ورقة عمل رياضيات ١
الدرس ٦-١ البرهان الجبري

اسم الطالبة : ..... الفصل : .....

① الخاصية $a = a$ تسمى خاصية :

أ الانعكاس ب التماثل ج التعدي د التوزيع

② الخاصية : إذا كان $a = b$ فإن $b = a$ تسمى خاصية :

أ الانعكاس ب التماثل ج التعدي د التوزيع

③ الخاصية: إذا كان $y = 5$ فإن $5 = y$ تسمى خاصية :

أ الانعكاس ب التماثل ج التعدي د التوزيع

④ الخاصية: إذا كان $5 = x$ فإن $x = 5$ تسمى خاصية :

أ الانعكاس ب التماثل ج التعدي د التوزيع

⑤ الخاصية: إذا كان $a = b$ و $b = c$ فإن $a = c$ تسمى خاصية :

أ الانعكاس ب التماثل ج التعدي د التوزيع

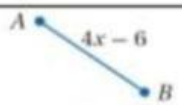
⑥ الخاصية: إذا كان $a(b + c) = ab + ac$ تسمى خاصية :

أ الانعكاس ب التماثل ج التعدي د التوزيع

⑦ الخاصية: إذا كان $3(x - 4) = 2x + 7$ فإن $3x - 12 = 2x + 7$ تسمى خاصية :

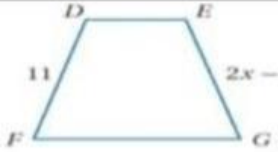
أ الانعكاس ب التماثل ج التعدي د التوزيع

من الشكل المقابل ، إذا كان $\overline{AB} \cong \overline{CD}$ فإن قيمة X تساوي



أ 12 ب 22 ج 7 د 10

من الشكل المقابل ، إذا كان $\overline{DF} \cong \overline{EG}$ فإن قيمة X تساوي



أ 20 ب 11 ج 7 د 10

من الشكل المقابل ، إذا كان $\overline{AB} \cong \overline{AC}$ فإن قيمة X تساوي

أ 4 ب 15 ج 7 د 10

معلمة المادة / تغريد مسعود باجنيد

LIVEWORKSHEETS

ورقة عمل رياضيات ١
الدرس ٦-١ البرهان الجبري

الخاصية $\overline{AB} \cong \overline{AB}$ تسمى خاصية
(أ) الانعكاس (ب) التماثل (ج) التعدي (د) التوزيع
(8) الخاصية $XY = XY$ تسمى خاصية
(أ) الانعكاس (ب) التماثل (ج) التعدي (د) التوزيع
(9) الخاصية: إذا كان $AB = BC$ و $BC = CD$ فإن $AB = CD$ تسمى خاصية :
(أ) الانعكاس (ب) التماثل (ج) التعدي (د) التوزيع

(1)	البرهان الجبري هو برهان يتكون من سلسلة عبارات جبرية باستخدام خصائص الأعداد الحقيقية .	T F
(2)	بحسب خاصية التماثل ، فإنه إذا كان $a = b$ فإن $b = a$	T F
(3)	بحسب خاصية التعدي ، فإنه إذا كان $a = b$ و $b = c$ فإن $a = c$	T F
(4)	بحسب خاصية التوزيع ، فإن $a(b + c) = ab + ac$	T F

البرهان ذو العمودين هو برهان يحوي العبارات مُرتَّبة في عمود والتبريرات مُرتَّبة في عمود موازٍ له .	T F
في البرهان ذي العمودين الخصائص التي تبرر كل خطوة تسمى المبررات	T F
البرهان الهندسي هو برهان يستخدم خصائص الجبر في إثبات العلاقات بين قياسات الزوايا وأطوال القطع المستقيمة .	T F

معلمة المادة/ تغريد مسعود باجنيد

LIVEWORKSHEETS