



ورقة عمل رياضيات ا الدرس ٦-١ البرهان الجبري

اسم الطالبة : الفصل :

① الخاصية : $a = a$ تسمى خاصة :	④ الانعكاس	Ⓐ التماثل	Ⓒ التعدي	Ⓓ التوزيع
② الخاصية : إذا كان $a = b$ فإن $b = a$ تسمى خاصة :	④ الانعكاس	Ⓐ التماثل	Ⓒ التعدي	Ⓓ التوزيع
③ الخاصية : إذا كان $5 = y$ فإن $y = 5$ تسمى خاصة :	④ الانعكاس	Ⓐ التماثل	Ⓒ التعدي	Ⓓ التوزيع
④ الخاصية : إذا كان $5 = x$ فإن $x = 5$ تسمى خاصة :	④ الانعكاس	Ⓐ التماثل	Ⓒ التعدي	Ⓓ التوزيع
⑤ الخاصية : إذا كان $a = b$ و $b = c$ فإن $a = c$ تسمى خاصة :	④ الانعكاس	Ⓐ التماثل	Ⓒ التعدي	Ⓓ التوزيع
⑥ الخاصية : إذا كان $a(b + c) = ab + ac$ تسمى خاصة :	④ الانعكاس	Ⓐ التماثل	Ⓒ التعدي	Ⓓ التوزيع
⑦ الخاصية : إذا كان $3(x - 4) = 2x + 7$ فإن $3x - 12 = 2x + 7$ تسمى خاصة :	④ الانعكاس	Ⓐ التماثل	Ⓒ التعدي	Ⓓ التوزيع
من الشكل المقابل ، إذا كان $\overline{AB} \cong \overline{CD}$ فإن قيمة x تساوي	① 12	Ⓐ 22	Ⓒ 7	Ⓓ 10
من الشكل المقابل ، إذا كان $\overline{DF} \cong \overline{EG}$ فإن قيمة x تساوي	① 20	Ⓐ 11	Ⓒ 7	Ⓓ 10
من الشكل المقابل ، إذا كان $\overline{AB} \cong \overline{AC}$ فإن قيمة x تساوي	① 4	Ⓐ 15	Ⓒ 7	Ⓓ 10



ورقة عمل رياضيات ا الدرس ٦-١ البرهان الجبري

الخاصية $\overline{AB} \cong \overline{AB}$ تسمى خاصية	الانعكاس ١	التماثل ٢	التعدي ٣	التوزيع ٤
الخاصية $XY = XY$ تسمى خاصية	الانعكاس ١	التماثل ٢	التعدي ٣	التوزيع ٤
الخاصية: إذا كان $AB = BC$ و $BC = CD$ فإن $AB = CD$ تسمى خاصية :	الانعكاس ١	التماثل ٢	التعدي ٣	التوزيع ٤

١	البرهان الجبري هو برهان يتكون من سلسلة عبارات جبرية باستخدام خصائص الأعداد الحقيقية .	F	T
٢	بحسب خاصية التماثل ، فإنه إذا كان $a = b$ فإن $b = a$	F	T
٣	بحسب خاصية التعدي ، فإنه إذا كان $a = b$ و $b = c$ فإن $a = c$	F	T
٤	بحسب خاصية التوزيع ، فإن $a(b + c) = ab + ac$	F	T
	البرهان ذو العمودين هو برهان يحوي العبارات مرتبة في عمود والتبريرات مرتبة في عمود مواز له .	F	T
	في البرهان ذي العمودين الخصائص التي تبرر كل خطوة تسمى المبررات	F	T
	البرهان الهندسي هو برهان يستخدم خصائص الجبر في إثبات العلاقات بين قياسات الزوايا وأطوال القطع المستقيمة .	F	T