

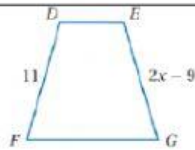
ورقة عمل البرهان الجبري

الاسم : _____

الشعبة : _____

- اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي :

١) الخاصية $a = a$ تسمى خاصية :	٢) الانعكاس	٣) التماثل	٤) التعدي	٥) التوزيع
٢) الخاصية : إذا كان $a = b$ فإن $b = a$ تسمى خاصية :	٣) الانعكاس	٤) التماثل	٥) التعدي	٦) التوزيع
٣) الخاصية : إذا كان $5 = y$ فإن $y = 5$ تسمى خاصية :	٣) الانعكاس	٤) التماثل	٥) التعدي	٦) التوزيع
٤) الخاصية : إذا كان $5 = x$ فإن $x = 5$ تسمى خاصية :	٣) الانعكاس	٤) التماثل	٥) التعدي	٦) التوزيع
٥) الخاصية : إذا كان $a = b$ و $b = c$ فإن $a = c$ تسمى خاصية :	٣) الانعكاس	٤) التماثل	٥) التعدي	٦) التوزيع
٦) الخاصية : إذا كان $a(b + c) = ab + ac$ تسمى خاصية :	٣) الانعكاس	٤) التماثل	٥) التعدي	٦) التوزيع
٧) الخاصية : إذا كان $3(x - 4) = 2x + 7$ فإن $3x - 12 = 2x + 7$ تسمى خاصية :	٣) الانعكاس	٤) التماثل	٥) التعدي	٦) التوزيع
٩) الخاصية : إذا كان $AB = BC$ و $BC = CD$ فإن $AB = CD$ تسمى خاصية :	٣) الانعكاس	٤) التماثل	٥) التعدي	٦) التوزيع
١٠) من الشكل المقابل ، إذا كان $\overline{AB} \cong \overline{CD}$ فإن قيمة x تساوي	٤	٢٢	٧	١٠
١١) من الشكل المقابل ، إذا كان $\overline{DF} \cong \overline{EG}$ فإن قيمة x تساوي	٢٠	١١	٧	١٠
١٢) من الشكل المقابل ، إذا كان $\overline{AB} \cong \overline{AC}$ فإن قيمة x تساوي	٤	١٥	٧	١٠



السؤال الثاني : (الصواب / الخطأ) : ظلل 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 مُرتبة في عمود والتبريرات مُرتبة في عمود مواز له .	(ص)	(خ)
⑥	في البرهان ذي العمودين الخصائص التي تكرر 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)