

مراجعة الفصل الأول التبرير والبرهان

الصف:

الإسم:

اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :



1 الحد التالي في المتتابعة 72,77,82,87,92,.....

97	C	-5	A
77	D	62	B

2 ما قيم الصواب التي يجب أن تكتب في عمود $\sim p \vee q$

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

TTTT	C	FFTF	A
TFTT	D	TTTF	B

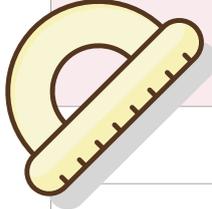
3 الفرض في العبارة إذا كان $X+4=5$ فإن $X=1$

$X \neq 1$	C	$X+4=5$	A
$X+4 \neq 5$	D	$X=1$	B



مراجعة الفصل الأول التبرير والبرهان

اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :



4 المثل المضاد للعبارة n^2 عدداً موجباً دائماً .

4	C	10	A
0	D	1-	B

5 المعاكس الايجابي للعبارة " إذا كانت زاويتان مكملتين للزاوية نفسها فإن هاتين الزاويتين متطابقتين .

إذا كانت الزاويتان متطابقتان فإنهما تكونان مكملتان للزاوية نفسها	C	إذا لم تكن الزاويتان متطابقتين فإنهما تكونان مكملتان للزاوية نفسها	A
البرهان الجبري	D	إذا لم تكن الزاويتان متطابقتين فإنهما لا تكونان مكملتين للزاوية نفسها	B



6 يحتوي المستوى على ثلاث نقاط على الأقل ليست واقعة على المستقيم نفسه تكون

ليست صحيحة أبداً	C	صحيحة دائماً	A
المعطيات غير كافية	D	صحيحة أحياناً	B

7 الخاصية التي تبرر العبارة إذا كان $3X=6$ فإن $X=2$

التعدي للمساواة	C	الجمع للمساواة	A
القسمة للمساواة	D	الطرح للمساواة	B

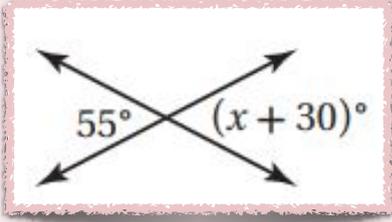
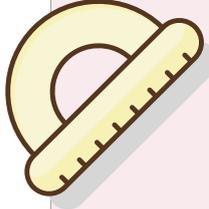
8 الخاصية التي تبرر العبارة إذا كان $\overline{DS} \cong \overline{WX}$ ، فإن $DS = WX$

التماثل	C	الانعكاس	A
تعريف القطع المستقيمة المتطابقة	D	التعدي	B



مراجعة الفصل الأول التبرير والبرهان

اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :



قيمة x في الشكل المجاور

9

55	C	25	A
125	D	35	B

10 الخاصية التي تبرر العبارة $m\angle A = m\angle A$



التعدي للمساواة	C	الانعكاس للمساواة	A
التعويض للمساواة	D	التماثل للمساواة	B

11 العبارة التي تنتج منطقياً من العبارتين:

- ١ / إذا أنهى جمال واجبه المنزلي، فإنه سيذهب مع زملائه.
٢ / إذا ذهب جمال مع زملائه، فإنه سيذهب إلى الملعب.

11

إذا أنهى جمال واجبه المنزلي فإنه سيذهب إلى الملعب	C	إذا ذهب جمال مع زملائه فإنه يكون قد أنهى واجبه المنزلي	A
إذا لم ينته جمال واجبه المنزلي فإنه لن يذهب إلى الملعب	D	إذا لم يذهب جمال إلى الملعب فإنه لم يذهب مع زملائه	B

12 دليل منطقي تُكتب فيه كل عبارة مبررة بعبارة سبق إثبات صحتها



البرهان الحر	C	البرهان	A
المسلمة	D	النظرية	B



مراجعة الفصل الأول التبرير والبرهان

اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :

13 كل مستقيم يحوي على الأقل			
3 نقاط	C	نقطة واحدة	A
4 نقاط	D	نقطتين	B

14 إذا تقاطع مستويان فإن تقاطعهما			
نقطتين	C	نقطة	A
مستقيم	D	مستوى	B

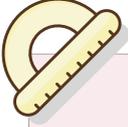
15 استعمل قانون الفصل المنطقي للحصول على نتيجة صحيحة بناءً على .. المعطيات: ● إذا تغيب أكثر من 10 أعضاء فلن يعقد الاجتماع. ● تغيب 12 عضواً			
لن يعقد الاجتماع	C	يعقد الاجتماع	A
لا يوجد نتيجته صحيحة	D	الانتظار حتى حضور جميع الأعضاء	B

16 "لاحظت علياء أنه عندما تأخذ دروس تقوية فإن درجاتها تتحسن. أخذت علياء درس تقوية ولذلك افترضت أن درجاتها سوف تتحسن. النتيجة قائمة على التبرير الاستنتاجي			
خطأ	B	صح	A

17 قيمة الصواب للعبارة التالية " للمربع 4 أضلاع متطابقة، وللمستطيل 4 أضلاع متوازية"			
خاطئة	B	صائبة	A

مراجعة الفصل الأول التبرير والبرهان

اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي :



<p>استعمل قانون القياس المنطقي للحصول على نتيجة صحيحة بناءً على .. المعطيات: ● إذا كان $X+6=10$، فإن $X=4$. ● إذا كان $X=4$، فإن $X^2=16$</p>		18	
إذا كان $X+6 \neq 10$ ، فإن $X=4$	C	إذا كان $X+6=10$ ، فإن $X \neq 4$	A
إذا كان $X+6 \neq 10$ ، فإن $X^2 \neq 16$	D	إذا كان $X+6=10$ ، فإن $X^2=16$	B



<p>الخاصية التي تبرر العبارة إذا كان $3X=6$، فإن $X=2$</p>		19	
التعويض للمساواة	C	الجمع للمساواة	A
القسمة للمساواة	D	التعدي للمساواة	B



<p>اعتماداً على العبارات المعطاة .. المعطيات: ● إذا كانت الزاوية حادة، فمن المستحيل أن تكون منفرجة، $\angle A$ زاوية حادة. النتيجة: ● يستحيل أن تكون $\angle A$ منفرجة. يستعمل لبيان صحة النتيجة</p>		20	
قانون القياس المنطقي	C	قانون الفصل المنطقي	A
قانونا الفصل والقياس المنطقي	D	التخمين	B

