مادة الرياضيات للصف الأول الثانوي

الفصل الدراسي الثاني 2024 - 2025

هندسة

اختر الإجابة الصحيحة من الإجابات المعطاة :

أنواع الزوايا والعلاقات بين الزوايا

1) الزاوية التي قياسها 153° نوعها ...

أ	مستقيمة	ب	حادة	ج	منفرجة	د	منعكسة

2) إذا كان $m(\angle A) = 95^\circ$ ، فإن $m(\angle A)$ المنعكسة = ...

أ	85°	ب	170°	ج	285°	د	265°

3) الزاوية الحادة تكملها زاوية .....

أ	حادة	ب	قائمة	ج	مستقيمة	د	منفرجة

4) الزاويتان المتتامتان هما زاويتان مجموع قياسها .....

أ	90°	ب	180°	ج	135°	د	360°

5) الزاويتان المتكاملتان هما زاويتان مجموع قياسها .....

أ	90°	ب	180°	ج	135°	د	360°

6) إذا كانت : $\angle A$ تتمم $\angle B$ ، $m(\angle A) = m(\angle B)$ ، فما قياس $\angle A$ ؟

أ	45°	ب	90°	ج	60°	د	180°

7) الزاوية القائمة تتممها زاوية .....

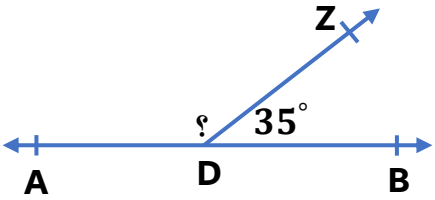
أ	حادة	ب	منفرجة	ج	قائمة	د	صفرية

8) إذا كانت $\angle A$ تكمل $\angle B$ ، $m(\angle A) = 2m(\angle B)$ ، فما قياس $(\angle A)$ ؟

أ	60°	ب	120°	ج	180°	د	360°

9) في الشكل المقابل :

$m(\angle ADZ)$ = ...



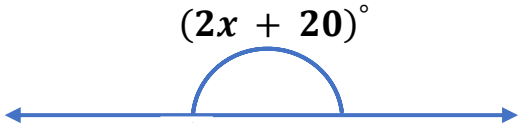
أ	55°	ب	35°	ج	145°	د	180°

10) الزاوية التي قياسها $60' 89^\circ$ نوعها .....

أ	حادة	ب	قائمة	ج	منفرجة	د	مستقيمة

11) في الشكل المقابل :

قيمة x = ...



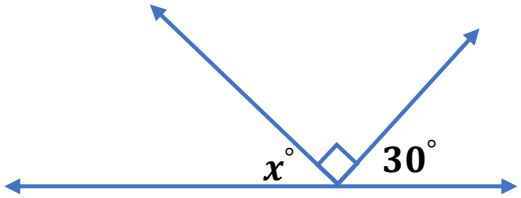
أ	70°	ب	50°	ج	80°	د	160°

12) الزاوية الصفرية تكملها زاوية .....

أ	حادة	ب	قائمة	ج	منفرجة	د	مستقيمة

13) في الشكل المقابل :

قيمة x = ...



أ	50°	ب	60°	ج	70°	د	90°

14) $m(\angle A) + m(\angle A)$ المنعكسة يساوي قياس .....

أ	قائمة	ب	قائمتان	ج	3 قوائم	د	4 قوائم

15) المنصفان لزاويتين متجاورتين ومتكاملتين .....

أ	متعامدان	ب	متوازيان	ج	منطبقان	د	متقاطعان

16) مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة واحدة = ...

أ	90°	ب	270°	ج	180°	د	360°

17) إذا تقاطع مستقيمان فإن كل زاويتين متقابلتين بالرأس تكونان .....

أ	متتامتان	ب	متكاملتان	ج	متجاورتان	د	متطابقتان

18) الزاوية التي قياسها 70° تقابلها بالرأس زاوية قياسها .....

أ	70°	ب	20°	ج	110°	د	180°

19) مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة واحدة = ...

أ	قائمتان	ب	3 قوائم	ج	4 قوائم	د	5 قوائم

20) مجموع قياسات 5 زوايا متجمعة حول نقطة واحدة ..... مجموع قياسات 4 زوايا متجمعة حول نقطة واحدة

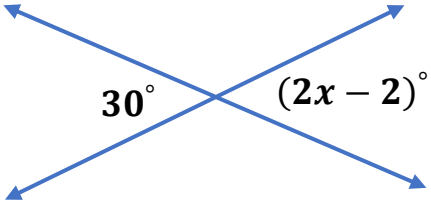
أ	$>$	ب	$<$	ج	$=$	د	$\geq$

التوازي

21) المستقيمان العموديان على ثالث في المستوي يكونان .....

أ	متعامدان	ب	متقاطعان	ج	متوازيان	د	منطبقان

22) في الشكل المقابل :



قيمة x = ...

أ	10	ب	14	ج	15	د	16

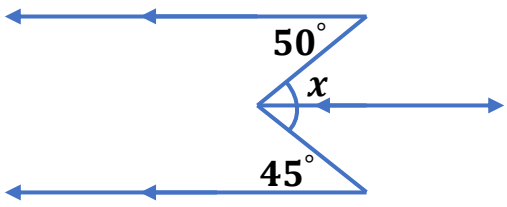
23) المستقيم العمودى على أحد مستقيمين متوازيين يكون ..... الآخر في المستوي

أ	يوازى	ب	عمودي على	ج	منطبق على	د	ينصف

24) إذا قطع مستقيم مستقيمان متوازيين فإن كل زاويتيين داخلتين وفي جهة واحدة من القاطع .....

أ	متتامتان	ب	متكاملتان	ج	متساويتان	د	متطابقتان

25) في الشكل المقابل :

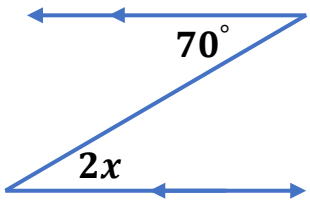


قيمة x = ...

أ	45°	ب	55°	ج	95°	د	145°

26) في الشكل المقابل :

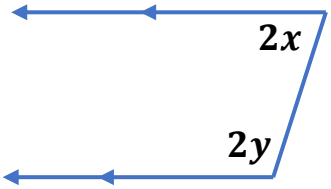
قيمة x = ...



أ	70°	ب	140°	ج	20°	د	35°

27) في الشكل المقابل :

قيمة $x + y$ = ...



أ	90°	ب	180°	ج	270°	د	360°

28) إذا كان : L_1 , L_2 مستقيمين في المستوي وكان $L_1 \cap L_2 = \emptyset$

فإن المستقيم L_1 ، L_2 يكونان .....

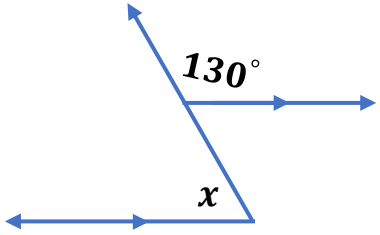
أ	متوازيين	ب	متقاطعين	ج	متعامدين	د	منطبقين

29) المستقيمان الموازيان لثالث .....

أ	متعامدان	ب	منطبقان	ج	متوازيان	د	متقاطعان

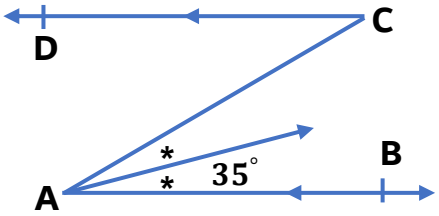
30) في الشكل المقابل :

قيمة x = ...



أ	130°	ب	40°	ج	50°	د	90°

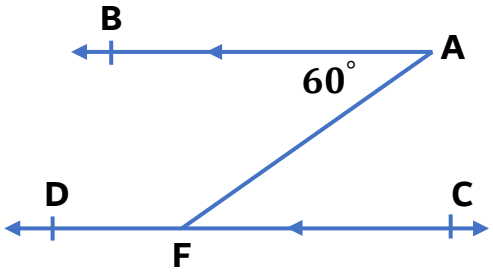
31) في الشكل المقابل :- إذا كان $\overrightarrow{AF}$ ينصف $\angle CAB$



، $\overrightarrow{AB}//\overrightarrow{CD}$ ، فإن $m(\angle c)$ = ...

أ	35°	ب	70°	ج	60°	د	90°

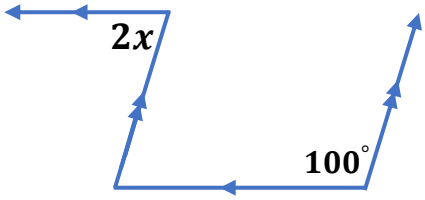
32) في الشكل المقابل :- $\overrightarrow{AB}//\overleftrightarrow{CD}$ ،



فإن $m(\angle AFD)$ = ...

أ	60°	ب	80°	ج	120°	د	180°

33) في الشكل المقابل :



قيمة x = ...

أ	100°	ب	40°	ج	60°	د	80°

المثلث

34) مجموع قياسات الزوايا الداخلة للمثلث = ...

أ	90°	ب	180°	ج	270°	د	360°

35) مثلث قائم الزاوية قياس احدى زواياه 60° فإن قياس الزاوية الآخري .....

أ	20°	ب	30°	ج	40°	د	90°

36) إذا كان مجموع قياس زاويتين في مثلث يساوى 120° ، فما قياس الزاوية الثالثة ؟

أ	20°	ب	30°	ج	70°	د	60°

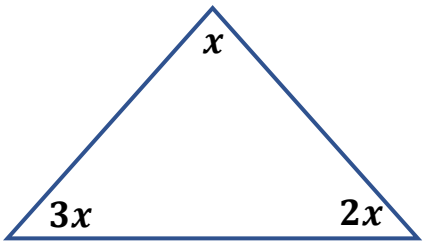
37) في المثلث ABC إذا كان :- $m(\angle A) + m(\angle C) = 140^\circ$ ،

فإن $m(\angle B)$ = ...

أ	40°	ب	60°	ج	90°	د	140°

38) في الشكل المقابل :-

قيمة x = ...



أ	20°	ب	30°	ج	60°	د	70°

39) مجموع طولي أي ضلعين في مثلث ..... طول الضلع الثالث

أ	$>$	ب	$<$	ج	$=$	د	$\geq$

40) إذا كان طولا ضلعين في مثلث 7 سم ، 4 سم فإن طول الضلع الثالث يمكن أن يكون .....

أ	11 سم	ب	2 سم	ج	3 سم	د	7 سم

41) أي الأعداد الاتية تصلح أن تكون أطوال لأضلاع مثلث ؟

أ	4 سم ، 1 سم ، 3 سم	ب	3 سم ، 3 سم ، 6 سم
ج	3 سم ، 5 سم ، 7 سم	د	7 سم ، 2 سم ، 1 سم

42) مثلث متساوي الساقين طولا ضلعين فيه 3 سم ، 7 سم ، فما طول الضلع الثالث؟

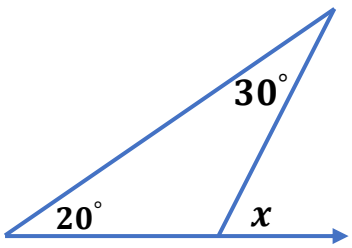
أ	3 سم	ب	4 سم	ج	5 سم	د	7 سم

43) إذا كان طولا ضلعين في مثلث 5 سم ، 5 سم فإن طول الضلع الثالث يمكن أن يساوي ..... سـم

أ	11	ب	15	ج	9	د	14

44) في الشكل المقابل :-

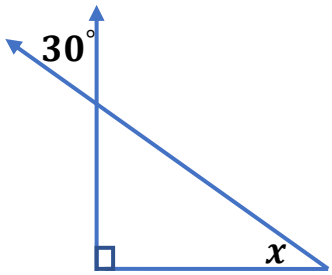
قيمة x = ...



أ	130°	ب	50°	ج	70°	د	80°

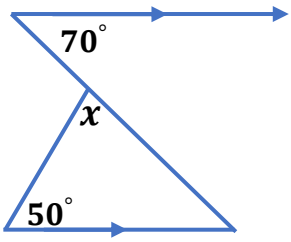
45) في الشكل المقابل :-

قيمة x = ...



أ	50°	ب	60°	ج	40°	د	90°

46) في الشكل المقابل :-



قيمة x = ...

أ	40°	ب	50°	ج	60°	د	70°

47) إذا كان مجموع قياسي زاويتين في مثلث يساوي 90° فإنه يكون مثلث ....

أ	حاد الزوايا	ب	منفرج الزاوية	ج	متساوي الساقين	د	قائم الزاوية

48) مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلة يساوي قياس .....

أ	زاوية قائمة	ب	زاوية مستقيمة	ج	زاوية حادة	د	زاوية منعكسة

الأشكال الرباعية

49) ..... هو رباعى فيه ضلعان فقط متوازيان

أ	الربع	ب	المعين	ج	متوازي الاضلاع	د	شه المنحرف

50) مجموع قياسات الزوايا الداخلة للشكل الرباعي يساوي .....

أ	120°	ب	180°	ج	360°	د	540°

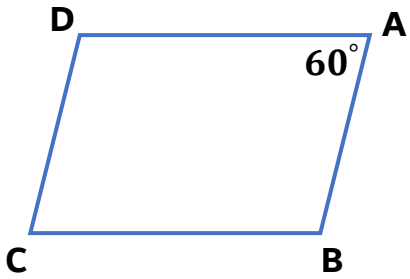
51) كل زاويتان متقابلتين في متوازي الاضلاع .....

أ	متساويتان	ب	متتامتان	ج	متكاملتان	د	متقابلتان بالرأس

52) المعين الذي قطراه متساويان في الطول يسمى .....

أ	مستطيلاً	ب	مربعًا	ج	متوازي أضلاع	د	شبه منحرف

53) في الشكل المقابل :-



ABCD متوازي اضلاع فيه $m(\angle A) = 60^\circ$ ،

فإن $m(\angle B)$ = ...

أ	60°	ب	80°	ج	100	د	120°

54) قطر المربع يقسم زاوية الرأس إلى زاويتين قياس كلاً منهما .....

أ	30°	ب	45°	ج	60°	د	90°

55) متوازي الاضلاع الذي إحدى زواياه قائمة يسمى .....

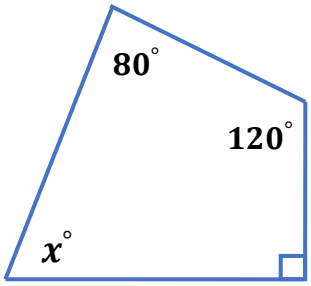
أ	مربعًا	ب	معينًا	ج	مستطيلاً	د	شبه منحرف

56) القطران متساويان في الطول ومتعامدان في .....

أ	المعين	ب	المستطيل	ج	متوازي الاضلاع	د	المربع

57) في الشكل المقابل :-

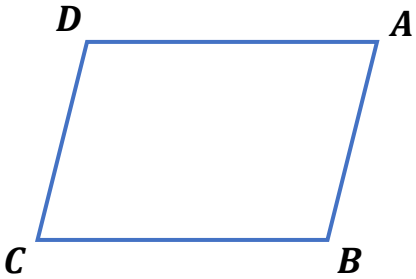
قيمة x = ...



أ	70°	ب	80°	ج	90°	د	120°

58) في الشكل المقابل : ABCD متوازي اضلاع فيه $m(\angle A) + m(\angle C) = 160^\circ$ ،

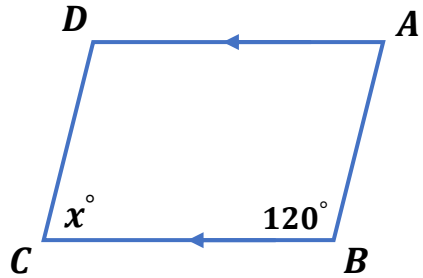
فإن $m(\angle B)$ = ...



أ	60°	ب	80°	ج	100°	د	120°

59) في الشكل المقابل :-

ما قيمة x التي تجعل الشكل ABCD متوازي اضلاع ؟



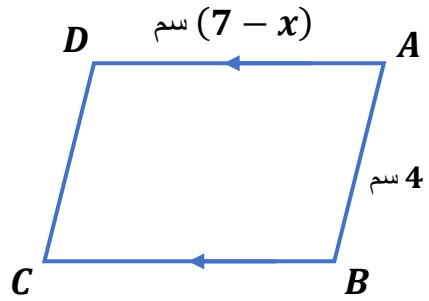
أ	109°	ب	120°	ج	80°	د	60°

60) كل زاويتان متتاليتان في متوازي الاضلاع تكونان .....

أ	متساويتان	ب	متكاملتان	ج	متتامتان	د	مجموعهما =100

61) في الشكل المقابل :-

ما قيمة x التي تجعل الشكل ABCD معينًا ؟



أ	3	ب	4	ج	5	د	6

62) القطران متساويان في الطول وغير متعامدان في .....

أ	المربع	ب	المعين	ج	المستطيل	د	شبه المنحرف

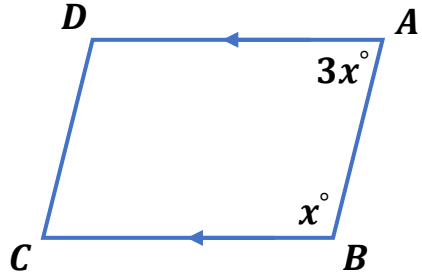
63) القطران متعامدان وغير متساويان في الطول في .....

أ	المربع	ب	المعين	ج	المستطيل	د	شبه المنحرف

64) في الشكل المقابل :

ABCD متوازي اضلاع ،

فإن قيمة x = ...



أ	30°	ب	40°	ج	45°	د	80°

المضلعات

65) عدد محاور تماثل المستطيل هو .....

أ	0	ب	2	ج	3	د	4

66) قياس الزاوية الداخلة للمضلع الخماسي المنتظم تساوي .....

أ	135°	ب	120°	ج	90°	د	108°

67) عدد أقطار المضلع الخماسي = ...

أ	2	ب	3	ج	5	د	9

68) المضلع المقعر يحوي زاوية ..... على الأقل

أ	منعكسة	ب	حادة	ج	مستقيمة	د	منفرجة

69) ما عدد محاور التماثل لمضلع منتظم عدد أضلاعه 9 ؟

أ	7	ب	9	ج	11	د	18

70) مجموع قياسات الزوايا الداخلة للمضلع السباعي = ...

أ	540°	ب	720°	ج	900°	د	1080°

71) عدد أقطار الشكل الرباعي = ...

أ	2	ب	3	ج	4	د	5

72) عدد أقطار المثلث = ...

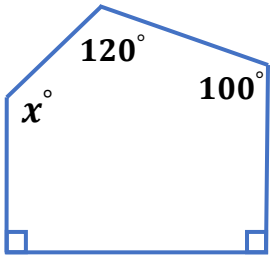
أ	0	ب	1	ج	3	د	5

73) قياس الزاوية الداخلة للمضلع الثماني المنتظم = ...

أ	90°	ب	108°	ج	135°	د	120°

74) في الشكل المقابل :-

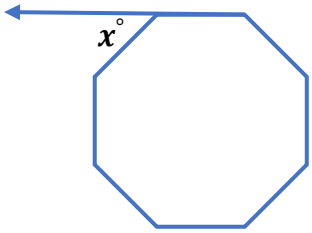
قيمة x = ...



أ	120°	ب	140°	ج	135°	د	150°

75) في الشكل المقابل :-

قيمة x = ... (علمًا بإن المضلع منتظم)



أ	40°	ب	135°	ج	45°	د	72°

76) عدد محاور تماثل المربع = ...

أ	2	ب	4	ج	5	د	7

الإحداثيات

77) تقع النقطة $(-3 \ , \ 5)$ في الربع .....

أ	الأول	ب	الثاني	ج	الثالث	د	الرابع

78) النقطة $(-1 \ , \ 0)$ تقع .....

أ	في الربع الأول	ب	على محور Y	ج	على محور X	د	في الربع الرابع

79) مسقط النقطة $(7 \ , \ -2)$ على محور X هو .....

أ	$(-2 \ , 0)$	ب	$(0 \ , 7)$	ج	$(2 \ , 7)$	د	$(2 \ , -7)$

80) مسقط النقطة $(6 \ , \ 4)$ على محور Y هو .....

أ	$(4 \ , 0)$	ب	$(0 \ , 6)$	ج	$(-4 \ , 6)$	د	$(4 \ , -6)$

81) تقع النقطة $(-1 \ , \ -4)$ في الربع .....

أ	الأول	ب	الثاني	ج	الثالث	د	الرابع

82) أي من النقط الأتية لا تقع على محور Y ؟

أ	$(4 \ , 0)$	ب	$(0 \ , 6)$	ج	$(0 \ , 0)$	د	$(0 \ , -6)$

83) أي من النقط الأتية لا تقع على محور X ؟

أ	$(4\,,0)$	ب	$(0\,,-7)$	ج	$(-2\,,0)$	د	$(8\,,0)$

84) إذا كانت النقطة $(a\,,b)$ تقع في الربع الثالث ، فإن النقطة $(-a\,,b)$ تقع تقع في الربع .....

أ	الأول	ب	الثاني	ج	الثالث	د	الرابع

85) إذا كانت النقطة $(a\,,b)$ تقع في الربع الرابع ، فإن النقطة $(a\,,-b)$ تقع تقع في الربع .....

أ	الأول	ب	الثاني	ج	الثالث	د	الرابع

86) احداثي نقطة منتصف $\overline{AB}$ حيث $A\,(4\,,6)$ ، $B\,(-2\,,0)$ هي .....

أ	$(-2\,,3)$	ب	$(-2\,,6)$	ج	$(2\,,3)$	د	$(3\,,2)$

87) مسقط النقطة $(3\ ,\ 7)$ على محور Y هو .....

أ	$(0\,,-3)$	ب	$(0\,,3)$	ج	$(0\,,7)$	د	$(7\,,0)$

88) إذا كان $ABCD$ متوازي اضلاع حيث $A\,(4\,,2)$ ، $C\,(6\,,-2)$

أ	$(5\,,-2)$	ب	$(10\,,0)$	ج	$(5\,,0)$	د	$(5\,,2)$

89) إذا كانت النقطة $M(0\ ,-3)$ في منتصف المسافة بين النقطتين $A\ (x\ ,-10)$ ، $C\ (7\ ,4)$ ، فإن قيمة x = ...

أ	7	ب	4	ج	3	د	-7

90) إذا كانت النقطة $(a-3\ ,\ 2)$ تقع على محور Y ، فإن a = ...

أ	3	ب	-3	ج	-2	د	2

16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
د	أ	د	ب	د	ج	ب	ج	ب	د	أ	ب	أ	د	د	ج

32	31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17
ج	ب	ج	ج	أ	أ	د	ج	ب	ب	د	ج	ج	ج	أ	د

48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	33
ب	د	ج	ب	ب	ج	د	ج	د	ب	ب	أ	د	ب	ب	ب

64	63	62	61	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49
ج	ب	ج	أ	ب	د	ج	أ	د	ج	ب	د	ب	أ	ج	د

80	79	78	77	76	75	74	73	72	71	70	69	68	67	66	65
ب	أ	ب	د	ب	ج	ب	ج	أ	أ	ج	ب	أ	ج	د	ب

90	89	88	87	86	85	84	83	82	81
أ	د	ج	ب	ج	أ	د	ب	أ	ج