تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

موقع المناهج

المنهاج السعودي

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

https://www.almanahj.com/sa

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد المستوى الأول اضغط هنا

https://almanahj.com/sa/10

* للحصول على جميع أوراق المستوى الأول في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

https://almanahj.com/sa/10math

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد المستوى الأول في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

https://www.almanahj.com/sa/10math2

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ المستوى الأول اضغط هنا

https://www.almanahj.com/sa/grade10

للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

https://t.me/sacourse

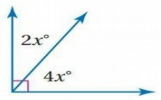
اسئلة لمادة الرياضيات 1

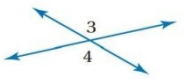
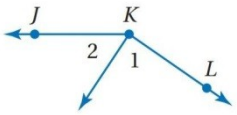
عمل معلمي ومعلمات الرياضيات :

الباب	الباب	الباب	الباب
حميدة الشمراني ندى الناصر نجد المسعود	عواطف مشاعل الشهراني ام لتين هيا الدوسري نوره ام جود	سلطان المطيري عبدالاله الحارثي محمد مون ام جود أAA|	عبدالله الزهراني خلف التميمي عبدالاله الحارثي وليد الحربي بدريه

الباب الأول | التبرير

1	خمّن الحدّ التالي في المتتابعة: 1 , 4 , 9 , 16 , ...

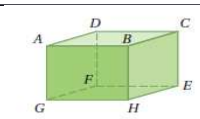
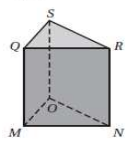
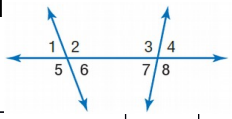
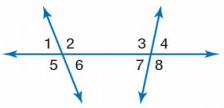
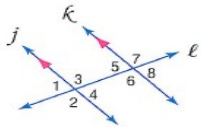
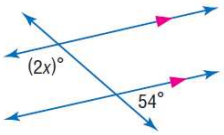
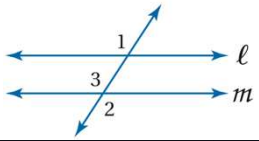
	A	20	B	22	C	25	D	32
2	**أي الأشكال التالية يعتبر مثالاً مضاداً للتخمين التالي (الشكل الهندسي يتكون من أربعة أضلاع)**							
	A	المربع	B	المثلث	C	متوازي الاضلاع	D	شبه المنحرف
3	**إذا كان p :مكة عاصمة المملكة , q : 8 + 12 = 20 r , عدد ايام الاسبوع 8 فإن العبارة الصحيحة :**							
	A	$p \wedge q$	B	pvq	C	$p \vee r$	D	$q \wedge r$
4	**في العبارة (اذا كان $x-3=7$ فان$x=10$) يكون الفرض**							
	A	x-3=7	B	x=10	C	اذا كان x-3=7	D	فإن x=10
5	**العبارة المركبة التي تحوي (و) تسمى عبارة :**							
	A	الفصل	B	الوصل	C	الشرط	D	بسيطه
6	**العبارة $p \wedge q$ تكون صائبة في حالة :**							
	A	**P صائبة , qخاطئة**	B	**p ,q صواب**	C	**Pخاطئة , qصائبة**	D	**p , q خطأ**
7	**إذا شكل الضلعان غير المشتركين لزاويتين متجاورتين زاوية قائمة , فإن الزاويتين تكونان ....**							
	A	متكاملتان	B	متتامتان	C	متقابلتين بالرأس	D	لا يوجد علاقة
8	**، الشكل التالي** 							
	A	12	B	15	C	60	D	90
9	**إذا كانت العبارتان الشرطيتان $q \to r$ و $p \to q$ صائبتان ، فإن العبارة الشرطية ..... صائبة أيضا .**							
	A	$\sim p \to \sim r$	B	$r \to p$	C	$p \to r$	D	$r \to \sim p$
10	**دُعي خالد إلى حفل عشاء ، وقد حضر جميع المدعوين الحفل ، إذن فقد حضر خالد" نتيجة العبارة السابقة قائمة على**							
	A	التبرير الاستقرائي	B	التبرير الاستنتاجي	C	قانون القياس المنطقي	D	قانون الفصل المنطقي
11	**أي العبارات الآتية تنتج منطقياً عن العبارتين الآتيتين** **إذا أمطرت اليوم فسوف تؤجل المباراة .** **إذا اعتذر أحد الفريقين فسوف تؤجل المباراة**							
	A	إذا اعتذر أحد الفريقين فسوف تمطر اليوم	B	إذا أمطرت اليوم فسوف يعتذر أحد الفريقين	C	إذا لم تمطر فلن يعتذر أحد الفريقين	D	لا يمكن إيجاد قيمة صائبة
12	**العبارة التي تقبل على أنها صحيحة دون برهان هي**							

	A	النظرية	B	النتيجة	C	البرهان	D	المسلمة
13	**اذا تقاطع مستقيمان فإنهما يتقاطعان في:**							
	A	نقطة	B	نقطتين	C	ثلاث نقاط	D	مستقيم
14	**العبارة (يحتوي المستوى على ثلاث نقاط على الأقل ليست على المستقيم نفسه):**							
	A	**صحيحة أحياناً**	B	**ليست صحيحة أبداً**	C	**صحيحة دائماً**	D	**لا يمكن تحديد صواب العبارة**
15	**إذا كان**  **فأوجد** $m\angle 4$							
	A	35	B	70	C	110	D	180
16	 $m\angle 2=50, m$ فأوجد $m\angle 1$							
	A	[illegible]	B	100	C	150	D	200
17	**أنظر الى النمط الآتي : [illegible] ثم خمّن الشكل التالي**							
	A		B		C		D	
18	**النقاط A و B و Q تقع علي استقامة واحدة بحيث ان Q تقع بين A و B فأي من العبارات الآتية صحيح**							
	A	التوزيع	B	الانعكاس	C	التماثل	D	التعدي
19	**في العبارة (اذا كانت $4=x$ فإن $x=4$) الخاصية التي استعملناها هي**							
	A	التوزيع	B	الانعكاس	C	التماثل	D	التعدي
20	**إذا كان** $y=2x, 3x+y=20$ **فإن قيمة** $x=\dots$							
	A	1	B	4	C	5	D	6

السؤال الثاني : ضع كلمة (صح) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ)

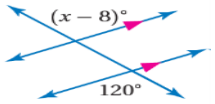
1	ناتج جمع عددين زوجيين عدد فردي	
2	التخمين هو العبارة النهائية التي توصلت إليها باستعمال التبرير الاستقرائي.	
3	إذا كانت الزاويتان متجاورتين على مستقيم فإنهما متكاملتان	
4	عبارة الوصل هي عبارة مركبة ناتجة عن ربط عبارتين او اكثر	
5	تكون العبارة الشرطية خاطئة فقط اذا كان الفرض صائبا والنتيجة خاطئة	
6	البرهان هو خطوات منطقية تبدأ بالمعطيات وتوصلنا للمطلوب	
7	أي نقطتين يمر بهما مستقيم واحد فقط	
8	اذا تقاطع مستويان فإنهما يتقاطعان في نقطة	
9	التبرير الاستنتاجي يستعمل حقائق و قواعد و تعاريف و خصائص للوصول إلى نتائج منطقية من عبارات معطاه.	
10	إذا كانت الزاويتان متقابلتانبالرأس فإنهما متتامتين	

الباب الثاني | التوازي والتعامد

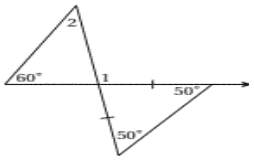
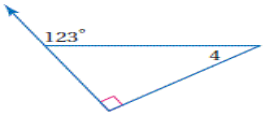
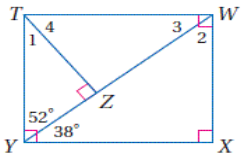
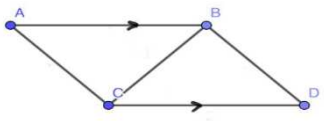
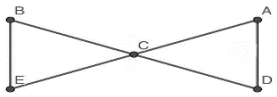
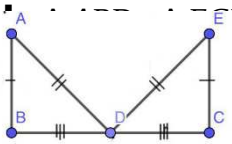
1	**في الشكل**  **المجاور , المستقيم المخالف لـ** AD **هو:**							
	A	AB	B	*GF*	C	*GF*	D	EH
2	**في الشكل الهـ**  **ستوي الموازي للمستوي** QSR **هو:**							
	A	المستوى SRN	B	المستوى RQM	C	المستوى MON	D	المستوى SQM
3	**في الشكل**  **المجاور الزاويتين المتحالفتينهما:**							
	A	$\angle 4$ و $\angle 5$	B	$\angle 4$و $\angle 2$	C	$\angle 3$ و $\angle 2$	D	$\angle 3$ و $\angle 6$
4	**في الشكل**  **المجاور** $\angle 6$ و $\angle 3$							
	A	متبادلتان داخلياً	B	متبادلتان خارجيا	C	متناظرتان	D	متحالفتان
5	**على الرسم**  **التالي إذا كان** $m\angle 3=110°$ **فإن** $m\angle 5$ **يساوي**							
	A	70	B	80	C	100	D	110
6	**في الشكل**  **المجاور قيمة** x **تساوي**							
	A	27	B	54	C	108	D	110
7	**عدد المستقيمات التي يمكن رسمها من نقطة خارجمستقيم وموازية له :**							
	A	1	B	2	C	3	D	عدد لا نهائي
8	**من الشكل المجاور** **اذا كان** $m\angle 1=110$ **فما قيمة** $\angle 2$ **التي تجعل المستقيمين** L,m **متوازية** 							
	A	50	B	70	C	90	D	110
9	**ميل المستقيم المار بالنقطتين** $A(0,5),B(5,0)$ **هو**							
	A	1-	B	0	C	1	D	5

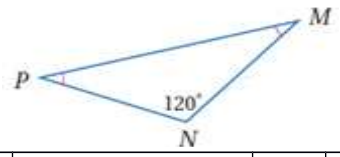
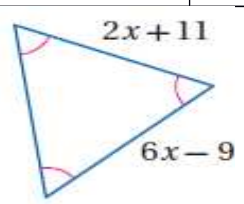
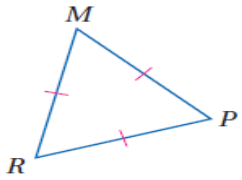
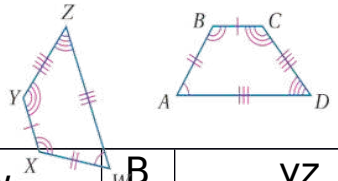
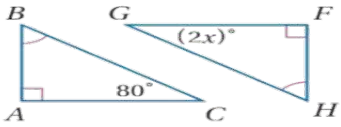
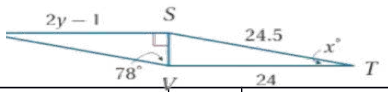
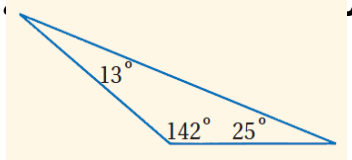
10	**اذا كانت :** $A(1,7),B(8,4),C(3,10)$ **فإن احداثيات** D **التي تجعل** $\acute{A}B$ **يوازي** $\acute{C}D$ **هي :**							
	A	$D(10,13)$	B	$D(10,7)$	C	$D(6,17)$	D	$D(0,17)$
11	**قيمة** r **التي تجعل ميل المستقيم المار بالنقطتين** $A(r,3),B(5,-7)$ **مساويا لـــ** -5 **هي :**							
	A	7-	B	0	C	3	D	10
12	**اذا كان المستقيم أفقيا فإن ميله يساوي**							
	A	0	B	موجب	C	سالب	D	غير معرف
13	**معادلة المستقيم المار بالنقطتين** $(-2,6),(5,6)$							
	A	$y=-6$	B	$y=6$	C	$x=6$	D	$x=-6$
14	**المستقيم الذي ميله** 6 **، ومقطع المحور** y **له** -5 **معادلته هي :**							
	A	y¿6x−5	B	y¿−6x−5	C	$y=5x+6$	D	$y=5x-6$
15	**مستقيم يوازي محور** x **، ويقطع محور** y **عند النقطة** $(0,3)$ **، معادلته هي :**							
	A	$y=-3$	B	$y=3$	C	$x=-3$	D	$x=3$
16	**معادلة المستقيم العمودي على** $y=-3x+2$ **والمار بالنقطة** $(4,0)$							
	A	$y=\frac{1}{3}x+\frac{4}{3}$	B	$y=\frac{1}{3}x-\frac{4}{3}$	C	$y=-3x+2$	D	$y=-3x+5$
17	**بعد النقطة** $(5,2)$ **عن المستقيم** $y=-3$							
	A	1-	B	1	C	2	D	5
18	**البعد بين المستقيمين المتوازيين** $y=15,y=-4$							
	A	-19	B	14	C	19	D	11
19	**البعد بين المستقيمين المتوازيين** $y=2x-1,y=2x$ **يساوي**							
	A	0	B	$\frac{-1}{\sqrt{5}}$	C	$\frac{\sqrt{5}}{5}$	D	$\sqrt{5}$
20	**قيمة** a **الممكنة التي تجعل المسافة العمودية من النقطة** $(0,a)$ **الى المستقيم الذي معادلته** $y=x$ **مساوية لـــ** $\sqrt{2}$							
	A	0	B	1	C	$\sqrt{2}$	D	2

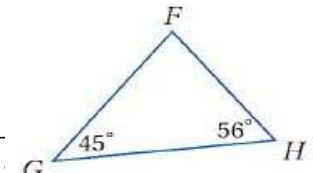
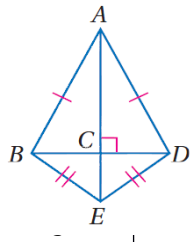
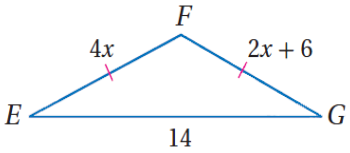
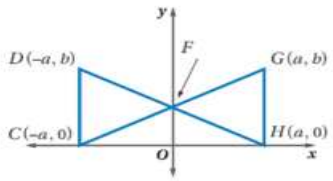
السؤال الثاني : ضع كلمة (صح) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ)

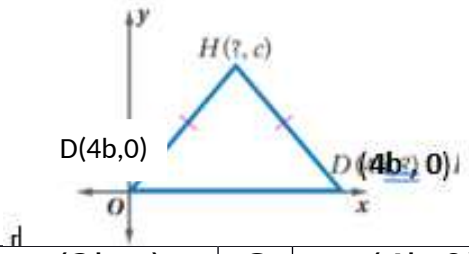
1	المستقيمان المتوازيان لا يتقاطعان , ويقعان في	
2	في  الشكل المجاور قيمة x تساوي 110	
3	إذا كان l, m, n ثلاث مستقيمات وكان $m \parallel n$ وكان $l \perp m$	
4	اذا قطع قاطع مستقيمين في مستوى وكان عمودياً	
5	اذا قطع قاطع مستقيمين و نتج عن التقاطع زاويتين	
6	إذا تعامد مستقيمان فإن ميلاهما متساوي	
7	المستقيم الذي ميله 4 ، ويمر بالنقطة $(-3,-6)$ معادلته	
8	المستقيم الذي معادلته $y=3x+5$ مقطع محور y له	
9	يمكن رسم مستقيم وحيد عمودي على مستقيم معلوم	
1	اذا كان التمثيل البياني للمستقيم بشكل خط رأسي	

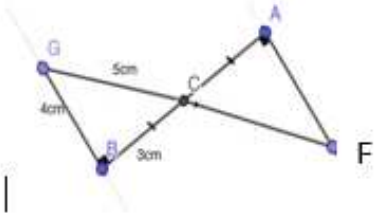
الباب الثالث | المثلثات المتطابقة

1	$m\angle 1$ **في الشكل**  **المجاور**							
	105	D	100	C	60	B	50	A
2	$m\angle 4$ **في الشكل**  **المجاور**							
	90	D	33	C	31	B	30	A
3	$m\angle 3$ **في الشكل**  **المجاور**							
	90	D	52	C	40	B	38	A
4	**في** $AB \parallel CD$ **فما المسلمة او النظرية التي تثبت** ΔDBC 							
	مسلمة AAS	D	مسلمة ASA	C	مسلمة SAS			A
5	**في الشكل الإضافية التي يمكن استعمالها لإثبات** $\Delta ADC \cong \Delta$ 							
	$AD \cong BC$	D	$AD \cong BE$	C	$\angle E$ المنتصف ل BD و AE			A
6	**يمكن اثبات ان** $\Delta ABD \cong \Delta ECD$ **باستعمال** 							
	مسلمة ASA	D	مسلمة ASA	C	مسلمة SAS		مسلمة SSS	A

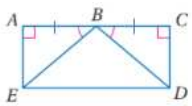
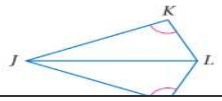
7	في الشكل  المجاور $m\angle$ p							
	° 60	D	° 45	C	° 30	B	° 20	A
8	في الشكل المجاور  قيمـة x							
	30	D	22	C	5	B	4	A
9	في الشكل  المجاور $m\angle$ PMR							
	° 30	D	° 40	C	° 50	B	° 60	A
10	من خلال الشكل المجاور : AB يطابقه في المضلع الآخر 							
	yx	D	xw	C	zw	B	yz	A
11	قيمة x في الشكل المجاور 							
	80	D	60	C	40	B	20	A
12	قيمة y في الشكل المجاور 							
	24	D	13	C	12.5	B	11.5	A
13	يصنف المث 							

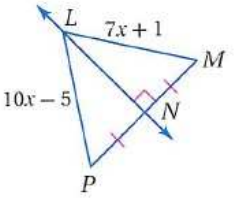
	A	حاد الزاويا	B	منفرج الزاوية	C	متطابق الزوايا	D	قائم الزاوية
14	**يصنف المثلث التالي وفقا لزواياه بأنه** 							
	A	حاد الزاويا	B	[illegible]	C	متطابق الزوايا	D	قائم الزاوية
15	**من الشكل المجاور [illegible] المثلث ΔABD على أنه** 							
	A	متطابق الضلعين	B	[illegible] الاضلاع	C	قائم الزاوية	D	متطابق الاضلاع
16	**من خلال الشكل المجاور قيمة x تساوي** 							
	A	1	B	3	C	4	D	6
17	**اذا كانت احداثيات النقطة J هي (0,0) واحداثيات النقطة Kهي (2a , 2b) اوجد احداثيات L التي تجعل ΔJKL قائم الزاوية.**							
	A	(2a,0)	B	(a,b)	C	(2a,b)	D	(b,0)
18	**اذا كان $\Delta FGH \cong \Delta FDC$ فإن إحداثي F** 							
	A	(a,0)	B	$(0,\frac{a}{2})$	C	(a,b)	D	$(\frac{b}{2},0)$
19	**اوجد احداثي النقطة H:**							

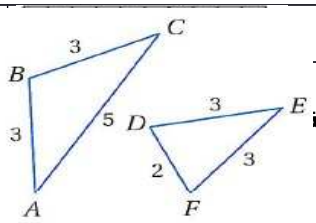
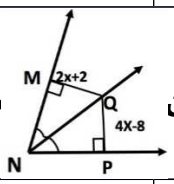
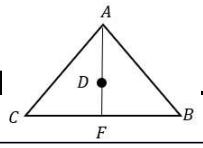
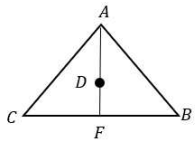
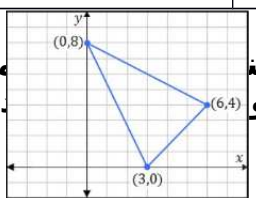
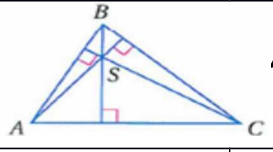
								
(c,0)	D	(2b,c)	C	(4b,0)	B	(0,0)	A	

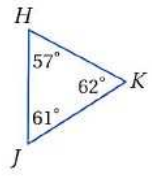
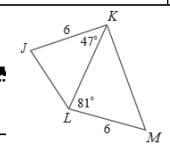
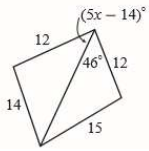
20	**في الشكل المجاور طول الضلع CF** يساوي 							
المعلومات غير كافية	D	5	C	4	B	3	A	

السؤال الثاني : ضع كلمة (صح) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ)

1	**أكبر عدد من الزوايا الحادة التي يمكن ان يحتوي عليها**	
2	**في الشكل المجاور** $\Delta BAE \cong \Delta BCD$ **حسب نظرية AAS** 	
3	**يمكن اثبات تطابق مثلثين بتطابق زواياهما الثلاث AAA**	
4	**يمكن اثبات تطابق مثلثين بتطابق اضلاعهما الثلاث**	
5	**إذا تطابق ضلعان في المثلث فإن الزاويتين المقابلتين**	
6	**المثلث المتطابق الأضلاع متطابق الزوايا**	
7	**اذا تطابق زاويتان في مثلث مع نظائرهما في مثلث**	
8	**تطابق ضلعين وزاوية غير محصورة بينهما لايكفي**	
9	اذا كانت JL تنصف $\angle kLM$ فإن $\Delta JKL \cong \Delta JML$ 	
10	**تتشكل الزاوية الخارجية من أحد أضلاع المثلث وامتداد**	

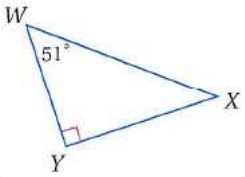
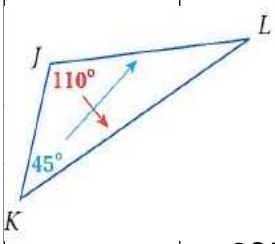
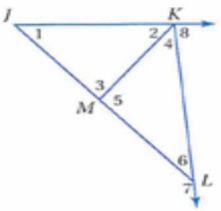
1	من  قيمة x تساوي :

	A	3	C	7	D	10		
2	**قيمة**  **لمقابل :**							
	A	3	B	6	C	9	D	12
3	**من**  **جاور** $QP=\ldots$							
	A	3	B	5	C	10	D	12
4	**في المثلث** ΔJKL **باي نقطتين يمر العمود المنصف للضلع** $\acute{J}L$							
	A	T,K	B	J,P	C	L,Q	D	S,K
5	**إذا كـ**  **المثلث وكانت** $AF=12$ **فإن :** $DA=\ldots$							
	A	4	B	6	C	8	D	12
6	**إذا**  **ـ المثلث وكانت** $AF=12$ **فإن :** $DF=\ldots$							
	A	4	B	6	C	8	D	12
7	**صن** **مثلثية الشكل ، إذا أرادت أن تعلقها في سقف حجرتها بحيث تكون مو** **اثي النقطة التي يجب أن تثبت الخيط عندها هي :** 							
	A	(3.5,4)	B	(4.5,2)	C	(3,4)	D	(3,6)
8	**ه**  **ـ تسمى النقطة** S **:**							
	A	مركز المثلث	B	ملتقى الارتفاعات	C	مركز الدائرة الخارجية	D	مركز الدائرة الداخلية
9	**من الشكل المقابل يمكن استنتاج أن :**							

A	$m\angle E > m\angle B$	B	$m\angle B > m\angle E$	C	$m\angle C = m\angle E$	D	$m\angle E > m\angle B$	
10	**إذا كا**  **ي مما يأتي يكون صحيحًا دائمًا**							
A	$-a > -b$	B	$3a > b$	C	$a^2 < b^2$	D	$a^2 < ab$	
11	**من الشكل المقابل يمكن استنتاج أن :**							
A	$JH > JK > HK$	B	$JK > HK > JH$	C	$HK > JH > JK$	D	$JH > HK > JK$	
12	**مر** **للمثلث PQR أي من المتباينات الاتية <u>خاطئة</u> ؟**							
A	$PQ + PR > QR$	B	$PR + QR > PQ$	C	$PQ + QR > PR$	D	$PR > PQ + QR$	
13	**إذا كان $3x < 12$ فإن $x < 4$ الافتراض الذي يجب أن نبدأ به البرهان الغير مباشر هو :**							
A	$x \geq 4$	B	$x \leq 4$	C	$3x > 12$	D	$3x < 12$	
14	**ما الافتراض الضروري الذي تبدأ به برهان غير مباشر للعبارة (الزاوية S ليست زاوية منفرجة) ؟ إذا كان طولا ضلعين في مثلث هما 11 , 5 فأي متباينة مما يأتي تمثل مدى طول الضلع الثالث ؟**							
A	$\angle S$ **زاوية قائمة**	B	$\angle S$ **زاوية منفرجة**	C	$\angle S$ **زاوية حادة**	D	$\angle S$ **ليست زاوية حادة**	
15	**إذا كان طولا ضلعين في مثلث هما $3.1\,cm$ و $4.6\,cm$، فما أصغر عدد صحيح يمكن أن يكون طول لضلع الثالث ؟**							
A	$1.6\,cm$	B	$2\,cm$	C	$7.5\,cm$	D	$8\,cm$	
16	**إذا كان طولا ضلعين في مثلث 12,7 فأي مما يأتي لا يمكن ان يكون محيط المثلث**							
A	29	B	34	C	37	D	38	
17	**إذا كان طولا ضلعين في مثلث $9\,cm, 13\,cm$، فأي مما يلي لا يصلح أن يكون الضلع الثالث .**							
A	5	B	7	C	13	D	22	
18	**عـ**  **ين القياسين JL, KM فإن :**							
A	$JL > KM$	B	$JL < KM$	C	$JL = KM$	D	$JL \geq KM$	
19	**أي**  **ا يأتي تصف مدى القيم الممكنة لـ x**							

	A	$x>6$	B	$0<x<14$	C	$2.8<x<12$	D	$12<x<15$
20	**إذا كان طولا ضلعين في مثلث هما 11 , 5 فأي متباينة مما يأتي تمثل مدى طول الضلع الثالث ؟**							
	A	$6<x<10$	B	$5<x<11$	C	$6<x<16$	D	$x<5$ أو $x>11$

السؤال الثاني : ضع كلمة (صح) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ)

1	**طول أي قطعة مستقيمة يكون أكبر من 0 دائمًا .**	
2	 **من الشكل المقابل الضلع $\acute{WX}$ هو أطول أضلاع المثلث WYX .**	
3	**مثلث متطابق الضلعين طولا ضلعين فيه $3m,10m$, فإن طول**	
4	$KL>JL$ 	
5	**العمود المنصف لضلع مثلث يمر برأس المثلث دائمًا .**	
6	**لإيجاد مركز المثلث يجب رسم منصفات الزوايا اولاً.**	
7	**البرهان الذي يبدأ بمعطيات صحيحة ونثبت نتيجة صحيحة يسمى**	
8	**اذا كان قياس احدى زوايا مثلث اكبر من قياس زاوية أخرى فان الضلع المقابل للزاوية الكبرى يكون أطول من الضلع المقابل للزاوية الصغرى .**	
9	 **قابل يمكن استنتاج أن :** $m\angle 7>m\angle 1$	
1	**الافتراض الضروري للبرهان الغير مباشر** $x<5$ **هو** $x\leq 5$	