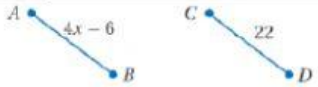
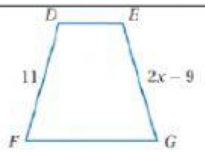
ورقة عمل البرهان الجبري

الاسم : الشعبة :

- **اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي :**

(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
(9) الخاصية: إذا كان $AB = BC$ و $BC = CD$ فإن $AB = CD$ تسمى خاصية :			
أ) الانعكاس	ب) التماثل	ج) التعدي	د) التوزيع
(10) من الشكل المقابل ، إذا كان $\overline{AB} \cong \overline{CD}$ فإن قيمة x تساوي 			
أ) 4	ب) 22	ج) 7	د) 10
(11) من الشكل المقابل ، إذا كان $\overline{EG} \cong \overline{DF}$ فإن قيمة x تساوي 			
أ) 20	ب) 11	ج) 7	د) 10
(12) من الشكل المقابل ، إذا كان $\overline{AC} \cong \overline{AB}$ فإن قيمة x تساوي			
أ) 4	ب) 15	ج) 7	د) 10

LIVEWORKSHEETS

السؤال الثاني : (الصواب / الخطأ) : ظلّل الدائرة ص إذا كانت الإجابة صحيحة والدائرة خ إذا كانت الإجابة خاطئة :

①	البرهان الجبري هو برهان يتكون من سلسلة عبارات جبرية باستخدام خصائص الأعداد الحقيقية .	ص	خ
②	بحسب خاصية التماثل ، فإنه إذا كان $a = b$ فإن $b = a$	ص	خ
③	بحسب خاصية التعدي ، فإنه إذا كان $a = b$ و $b = c$ فإن $a = c$	ص	خ
④	بحسب خاصية التوزيع ، فإن $a(b + c) = ab + ac$	ص	خ
⑤	البرهان ذو العمودين هو برهان يحوي العبارات مُرتَّبة في عمود والتبريرات مُرتَّبة في عمود موازٍ له .	ص	خ
⑥	في البرهان ذي العمودين الخصائص التي تبرر كل خطوة تسمى المبررات	ص	خ
⑦	البرهان الهندسي هو برهان يستخدم خصائص الجبر في إثبات العلاقات بين قياسات الزوايا وأطوال القطع المستقيمة .	ص	خ

LIVEWORKSHEETS