياس .....

ا. زاوية قائمة ب. زاوية مستقيمة ج. زاوية حادة ء. زاوية منعكسة

22.فى المثلث ABC إذا كان : $m(\angle A)=110°$, $m(\angle C)+m(\angle A)$ فإن $m(\angle B)=$.....°

(أ) 55° (ب) 70° (جـ) 90° (د) 110°

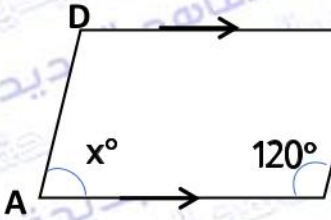
23.فى المثلث ABC يكون $\frac{AB+BC}{AC}$ .....

ا. < ب. > ج. ≤ ء. =

24.في الشكل المقابل: فما قيمة X ؟

(أ) 80° (ب) 70° (جـ) 90° (د) 120°

25.في الشكل المقابل: ما قيمة x التي تجعل الشكل ABCD متوازي أضلاع؟



(أ) 80° (ب) 109° (جـ) 60° (د) 120°

26.أي من المجموعات التالية عناصرها أشكال رباعية جميع أضلاعها متساوية فى الطول ؟

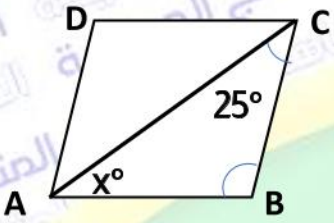
(أ) المربع ، المستطيل (جـ) المربع ، المعين

(ب) شبه المنحرف ، المعين (د) المستطيل ، المعين

27.إذا كان ABCD متوازي أضلاع فيه AC = BD ، $\overline{AC} \perp \overline{BD}$ يكون:

(أ) شبه منحرف (ب) معينا (جـ) مستطيلا (د) مربعا

28.في الشكل المقابل: ABCD معين فما قيمة x ؟



(أ) 25° (ب) 100° (جـ) 50° (د) 130°

29.قطرا المستطيل .....

ا. متعامدان ب. متساويان فى الطول

ج. متساويان فى الطول ومتعامدان ء. ينصفان زواياه الداخلة

30.قطرا المربع.....

ا. متعامدان فقط ب. متساويان فى الطول فقط

ج. متعامدان ومتساويان فى الطول ء. غير متساويان فى الطول وغير متعامدان

31.قطرا المعين .....

ا. متعامدان وغير متساويان فى الطول ب. متساويان فى الطول وغير متعامدان

ج. متعامدان ومتساويان فى الطول ء. غير متساويان فى الطول وغير متعامدان

32.اذا تساوى طولا ضلعين متجاورين فى متوازى الأضلاع كان الشكل .....

ا. مربعا ب. معينا ج. مستطيلا ء. شبة منحرف

33.إذا كان ABCD متوازى أضلاع فيه : m (∠ A) = m (∠ B) فإن : ABCD .....

ا. مستطيل ب. مربع ج. معين ء. شبة منحرف

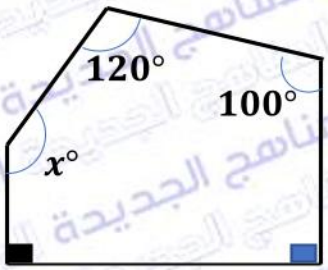
34.أي من الزوايا الآتية يجب أن تكون إحدى زوايا المضلع الداخلة ليكون مقعرًا؟

(أ) المستقيمة (ب) الحادة (جـ) القائمة (د) المنعكسة

35.ما عدد محاور التماثل لمضلع منتظم عدد أضلاعه 9 ؟

(أ) 9 (ب) 7 (جـ) 18 (د) 11

36.ما قياس زاوية المضلع المنتظم الداخلة الذي عدد أضلاعه 10 ؟



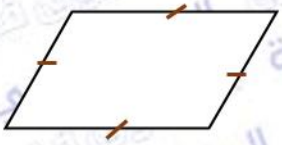
(أ) 135° (ب) 108° (جـ) 144° (د) 120°

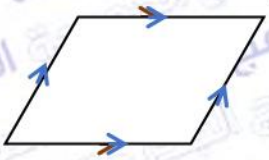
37.في الشكل المقابل : ما قيمة x ؟

(أ) 135° (ب) 150° (جـ) 140° (د) 120°

FREE PALESTINE

38. أي من الأشكال الآتية ليس له محور تماثل؟

أ. 

ب. 

ج.

د.

السؤال الثانى أكمل ما يأتى

1. الزاويه الصفريه تتم زاويه نوعها قائمة وتكمل زاويه نوعها مستقيمة
2. 240° نوعها منعكسة
3. 180° نوعها مستقيمة
4. 100° نوعها منفرجة
5. 43° نوعها حادة
6. 90° نوعها قائمة
7. 89° 60′ نوعها قائمة
8. 189° 60′ نوعها مستقيمة
9. الزاويه هي هى اتحاد شعاعين لهما نفس نقطة البداية وتسمى نقطة البدايه برأس الزاوية ويسمي الشعاعان ضلعي الزاويه
10. منصف الزاوية هو الشعاع الذي يقسم الزاوية الى زاويتين متطابقتين
11. الزاويه الحادة تتم زاويه نوعها حادة وتكمل زاويه نوعها منفرجة
12. اذا مدت القطعه المستقيمة من احد طرفها ينتج شعاع
13. اذا مدت القطعه المستقيمة من طرفيها ينتج خط مستقيم
14. الزاويه التي قياسها 140° قياس زاويتها المنعكسه = 220°
15. اذا كان m (∠ A)=40° فان الزاويه التي تتم زاوية A قياسها 50 والزاويه التي تكمل A قياسها 140 والزاويه المنعكسه لـ A = 320
16. الزاويتان المتكاملتان هما زاويتان مجموع قياسهما = 180
17. الزاويتان المتتامتان هما زاويتان مجموع قياسهما = 90°
18. اذا كانت النسبه بين قياس زاويتان متكاملتان 1 : 2 فإن قياس الزاويه الصغرى = 60 والزاوية الكبرى = 120
19. الزاويه التي قياسها 160° قياس زاويتها المنعكسه = 200°
20. اذا كانت الزاويتان المتجاورتان متتامتان كان الضلعان المتطرفان متعامدان
21. الزاويتان المتجاورتان الحادثتنان من تقاطع مستقيم وشعاع ونقطة بدايتة تقع علي هذا المستقيم تكونان متكاملتان
22. الزاويتان المتتامتان والمتساويتان فى القياس يكون قياس كل منهما = 45
23. متممات الزاويه المتساويه فى القياس تكون متساويه فى القياس
24. الزاويتان المتكاملتان والمتساويتان فى القياس يكون قياس كل منهما = 90
25. اذا كانت الزاويتان المتجاورتان متكاملتان كان الضلعان المتطرفان على استقامة واحدة
26. الزاويتان المتجاورتان اللتان ضلعاهما المتطرفان على استقامة واحدة تكونان متكاملتان
27. الزاويتان المتجاورتان اللتان ضلعاهما المتطرفان متعامدان تكونان متتامتان
28. الزاوية التى قياسها 60° تمم زاوية قياسها 30 وتكمل زاوية قياسها 120
29. الزاوية التى قياسها 50 تمم زاوية قياسها 40° وتكمل زاوية قياسها 130
30. الزاوية التى قياسها 40 تمم زاوية قياسها 50 وتكمل زاوية قياسها 140°
31. الزاويه القائمة تتم زاويه نوعها صفرية وتكمل زاويه نوعها قائمة
32. الزاويه المنفرجة تكمل زاويه نوعها حادة
33. اذا كان m (∠ A)=40° , ∠ A تتمم ∠ B فإن 320 = المنعكسة m (∠ B)

لمتابعه الحل كاملا يمكنك الدخول على قناه مستر عمرو الهادى للرياضيات او مسح الباركود الاتى

34. اذا كانت $\angle A$, $\angle B$ زاويتان متكاملتان $m(\angle A) = 2\, m(\angle B)$ فإن $m(\angle B) =$ 60

35. اذا كان $m(\angle X) = \frac{1}{2} m(\angle Y)$, $m(\angle X) = 30°$, فإن الزاويتين X , Y تكونان متتامتان

36. اذا كانت $\angle A$ تتمم $\angle B$, $m(\angle A) = \frac{2}{3} m(\angle B)$ فإن $m(\angle B) =$ 54

37. اذا كانت $\angle A$ تتمم $\angle B$, $\angle C$ تكمل $\angle B$, $m(\angle A) = 32°$, فإن $m(\angle C) =$ 122

38. مجموع قياسات الزوايا المتجمعه حول نقطة واحده = 360°

39. اتحاد شعاعين لهما نفس نقطة البدايه الزاوية

40. الزاويه التي قياسها 60° تقابلها زاويه قياسها 60°

41. اذا تقاطع مستقيمان فان كل زاويتان متقابلتان بالرأس متساويتان فى القياس

42. اذا تقاطع مستقيمان فان كل زاويتان متقابلتان بالرأس متساويتان فى القياس

43. اذا كانت الزاويتان المتقابلتان بالرأس متتامتان فان قياس كل منهما = 45°

44. المستقيم العمودى على احد مستقيمين متوازيين يكون عمودى على الاخر فى المستوى

45. إذا وازى مستقيمان مستقيما ثالثا كان هذان المستقيمان متوازيان

46. المستقيمان العموديان على ثالث فى المستوى يكونان متوازيان

47. إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متبادلتين متساويتان فى القياس

48. إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين متناظرتين متساويتان فى القياس

49. إذا قطع مستقيم مستقيمين متوازيين فإن كل زاويتين داخليتين وفى جهة واحدة من القاطع متكاملتان

50. إذا قطع مستقيم مستقيمين ووجدت زاويتان داخليتان وفي جهة واحدة من القاطع متكاملتان كان هذان المستقيمان متوزايان

51. إذا قطع مستقيم مستقيمين ونتجت زاويتان متبادلتان متساويتان فى القياس كان المستقيمان متوزايان

52. إذا قطع مستقيم مستقيمين ونتجت زاويتان متناظرتان متساويتان فى القياس كان المستقيمان متوزايان

53. مجموع قياسات الزوايا الداخلة للمثلث = 180

54. قياس الزاوية الخارجة لأي مثلث يساوي مجموع الزاويتان الداخلتان ماعدا المجاورة لها

55. بمكن أن يكون قياس كل زاوية من الزوايا الداخلة للمثلث مساويا 60

56. فى المثلث ABC إذا كان : $m(\angle A) = 40°$, $m(\angle C) = 70°$, فإن $m(\angle B) =$ 70°

57. مجموع قياسات الزوايا الداخلة لأي شكل رباعي يساوي 360

58. عدد أقطار الشكل الرباعى 2 و عدد أقطار المضلع الخماسي 5

59. عدد أقطار شبة المنحرف 2

60. عدد محاور تماثل المربع هو 4

61. عدد محاور تماثل متوازى الاضلاع هو صفر

62. عدد محاور تماثل السداسي المنتظم هو 6

63. عدد محاور تماثل شبة المنحرف متساوى الساقين هو 1

64. عند رسم كل الاقطار الممكنة من أحد رءوس المضلع الثمانى فإن عدد المثلثات الناتجة = 6

65. إذا كانت كل الأقطار الممكن رسمها من أحد رءوس مضلع هى 4 أقطار فإن عدد المثلثات الناتجة 5

66. مجموع قياسات الزوايا الداخلة للمضلع السداسي يساوى 720

67. مجموع قياسات الزوايا الداخلة للمضلع السباعي يساوى 900

68. قياس كل زاوية داخلة من زوايا الثمانى المنتظم يساوى 135

69. قياس كل زاوية داخلة من زوايا العشارى المنتظم يساوى 144

70. إذا كان عدد المثلثات الناتجة عند رسم كل الأقطار الممكنة من أحد رءوس مضلع هو 7 مثلثات فإن مجموع زوايا المضلع الداخلة = 1260

71. اذا كانت $X + 3 = 5$ فإن $X =$ 2

72. اذا كانت $7X = 21$ فإن $3X =$ 9

73. اذا كان X عدد صحيحا زوجيا فإن العدد الزوجى التالى لة مباشرة هو X – 2
74. عددان مجموعهما 15 فإذا كان أحداهما Y فإن العدد الاخر 15 – Y
75. مستطيل محيطة 24 سم وطولة L سم فإن عرضة 12 – L
76. عددان صحيحان الفرق بينهما 7 وأصغرهما m فإن أكبرهما 7 + m
77. مربع محيطه (p) فإن طول ضلعة p ÷ 4
78. إذا كانت $\frac{M}{3} = 7$ فما قيمة : M – 19 ؟ 2
79. إذا كانت : 28 = X 7- فما قيمة : 3 K + 6 ؟ -6

السؤال الثالث أجب عما يأتى

1. زاويتان متتامتان النسبة بين قياسهما 5 : 7 أجد قياس الزاوية الصغرى
الزاوية الصغرى = 37.5
2. زاويتان متقابلتان بالرأس قياس احداهما (2 X) وقياس الاخرى (X + 28) أوجد قياس احداهما
28
3. عبر عن كل من المواقف الآتية بمعادلة مناسبة :
   - عند إضافة 5 إلى عدد كان الناتج (-3) X + 5 = - 3
   - عند طرح 15 من ضعف عدد كان الناتج 12 2 X – 15 = 12
   - مجموع ثلاثة أعداد فردية متتالية يساوى 87 X + X + 2 + X + 4 = 87
   - عند اضافه 3 الى عدد كام الناتج ساوى 0 X + 3 = 0
   - عند طرح (8 -) من ثلاثة أمثال عدد كان الناتج (5 -) 3 X – (- 8) = - 5
   - مجموع عددين فرديين متتالين يساوى 54 X + X + 2 = 54
4. أوجد مجموعة حل المعادلات الاتية مستخدما مجموعة التعويض المعطاه :
   - $2x + 1 = 17$ مجموعة التعويض هي $\{2, 3, 4\}$
     م . ح = Φ
   - $3x + 2 = 17$ مجموعة التعويض هي $\{5, 6, 3, 4\}$
     م . ح = $\{5\}$
5. أوجد مجموعة حل المعادله $2x + 7 = 3$ اذا كانت مجموعة التعويض Z (1 N (2
   م . ح فى N = Φ م . ح فى Z = $\{-2\}$
6. أوجد مجموعة حل كل من المعادلات الاتية فى كل من Q , Z :
   1) X + 12 = 7 2) 3X + 11 = 9 3) 9 – 2 b = 7
   1) م . ح فى Z و Q = $\{-5\}$ 2) م . ح فى Q = $\{-\frac{2}{3}\}$ 3) Φ = Z , م . ح فى Z و Q = $\{1\}$
7. أوجد مجموعة حل كل من المعادلات الاتية فى N :
   1) $\frac{-2}{5} + A = \frac{3}{5}$ 2) 2 (X + 7) = 10
   1) م . ح = $\{1\}$ 2) م . ح = $\{3\}$
8. أوجد مجموعة حل كل من المعادلات الاتية فى Z :
   1) 2X – 5 = - 17 2) 4 - 3X = 19 3) 4 (X – 1) = 3 (X + 1)
   1) م . ح = $\{-6\}$ 2) م . ح = $\{-5\}$ 3) م . ح = $\{7\}$

FREE PALESTINE

9. أوجد مجموعة حل كل من المعادلات الاتية فى Q :

1) $2X + 5 = 12 + 3X$

2) $4(X - 3) = 2(X + 4)$

1) م . ح = {−7}

2) م . ح = {10}

3) $\frac{1}{3}X + 3 = 12$

4) $\frac{X+1}{3} = \frac{X-1}{4}$

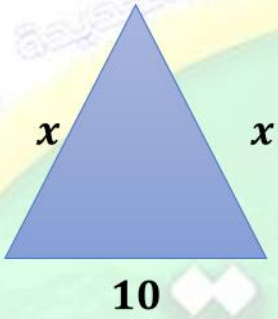
5) $\frac{5}{4+4X} = \frac{3}{1-2X}$

3) م . ح = {27}

4) م . ح = {−7}

5) م . ح = $\{-\frac{7}{22}\}$

10. اذا كان محيط المثلث المقابل يساوى 34 فما قيمة x ؟



X = 12

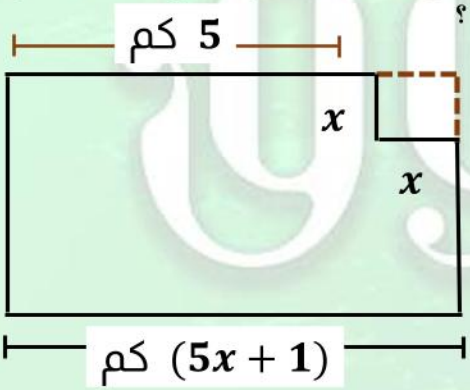
.....

.....

.....

.....

11. في إطار حرص الدولة على توسيع الرقعة الزراعية تم استصلاح أرض صحراوية على شكل مستطيل مع اقتطاع جزء منها على شكل مربع طول ضلعه x كمزرعة لتنمية الثروة الحيوانية فما قيمة x بالكيلو متر ؟



5 X + 1 = X + 5

5 X – X = 5 - 1

4 X = 4

X = 1

.....

.....

.....

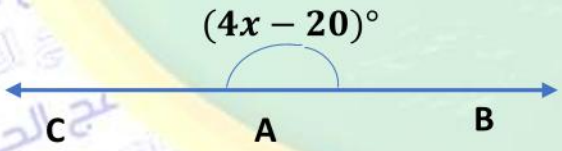
12. إذا كان عُمر أمي الآن ثلاثة أمثال عمرى، وكان عُمر أمي يزيد 24 سنة عن عُمرى .فما هو عمر كل منا الآن ؟

عمرى الان = 12 سنه , عمر أمى الان = 36 سنة

13. اشترى أربعة أشخاص تذاكر لدخول المتحف المصرى بالقاهره , كما اشترو هدايا تذكارية بمبلغ 500 جنية فإذا بلغت التكلفة الاجمالية 620 جنيها اكتب معادلة تمثل هذا الموقف . ما سعر التذكرة الواحدة ؟

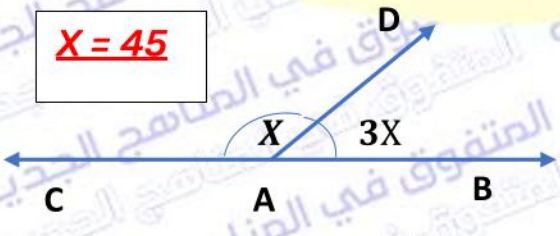
سعر التذكرة = 30 جنيها

14. أوجد قيمة X إذا كانت $\overrightarrow{(AC)}$، $\overrightarrow{(AB)}$ علي استقامة واحدة



X = 50

15. أوجد قيمة X :



X = 45

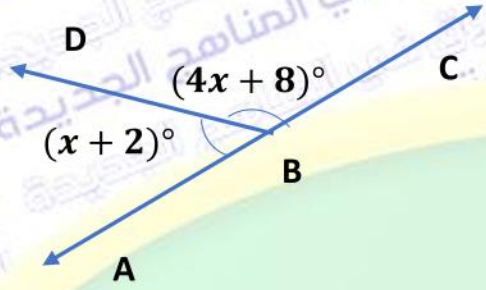
2

1

X = 60

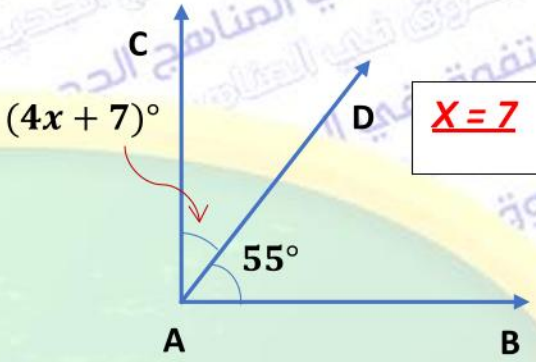
FREE PALESTINE

4



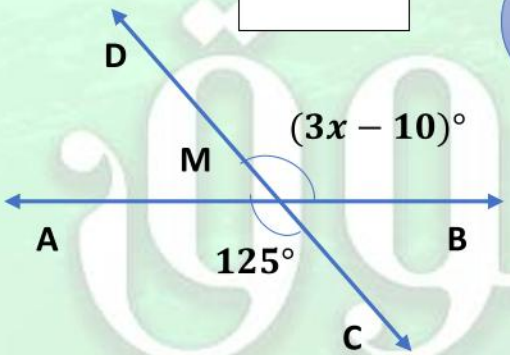
X = 34

3



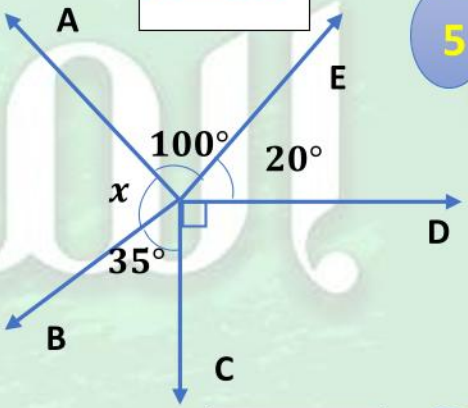
X = 7

6



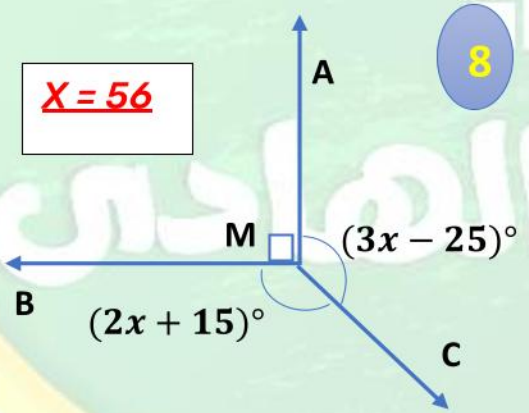
X = 45

5



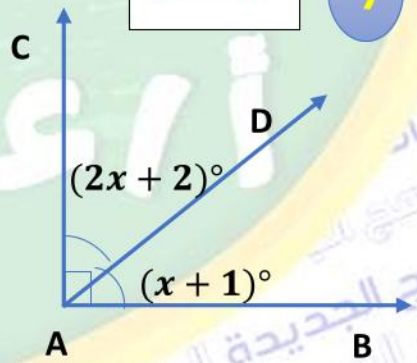
X = 115

8



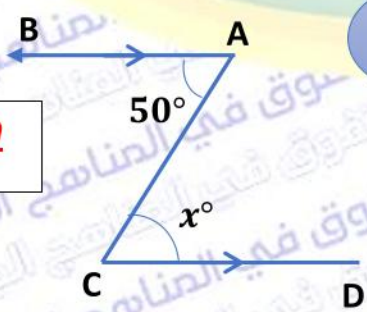
X = 56

7



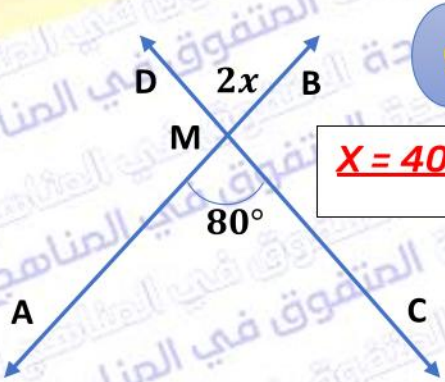
X = 29

10



X = 50

9

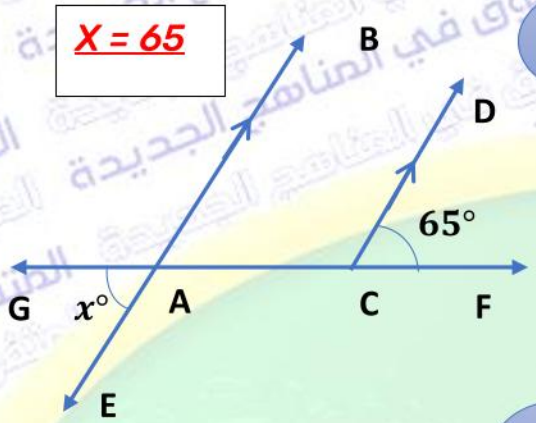


X = 40

FREE PALESTINE

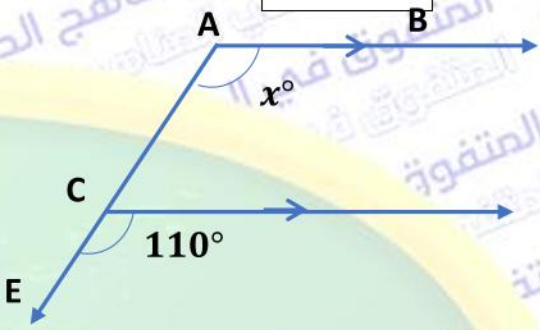
12

X = 65



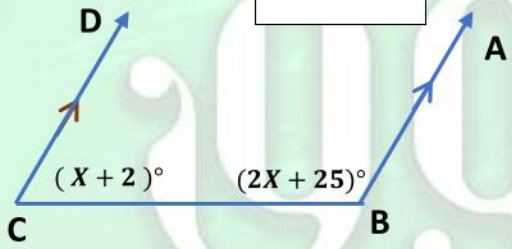
11

X = 110



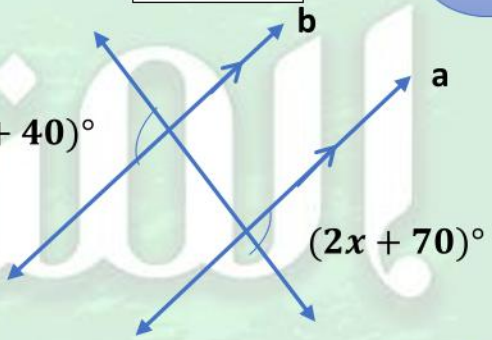
14

X = 51



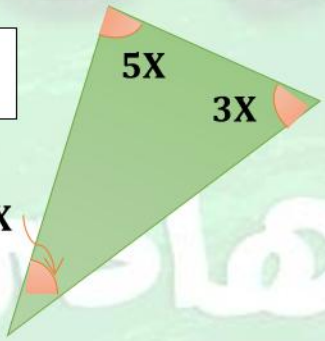
13

X = 30



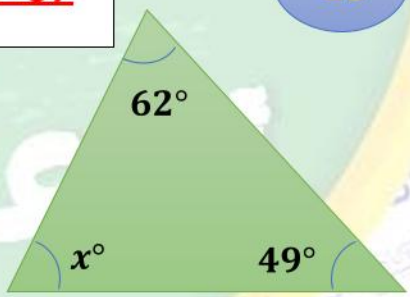
16

X = 20



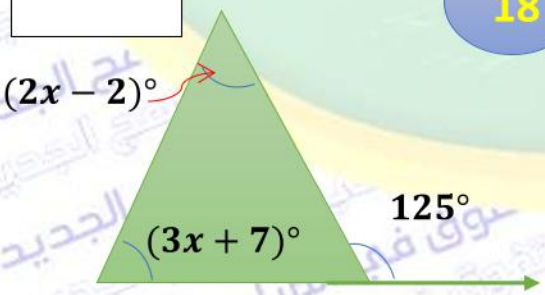
15

X = 69



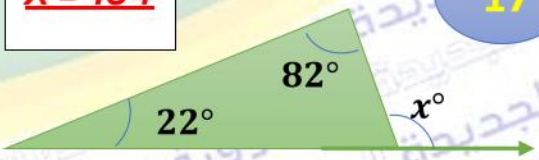
18

X = 24



17

X = 104



19

X = 146

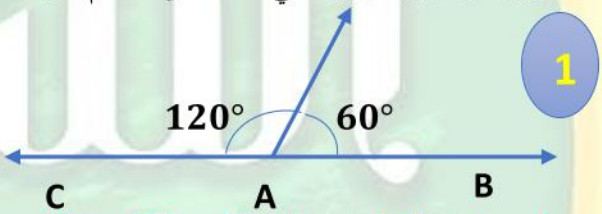
16. أثناء ممارسة أمجد للعبة الإسكواش ضرب الكرة فارتطمت بالحائط وارتدت عنه. أوجد قيمة x ثم عوض لإيجاد : $m(\angle 1)$ ، $m(\angle 2)$

$$4x + 21^\circ + 50^\circ + 6x - 1^\circ = 180^\circ$$
$$10x + 70^\circ = 180^\circ$$
$$10x = 180^\circ - 70^\circ = 110^\circ$$
$$10x = 110^\circ$$
$$X = \frac{110^\circ}{10} = 11^\circ$$

$$m(\angle 1) = 4x + 21^\circ = 4 \times 11^\circ + 21^\circ = 44^\circ + 21^\circ = 65^\circ$$
$$m(\angle 2) = 6x - 1^\circ = 6 \times 11^\circ - 1^\circ = 66^\circ - 1^\circ = 65^\circ$$

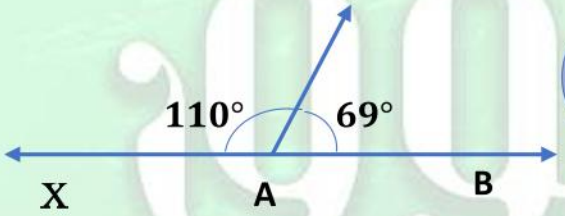
17. هل $\overrightarrow{AB}$ ، $\overrightarrow{AC}$ علي استقامة واحدة ام لا :

1



نعم على استقامة واحده لان 60 + 120 = 180

2

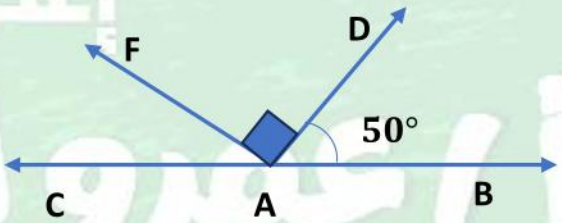


ليسو على استقامة واحدة لان 69 + 110 لا يساوى 180

18. إذا كانت $\overrightarrow{AB}$ ، $\overrightarrow{AC}$ علي استقامة واحدة أوجد قياس $m(\angle BAF)$ ، $m(\angle CAF)$

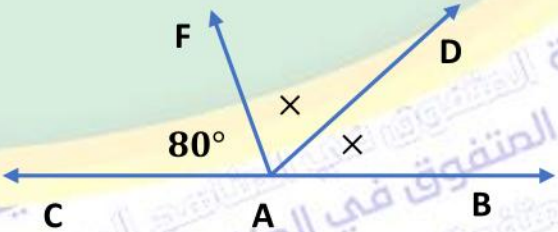
$m(\angle BAF) = 140$

$m(\angle CAF) = 40$

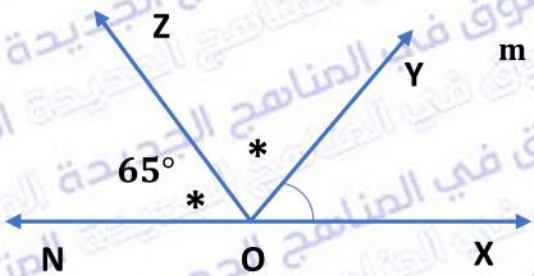


19. إذا كانت $\overrightarrow{AB}$ ، $\overrightarrow{AC}$ علي استقامة واحدة ، $m(\angle DAF) = m(\angle ABD)$ أوجد قياس $m(\angle DAB)$

$m(\angle DAF) = 50$



20. في الشكل المقابل $O \in \overleftrightarrow{XN}$ ، إذا كان $\overrightarrow{OZ}$ ينصف $\angle NOY$ فأوجد $m(\angle YOX)$

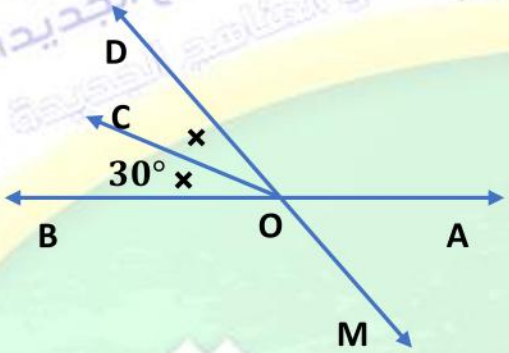


$m(\angle YOX) = 50$

21.في الشكل المقابل $O \in \overleftrightarrow{XN}$ ، إذا كان $\overrightarrow{OM}$ ينصف $\angle NOZ$ فأوجد $m(\angle MOX)$

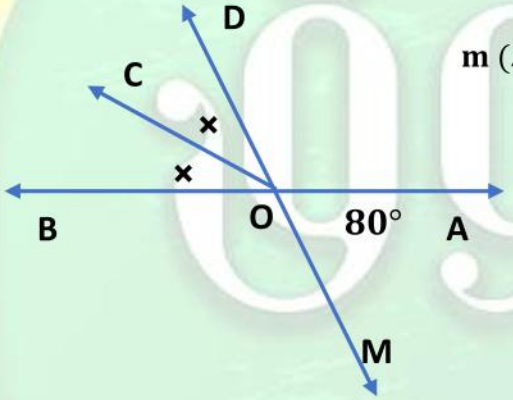
$m(\angle MOX) = 155$

22.في الشكل المقابل $\overleftrightarrow{AB} \cap \overleftrightarrow{DM} = \{O\}$ أوجد $m(\angle AOM)$



$m(\angle AOM) = 60$

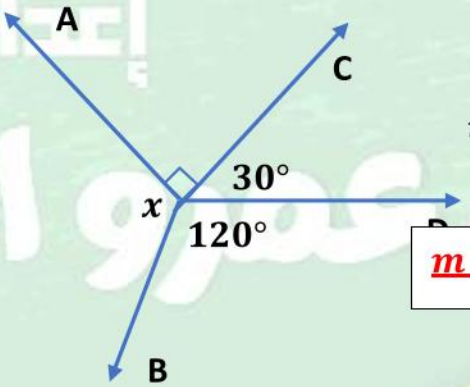
23.في الشكل المقابل $\overleftrightarrow{AB} \cap \overleftrightarrow{DM} = \{O\}$ أوجد $m(\angle BOM)$ ، $m(\angle BOC)$



$m(\angle BOM) = 100$

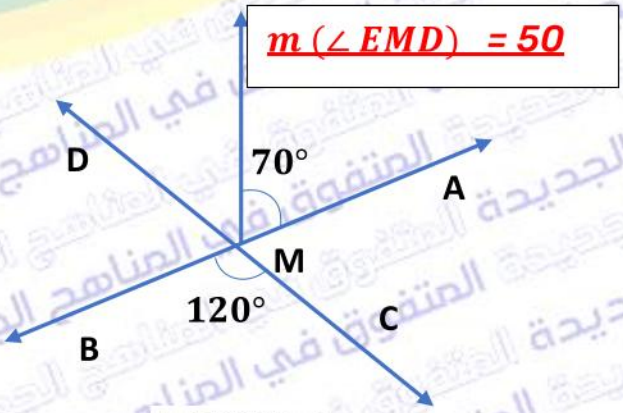
$m(\angle BOC) = 40$

24.اوجد $m(\angle AXB)$



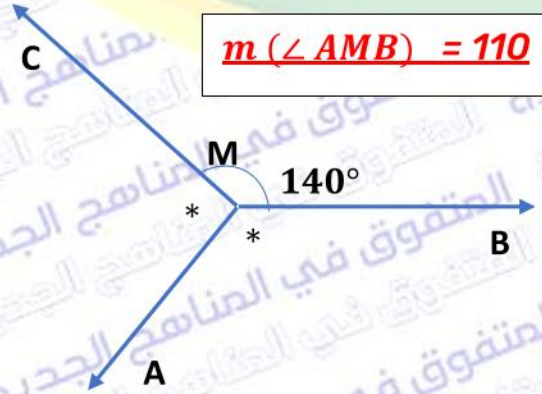
$m(\angle AXB) = 120$

25. اوجد $m(\angle EMD)$ $\overleftrightarrow{AB} \cap \overleftrightarrow{CD} = \{M\}$



$m(\angle EMD) = 50$

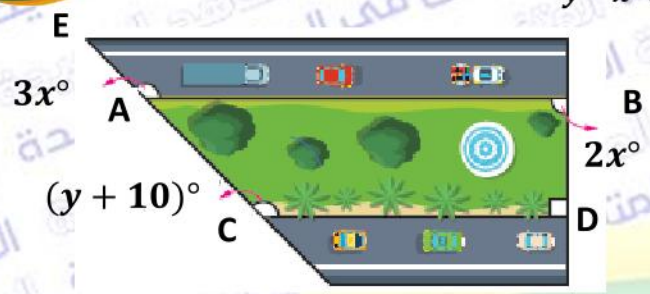
26. اوجد $m(\angle AMB)$



$m(\angle AMB) = 110$

FREE PALESTINE

27. يمثل الشكل المقابل حديقة بين طريقين متوازيين أوجد قيمة كل من x ، y



$\overleftrightarrow{AB} // \overleftrightarrow{CD}$

$\angle ABD$ ، $\angle CDB$ متكاملتان لأنهما من واحدة جهة وفي داخليتان القاطع.

$2x + 90° = 180°$

$2x = 180° - 90° = 90°$

$2x = 90°$

$x = \frac{90°}{2} = 45°$

$\angle ACD$ ، $\angle BAE$ زاويتان متناظرتان لأنهما القياس في متساويتان

$(y + 10)° = 3x$

$y + 10° = 3 \times 45° = 135°$

$y = 135° - 10° = 125°$

28. في الشكل المقابل $\overleftrightarrow{CA} // \overleftrightarrow{BE}$ ، $m(\angle B) = 55°$ ، $m(\angle C) = 125°$: أثبت أن: $\overleftrightarrow{AB} // \overleftrightarrow{CD}$

البرهان:

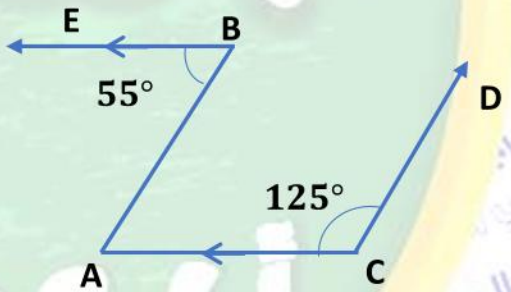
$\because \overleftrightarrow{CA} // \overleftrightarrow{BE}$ ، $\overleftrightarrow{AB}$ قاطع لهما

$\therefore m(\angle A) = m(\angle B) = 55°$

$\therefore m(\angle A) + m(\angle C) = 55° + 125° = 180°$

وهما زاويتان داخليتان وفي جهة واحدة من القاطع

$\therefore \overleftrightarrow{AB} // \overleftrightarrow{CD}$ (و هو المطلوب إثباته)



29. $\angle BAF$ زاوية مستقيمة $\therefore m(\angle BAF) = 180°$

$\therefore 2x + 40° = 180$

$\therefore 2x = 180° - 40° = 140°$

$\therefore x = \frac{140°}{2} = 70°$, $\therefore x = 70°$

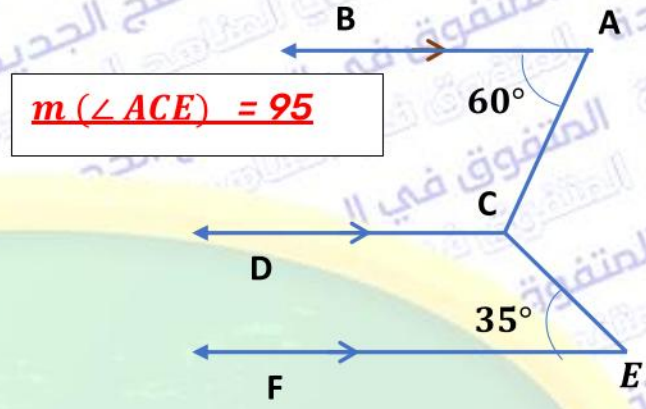
$\therefore m(\angle FAD) = 70°$

$\therefore m(\angle FAD) = m(\angle B)$

$\therefore \overleftrightarrow{AD} // \overleftrightarrow{BC}$ وهما زاويتان في وضع تناظر.

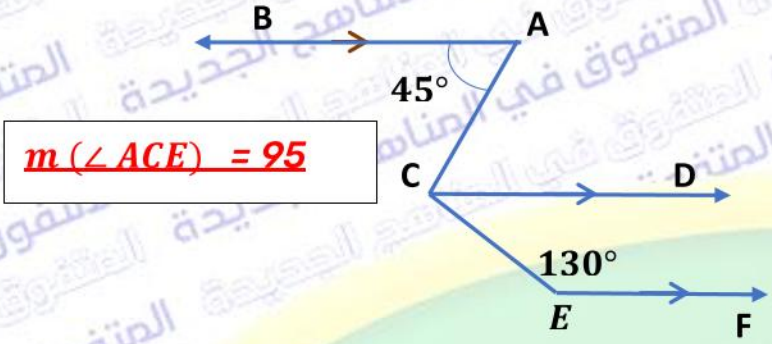
FREE PALESTINE

30. أوجد بالبرهان $m(\angle ACE)$



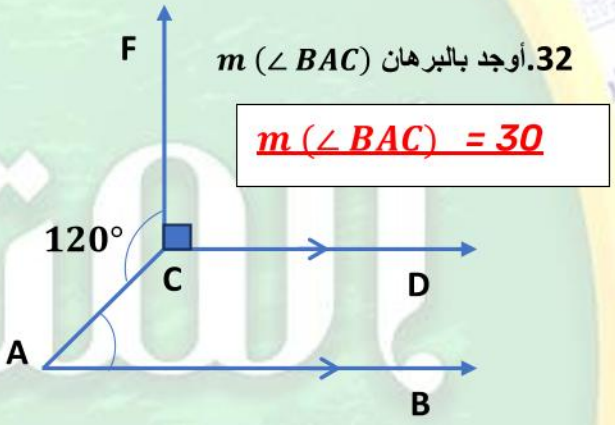
$m(\angle ACE) = 95$

31. أوجد بالبرهان $m(\angle ACE)$



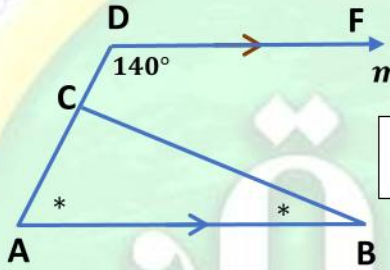
$m(\angle ACE) = 95$

32. أوجد بالبرهان $m(\angle BAC)$



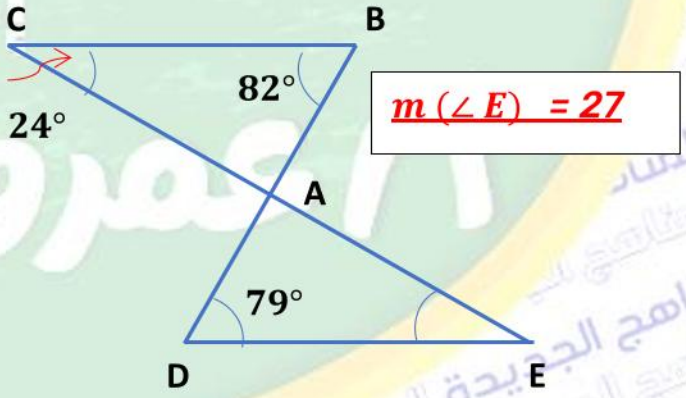
$m(\angle BAC) = 30$

33. اوجد $m(\angle B)$



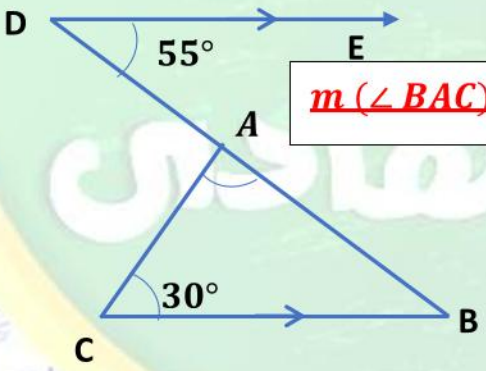
$m(\angle B) = 40$

33. اذا كان $\overline{BD} \cap \overline{CE} = \{A\}$ أوجد $m(\angle E$



$m(\angle E) = 27$

34. أوجد $m(\angle BAC)$

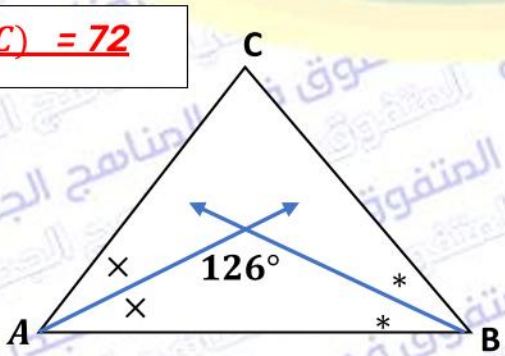


$m(\angle BAC) = 95$

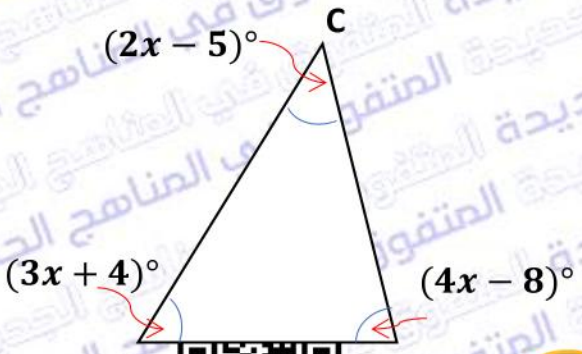
35. أوجد قيمة $m(\angle B)$

$m(\angle B) = 76$

36. أوجد قيمة $m(\angle c)$



$m(\angle C) = 72$



متروك الرسم للطالب

37. باستخدام المسطرة والفرجار ارسم المثلث ABC الذي فيه $AC = 5$ سم $CB = 6$ سم $AB = 5$ سم

38. باستخدام المسطرة والفرجار ارسم المثلث ABC الذي فيه $AB = AC = 4$ سم , $BC = 6$ سم

39. باستخدام المسطرة والفرجار ارسم المثلث ABC الذي فيه , $AB = AC = BC = 4$ سم

40. هل يمكن رسم مثلث أطوال اضلاع :

1) 5 سم , 7 سم , 12 سم — لا يمكن رسم مثلث

2) 4 سم , 6 سم , 11 سم — لا يمكن رسم مثلث

3) 14 سم , 9 سم , 7 سم — يمكن رسم مثلث

4) 8 سم , 14 سم , 8 سم — يمكن رسم مثلث

5) 3 سم , 4 سم , 9 سم — لا يمكن رسم مثلث

6) 5 سم , 7 سم , 8 سم — يمكن رسم مثلث

7) 10 سم , 6 سم , 4 سم — لا يمكن رسم مثلث

المتفوق إعداد أ/ عمرو الهادى