بسم الله الرحمن الرحيم

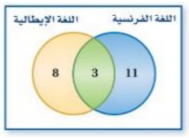
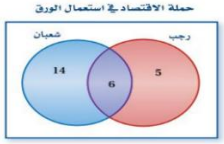
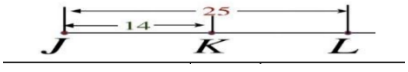
مراجعة عامة للباب الأول	تنبيه : مذاكرة الكتاب جيدا ومن ثم استرجاع المعلومات من خلال مراجعة الأسئلة / المراجعة لاتغني عن الكتاب ابدا

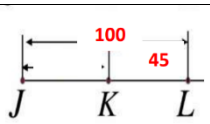
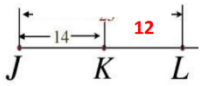
السؤال الأول :

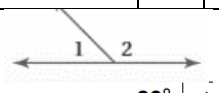
اختاري الإجابة الصحيحة من بين الإجابات التالية :

١	الحد التالي للمتتابعة التالية هو 3,6,12,24,						
أ	48	ب	47	ج	46	د	45

٢	الحد التالي للمتتابعة التالية هو 6,8,11,15,20,						
أ	25	ب	26	ج	27	د	28
٣	الحد التالي للمتتابعة التالية هو ..... -2,1,4,7,10,						
أ	19	ب	16	ج	13	د	10
٤	اذا كان n عددا حقيقيا فان $n^2 > n$ فان المثال المضاد للتخمين السابق هو						
أ	4	ب	3	ج	2	د	1
٥	اذا كان n عدد اولي فان n+1 عدد غير اولي المثال المضاد للتخمين السابق هو						
أ	1	ب	2	ج	3	د	4
٦-	اذا كانت n عددا حقيقيا فان n- يكون سالب المثال المضاد للتخمين السابق هو						
أ	-3	ب	-4	ج	4	د	3
٧-	اذا كانت (p: في اليوم الواحد 20ساعه) (q:قياس الزاوية القائمة 90) فاي العبارات التالية صائبة ؟						
أ	pVq	ب	P ∧ q	ج	q → q	د	$\sim p \rightarrow \sim \boldsymbol{q}$
٨-	اذا كانت (p : الشكل مثلث) (q : جميع زوايا الشكل حادة) العبارة الخاطئة هي						
أ	p → q	ب	p→ $\sim q$	ج	pVq	د	~p$V\sim q$
٩-	اذا كان اليوم هو الجمعة فان غدا" هو السبت الفرض في العبارة الشرطية السابقة هو.....						
أ	يوم غد هو السبت	ب	اليوم هو الجمعة	ج	السبت بعد الجمعة	د	لم يكن اليوم الجمعة

١٠-	في الشكل التالي : شكل فن الذي يمثل عدد الطلاب الذين يدرسون اللغتين الإيطالية والفرنسية في معهد اللغة ماعدد الطلاب الذين يدرسون اللغة الفرنسية فقط 						
أ	8	ب	3	ج	11	د	22
١١-	في الشكل التالي : شكل فن يمثل عدد طلاب الصف الأول ثانوي الذين نجحوا واللذين لم ينجحوا في اختباري الرياضيات والكيمياء ماعدد الطلاب اللذين نجحوا في اختبار الرياضيات ولم ينجحوا في اختبار الكيمياء؟						
أ	3	ب	4	ج	46	د	7
١٢-	في الشكل التالي : شكل فن يظهر عدد الأشخاص اللذين شاركوا في حملة بيئية للتوعية بأهمية الاقتصاد في استعمال الورق أقيمت خلال شهري رجب وشعبان  كم شخصا شارك في الحملة لشهر شعبان ؟						
أ	5	ب	6	ج	14	د	19
١٣-	اذاعلمت ان النقطة M هي منتصف BC فان :						
أ	BC= CM	ب	BM = BC	ج	BM = MC	د	M منصف $\angle c$
١٤-	**العبارة ((اذا كان $x = 2$ فان $x^2 = 4$)) أي العبارات التالية هي عكس للعبارة الشرطية السابقة**						
أ	**اذا كان $x^2 \neq 4$ فان $x \neq 2$**	ب	**اذا كان $x^2 = 4$ فان $x = 2$**	ج	**اذا كان $x \neq 2$ فإن $x^2 \neq 4$**	د	**اذا كان $x \neq 2$ فإن $x^2 = 4$**
١٥-	العبارة ((اذا كان الطائر نعامة ، فانه لا يستطيع ان يطير)) أي العبارات الشرطية التالية هي المعكوس للعبارة الشرطية السابقة						
أ	اذا كان الطائر نعامة فانه يستطيع ان يطير	ب	اذا كان الطائر لا يستطيع ان يطير فانه نعامة	ج	اذا لم يكن الطائر نعامة فانه يستطيع ان يطير	د	اذا لم يكن الطائر نعامه فانه لا يستطيع ان يطير
١٦-	المعاكس الإيجابي للعبارة التاليه (اذا كان العدد يقبل القسمة على 2 فانه يقبل القسمة على 4)						
أ	اذا كان العدد لايقبل القسمة على 4 فانه لا يقبل القسمة على 2	ب	اذا كان العدد لا يقبل القسمة على 2 فانه يقبل القسمة على 4	ج	اذا كان العدد يقبل القسمة على 4 فانه يقبل القسمة على 2	د	اذا كان العدد يقبل القسمة على 2 فانه لايقبل القسمة على 4
١٧-	في الشكل المجاور طول KL يساوي 						
أ	13	ب	12	ج	11	د	10

١٨	في الشكل المجاور طول JK 						
أ	55	ب	56	ج	57	د	58
١٩	في الشكل المجاور طول JL 						
أ	16	ب	26	ج	36	د	46
٢٠	الخاصية التي تبرر العبارة التالية ((اذا كان x = 8 فان x =8)) هي						
أ	خاصية التعويض	ب	خاصية التعدي	ج	خاصية الانعكاس	د	خاصية التماثل
٢١	الخاصية التي تبرر العبارة التالية ((x = 5 فان x =5))						
أ	خاصية التعويض	ب	خاصية التعدي	ج	خاصية الانعكاس	د	خاصية التماثل
٢٢	الخاصية التي تبرر العبارة التالية ((اذا كان a = b و b = c فان a = c))						
أ	خاصية التعويض	ب	خاصية التعدي	ج	خاصية الانعكاس	د	خاصية التماثل
٢٣	(اذا كان a و b عددين حقيقيين وكان a+b =0 فان a = -b) الجملة السابقة :						
أ	صحيحة دائما"	ب	صحيحة أحيانا"	ج	غير صحيحة	د	غير ذلك
٢٤	الزاويتان المتكاملتان هما زاويتان مجموعهما =						
أ	90	ب	120	ج	180	د	360
٢٥	أي العبارات الاتية تنتج منطقيا من العبارتين (1) و (2) ؟ (1) اذا كان المثلث قائم الزاوية فان قياس احدى زواياه يساوي 90 . (2) اذا كان قياس احدى زواياه يساوي 90 فان زاويتاه الحادتين تكون غير متتامتين						
أ	اذا كان المثاث قائم الزاوية فان قياس احدى زواياه يساوي 90	ب	اذا كان قياس احدى زواياه يساوي °90فان زاويتان الحادتين غيرمتتامتين	ج	ذا كان المثلث قائم الزاوية فان زاويتاه الحادتين تكون غير متتامتين	د	اذا كان قياس احدى زواياه °90فانه لا يكون مثلث قائم الزاوية
٢٦	أي العبارات التالية التي نتنج منطقيا " من العبارتين الاتيتين : ١- اذا انهى وليد عمله فانه سيحصل على اجر ٢- اذا حصل وليد على اجر فانه سيشتري سيارة						
أ	اذا انهى وليد عمله فانه سيشتري سيارة	ب	اذا انهى وليد عمله فانه سيحصل على اجر	ج	اذا حصل وليد على اجر سيشتري سيارة	د	اذا اشترى وليد سيارة فانه سيحصل على اجر
٢٧	العبارة التي تقبل على انها صحيحة بدون برهان تسمى						
	نظرية	ب	تخمين	ج	معطى	د	مسلمة
أ							

٢٨	العبارة التي تقبل ولكن لابد من البرهان تسمي						
أ	نظرية	ب	تخمين	ج	معطى	د	مسلمة
٢٩	في الشكل التالي 120 = 2 ∠ m فان 1 ∠ m يساوي ..... 						
أ	30	ب	45	ج	60	د	90
٣٠	في الشكل التالي 1 ∠ m يساوي						
أ	30	ب	45	ج	60	د	90

السؤال الثاني ضعي علامة (صح) أو (خطا) امام العبارات التالية :

١-	ناتج ضرب عددين فرديين هو عدد فردي	
٢-	ناتج ضرب عددين زوجيين هو عدد زوجي	
٣-	**لاحظ خالد ان جاره يسقى أشجار حديقته كل يوم جمعه واليوم جمعه فاستنتج جاره سوف يسقى اشجاره حديقته اليوم العبارة السابقة هي مثال على التبرير الاستنتاجي**	
٤-	اذا قرر سعد الذهاب الى الحفل فلن يحضر تدريب كرة القدم هذه الليلة . ذهب سعد الى الحفل ولذلك لم يحضر سعد تدريب كرة القدم العبارة السابقة هي مثال على التبرير الاستقرائي	
٥-	**العبارة** $\sim(P \wedge q)$ **تكافئ منطقيا** $\sim p \vee \sim q$	
٦-	كل مستوى يحوى ثلاث نقاط على الأقل ليست على استقامة واحدة	
٧-	المستقيم r يحتوي على نقطة p فقط	
٨-	اذا كان a+10=20 فان a=10 الخاصية التي تبرر العبارة السابقة هي الطرح للمساواه	

٩-	اذا كان طول ضلع مكعب = 2 فان حجمه = 8	
١٠-	**اذا كان** $\overline{EF} \cong \overline{CD}$ **و** $\overline{AB} \cong \overline{CD}$ **فان** $\overline{AB} \cong \overline{EF}$ **تسمى خاصية التعدي للتطابق**	
١١-	اذا كان $m\angle A = m\angle B$, $m\angle B = 50°$ **فان** $m\angle A = 50°$ **الخاصية المستخدمة في العبارة هي خاصية التعويض**	
١٢-	اذا كان CD ≅ AB فان AB= CD المبرر في العبارة السابقة تعريف منتصف القطعة المستقيمة	

السؤال الثالث :

الأسئلة المقالية

اكملي جداول الصواب:

p	q	$\sim P$	$\sim P \vee q$
T	T		
T	F		
F	T		
F	F		

p	q	~q	$p \rightarrow \sim q$
T	T		
T	F		
F	T		
F	F		

p	q	~p	~q	$\sim p \wedge \sim q$
T	T			
T	F			
F	T			
F	F			

p	q	~p	~q	$\sim p \rightarrow q$
T	T			
T	F			
F	T			
F	F			

١- اكملي البرهان التالي :

المعطيات : $\frac{y+2}{3} = 3$

العبارات	المبررات
a) ----------	a)المعطيات
b) $3(\frac{y+2}{3}) = 3(3)$	b) ----------
c) ----------	c) ----------
d) $y = 7$	d) خاصية الطرح للمساواه

المطلوب : y=7

٢- اكملي البرهان التالي :

المعطيات $\frac{8-3x}{4} = 32$

المطلوب x =-40

البرهان:

العبارات	المبررات
a) $\frac{8-3x}{4} = 32$	a) معطيات
b) $4\left(\frac{8-3x}{4}\right) = 4(32)$	b) ؟
c) $8-3x = 128$	c) ؟
d) ؟	d) خاصية الطرح للمساواة
e) $x = -40$	e) ؟

1) أكمل البرهان الآتي:

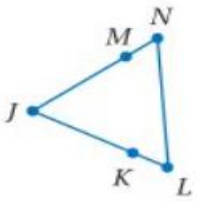
المعطيات: $\overline{JL} \cong \overline{KM}$

المطلوب: $\overline{JK} \cong \overline{LM}$

البرهان:

العبارات	المبررات
(a) $\overline{JL} \cong \overline{KM}$	(a) معطيات
(b) $JL = KM$	(b) ؟
(c) $JK + KL =$ ؟ , $KL + LM =$ ؟	(c) مسلمة جمع أطوال القطع المستقيمة
(d) $JK + KL = KL + LM$	(d) ؟
(e) $JK + KL - \mathbf{KL} = KL + LM - \mathbf{KL}$	(e) بالطرح
(f) ؟	(f) بالتبسيط
(g) $\overline{JK} \cong \overline{LM}$	(g) تعريف تطابق القطع المستقيمة

1) أكمل البرهان الآتي:



المعطيات: $\overline{LK} \cong \overline{NM}$, $\overline{KJ} \cong \overline{MJ}$

المطلوب: $\overline{LJ} \cong \overline{NJ}$

البرهان:

العبارات	المبررات
(a) $\overline{LK} \cong \overline{NM}, \overline{KJ} \cong \overline{MJ}$	(a) ؟
(b) ؟	(b) تعريف تطابق القطع المستقيمة
(c) $LK + KJ = NM + KJ$	(c) ؟
(d) $LK + KJ = NM + MJ$	(d)
(e) ؟	(e) مسلّمة جمع أطوال القطع المستقيمة
(f) $LJ = NJ$	(f) ؟
(g) $\overline{LJ} \cong \overline{NJ}$	(g) ؟

انتهى مع تمنياتي للجميع بالتوفيق