





مراجعة الباب الاول التبرير و البرهان

اختر الاجابة الصحيحة فيما يلي

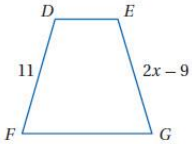
١	الحد التالي للنمط الاتي 3,3,6,9,15, يكون	أ	24	ب	18	ج	30	د	15
٢	الشكل التالي للنمط الاتي	أ		ب		ج		د	
٣	إذا كانت العبارة p خطأ و العبارة q ايضاً خطأ فأَي من عبارات الربط الاتية تكون صواب	أ	$p \vee \sim q$	ب	$\sim p \wedge q$	ج	$p \vee q$	د	$p \wedge q$
٤	شكل فن المقابل يمثل عدد الطلاب الذين يدرسون اللغتين الفرنسية و الايطالية ما هو عدد الطلاب الدارسون للغة الايطالية فقط	أ	11	ب	8	ج	3	د	22
٥	شكل فن المقابل يمثل عدد الطلاب الذين يدرسون اللغتين الفرنسية و الايطالية ما هو عدد الطلاب الدارسون للفتين معاً	أ	11	ب	8	ج	3	د	22
٦	سئل 330 شخص عن الجهاز الذي يستعملونه و مثلت النتائج بشكل فن المقابل ما هو عدد الذين يستخدمون هاتف محمول فقط	أ	110	ب	80	ج	30	د	200
٧	إذا كانت العبارة p صواب و العبارة q ايضاً صواب فأَي من عبارات الشرط الاتية تكون خطأ	أ	$p \rightarrow q$	ب	$\sim p \rightarrow q$	ج	$\sim p \rightarrow \sim q$	د	$p \rightarrow \sim q$
٨	إذا كانت $p \rightarrow q$ عبارة شرطية فإن العبارة الشرطية المرتبطة $\sim p \rightarrow \sim q$ تسمى	أ	العكس	ب	المعكوس	ج	المعكوس الايجابي	د	النظير
٩	إذا كانت العبارتان الشرطيتان $p \rightarrow q, q \rightarrow r$ صحيحتين فإنه تبعاً لقانون القياس المنطقي اي العبارات الاتية صحيحة	أ	$p \rightarrow r$	ب	$r \rightarrow q$	ج	$q \rightarrow p$	د	$r \rightarrow p$
١٠	العبارة المركبة التي تحتوي (و) تسمى عبارة	أ	الفصل	ب	الوصل	ج	الشرط	د	بسيطة

مراجعة الباب الاول التبرير و البرهان

١١	أ	الانعكاس للتطابق	ب	الانعكاس التماثل	ج	التعدي للتطابق	د	الابدال	الخاصية $\overline{AB} \cong \overline{AB}$ تسمى خاصية
١٢	أ	مستوى واحد	ب	نقطة واحدة	ج	مستقيم واحد	د	نقطتان	إذا تقاطع مستويان فإنهما يتقاطعان في اي مما يلي
١٣	أ	نظرية	ب	تخمين	ج	مُعْطى	د	مُسْلَمَة	العبارة التي تُقبل على انها صحيحة بدون برهان تسمى
١٤	أ	مستوى واحد	ب	نقطة واحدة	ج	مستقيم واحد	د	نقطتان	إذا تقاطع مستقيمان فإنهما يتقاطعان في اي مما يلي
١٥	أ	الضرب للمساواة	ب	التماثل للمساواة	ج	التعدي للمساواة	د	التعويض للمساواة	لاي ثلاثة اعداد حقيقية a, b, c إذا كان $a = b, b = c$ فإن $a = c$ تسمى هذه الخاصية بخاصية
١٦	أ	9	ب	10	ج	11	د	12	التخمين للحد التالي في المتتابعة 9,7,10,8,11,9,13, هو
١٧	أ	12	ب	22	ج	10	د	7	من الشكل المقابل إذا كان $\overline{AB} \cong \overline{CD}$ فإن قيمة x تساوي
١٨	أ	90	ب	100	ج	45	د	30	من الشكل المقابل إذا كانت $\angle Y \cong \angle Z$ فإن قيمة x تساوي
١٩	أ	89°	ب	56°	ج	145°	د	33°	من الشكل المقابل إذا كانت $m\angle 1 = 89^\circ, m\angle 2 = 56^\circ$ فإن $m\angle JKL$ تساوي
٢٠	أ	180°	ب	20°	ج	70°	د	110°	من الشكل المقابل $\angle 1, \angle 2$ متكاملتان فإذا كان $m\angle 1 = 70^\circ$ فإن $m\angle 2$ تساوي
٢١	أ	$\angle 1$ تكمل $\angle 2$	ب	$\angle 1 \cong \angle 2$	ج	$\angle 1 \cong \angle 3$	د	$\angle 2 \cong \angle 3$	من الشكل المقابل إذا كانت $\angle 1$ تكمل $\angle 2, \angle 3$ تكمل $\angle 3$ يمكن استنتاج أن
٢٢	أ	130	ب	100	ج	30	د	70	من الشكل المقابل إذا كانت $m\angle 3 = (2x - 30)^\circ$ و كانت $m\angle 4 = (x + 100)^\circ$ فإن قيمة x تساوي

مراجعة الباب الاول التبرير و البرهان

ضع علامة $\sqrt{}$ امام العبارة الصحيحة و علامة \times امام الخطأ

()	١ (ناتج ضرب عددين زوجيين يكون دائماً عدد زوجي
()	٢ (تكون عبارة الوصل صحيحة فقط عندما تكون جميع مركباتها عبارات صحيحة
()	٣ (التخمين : "القطعتان المستقيمتان الواصلتان بين كل رأسين متقابلين في المستطيل متطابقتان"
()	٤ (التخمين "إذا كان n عدداً اولياً فإن العدد $n + 1$ ليس أولياً"
()	٥ (إذا كانت العبارة p صواب و العبارة q خطأ فإن العبارة $p \wedge q$ تكون صواب
()	٦ (العبارة $p \vee q$ تسمى عبارة الفصل
()	٧ (إذا كانت العبارة p صواب فإن العبارة $\sim p$ تكون خاطئة
()	٨ (العبارة الشرطية $p \rightarrow q$ يكون فيها q هو الفرض و p هو النتيجة
()	٩ (إذا كانت العبارة p صواب و العبارة q خطأ فإن عبارة الشرط $p \rightarrow q$ خطأ
()	١٠ (العبارة " إذا كان العدد كلي فإنه يكون صحيح " يكون عكسها هو العبارة " إذا لم يكن العدد كلي فإنه لا يكون صحيحاً "
()	١١ (العبارة الشرطية و معاكسها الايجابي متكافئان منطقياً
()	١٢ (إذا تقاطع مستقيمان فإنهما يتقاطعان في نقطتين
()	١٣ (العبارة الشرطية " إذا اشتريت وجبتين فإنك نحصل على علبة عصير مجاناً" فإذا اشترى خليل وجبتين فإن العبارة التي تنتج منطقياً هي " سيحصل خليل على وجبة مجانية "
()	١٤ (في العبارة " إذا كان $x = 5$ فإن $x + 1 = 6$ تكون $x = 5$ هي الفرض
()	١٥ (أي ثلاثة نقاط يمر بها مستوى واحد فقط
()	١٦ (أي نقطتين يمر بهما مستقيم واحد فقط
()	١٧ (المستقيمان المتقاطعان يحددان مستوى
()	١٨ (النظرية هي عبارة تُقبل على انها صحيحة بدون برهان
()	١٩ (لاي ثلاثة اعداد حقيقية a, b, c فإن $a(b + c) = ab + ac$ تسمى خاصية التوزيع
()	٢٠ (من الشكل المقابل إذا كان $\overline{DF} \cong \overline{EG}$ فإن $x = 10$
	
()	٢١ (إذا كان مجموع الزاويتان زاوية قائمة فإنهما متكاملتين
()	٢٢ (الزاويتان المتتامتان يكون مجموع قياسهما 180°
()	٢٣ (الزاويتان المتقابلتان بالرأس متكاملتان
()	٢٤ (تقاطع المستقيمتان المتعامدة تشكل أربع زوايا قائمة
()	٢٥ (إذا كانت $m\angle 5 = 60^\circ$, $m\angle 5, m\angle 6$ متتامتان فإن $m\angle 6 = 30^\circ$
()	٢٦ (إذا كانت الزاويتان $\angle 1, \angle 2$ متقابلة بالرأس وكانت $m\angle 2 = 70^\circ$ فإن $m\angle 1 = 70^\circ$