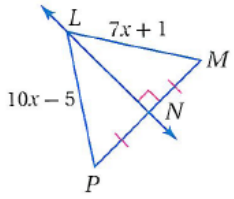
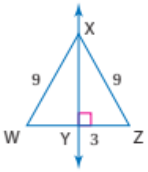
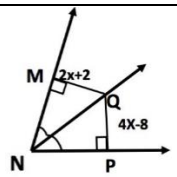
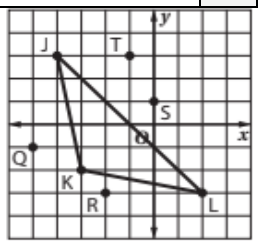
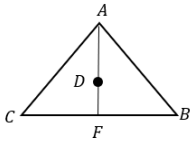
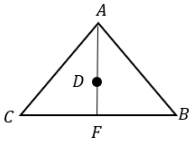
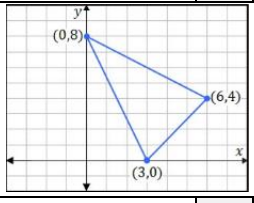
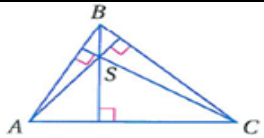
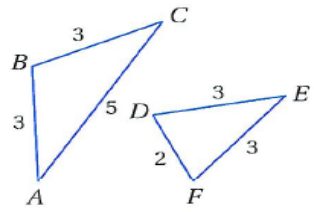
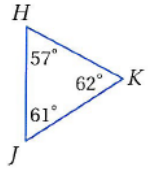
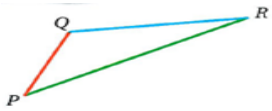
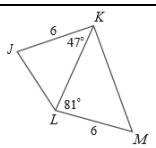
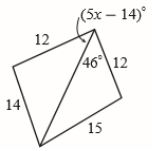
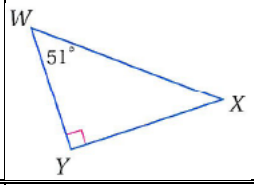
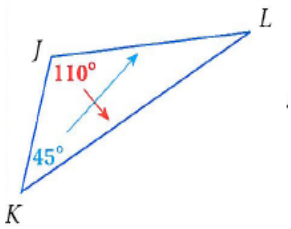
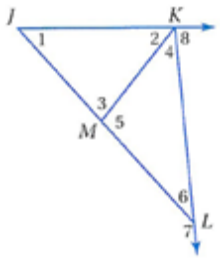
نموذج إجابة .. بنك الأسئلة لمادة : رياضيات ١ الفصل : الرابع " العلاقات في المثلث "

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة في ما يلي:

1	من الشكل المقابل قيمة x تساوي : 							
	2	**D**	3	**C**	7	**B**	10	**A**
2	قيمة WY في المثلث المقابل : 							
	3	**D**	6	**C**	9	**B**	12	**A**
3	من الشكل المجاور $QP = \cdots$ 							
	12	**D**	10	**C**	5	**B**	3	**A**
4	في المثلث ΔJKL باي نقطتين يمر العمود المنصف للضلع $\overline{JL}$ 							
	S , K	**D**	L , Q	C	J , R	B	T , K	**A**
5	إذا كانت D مركز المثلث وكانت $AF = 12$ فإن : $DA = \cdots$ 							
	4	**D**	6	**C**	8	**B**	12	**A**
6	إذا كانت D مركز المثلث وكانت $AF = 12$ فإن : $DF = \cdots$ 							
	4	**D**	6	**C**	8	**B**	12	**A**
7	صنعت كوثر لوحة مثلثية الشكل ، إذا أرادت أن تعلقها في سقف حجرتها بحيث تكون موازية له، فإن إحداثي النقطة التي يجب أن تثبت الخيط عندها هي : 							
	(3 , 6)	**D**	(3 , 4)	**C**	(4.5 , 2)	**B**	(3.5 ,4)	**A**
8	من الشكل المقابل تسمى النقطة S : 							
	مركز الدائرة الداخلية	**D**	مركز الدائرة الخارجية	**C**	ملتقى الارتفاعات	**B**	مركز المثلث	**A**

9	من الشكل المقابل يمكن استنتاج أن : 							
	$m\angle E > m\angle B$	**D**	$m\angle C = m\angle E$	**C**	$m\angle B > m\angle E$	**B**	$m\angle B = m\angle E$	**A**
10	إذا كان $b > a$ ، فأي مما يأتي يكون صحيحًا دائمًا							
	$a^2 < ab$	**D**	$a^2 < b^2$	**C**	$3a > b$	**B**	$-a > -b$	**A**
11	من الشكل المقابل يمكن استنتاج أن : 							
	$JH > HK > JK$	**D**	$HK > JH > JK$	**C**	$JK > HK > JH$	**B**	$JH > JK > HK$	**A**
12	من الشكل المقابل للمثلث PQR أي من المتباينات الاتية خاطئة ؟ 							
	$PR > PQ + QR$	**D**	$PQ + QR > PR$	**C**	$PR + QR > PQ$	**B**	$PQ + PR > QR$	**A**
13	إذا كان $3x < 12$ فإن $x < 4$ الافتراض الذي يجب أن نبدأ به البرهان الغير مباشر هو:							
	$3x < 12$	**D**	$3x > 12$	**C**	$x \leq 4$	**B**	$x \geq 4$	**A**
14	ما الافتراض الضروري الذي تبدأ به برهان غير مباشر للعبارة (الزاوية S ليست زاوية منفرجة) ؟							
	$\angle S$ ليست زاوية حادة	**D**	$\angle S$ زاوية حادة	**C**	$\angle S$ زاوية منفرجة	**B**	$\angle S$ زاوية قائمة	**A**
15	إذا كان طولا ضلعين في مثلث هما 11 , 5 فأي متباينة مما يأتي تمثل مدى طول الضلع الثالث ؟							
	$x < 5$ أو $x > 11$	**D**	$6 < x < 16$	**C**	$5 < x < 11$	**B**	$6 < x < 10$	**A**
16	إذا كان طولا ضلعين في مثلث هما $3.1\ cm$ و $4.6\ cm$، فما أصغر عدد صحيح يمكن أن يكون طول لضلع الثالث ؟							
	$8\ cm$	**D**	$7.5\ cm$	**C**	$2\ cm$	**B**	$1.6\ cm$	**A**
17	إذا كان طولا ضلعين في مثلث 12 , 7 فأي مما يأتي لا يمكن ان يكون محيط المثلث							
	38	**D**	37	**C**	34	**B**	29	**A**
18	إذا كان طولا ضلعين في مثلث $13cm$, $9cm$، فأي مما يلي لا يصلح أن يكون الضلع الثالث .							
	5	**D**	7	**C**	13	**B**	22	**A**
19	عند المقارنة بين القياسين KM , JL فإن : 							
	$JL \geq KM$	**D**	$JL = KM$	**C**	$JL < KM$	**B**	$JL > KM$	**A**
20	أي متباينة مما يأتي تصف مدى القيم الممكنة لـ x 							
	$12 < x < 15$	**D**	$2.8 < x < 12$	**C**	$0 < x < 14$	**B**	$x > 6$	**A**

السؤال الثاني: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✖) أمام العبارة غير الصحيحة :

1	طول أي قطعة مستقيمة يكون أكبر من 0 دائمًا .	✓
2	من الشكل المقابل الضلع $\overline{WX}$ هو أطول أضلاع المثلث WYX . 	✓
3	مثلث متطابق الضلعين طولا ضلعين فيه, $3m, 10m$ فإن طول الضلع الثالث $3m$.	✖
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 برهان غير مباشر.	✖
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	الافتراض الضروري للبرهان الغير مباشر $x < 5$ هو $x \leq 5$	✖
10	من الشكل المقابل يمكن استنتاج أن : $m\angle 7 > m\angle 1$ 	✓

إعداد المعلمات :

حميدة الشمراني

ندى الناصر

نجد المسعود