حل الاختبار التراكمي

سأكتفي بكتابة الإجابة مباشرة

أسئلة الاختيار من متعدد

C (1	A (2	C (3	B (4	D (5	C (6

أسئلة ذات إجابات قصيرة

7) تقع النقاط **A , B , C , D** على استقامة واحدة ، وتقع النقطة **B** بين **A** و **C** وتقع النقطة **C** بين **B** و **D** . أكمل العبارة الآتية :

$$AB + \underline{BD} = AD$$

8) يحتوي المستقيم **m** على النقاط **D , E , F** ، إذا كان **DE = 12cm** و **EF = 15cm** ، والنقطة **D** بين **E** و **F** ، فما طول $\overline{DF}$ ؟

$$\overline{DF} = 15 - 12 = 3cm$$

9) استعمل البرهان الآتي للإجابة على السؤال أدناه .

المعطيات : $\angle A$ هي متممة $\angle B$ ، $m\angle B = 46°$

المطلوب : $m\angle A = 44°$

البرهان :

	العبارات	المبررات
1)	$\angle A$ هي متممة $\angle B$. $m\angle B = 46°$	1) معطيات
2)	$m\angle A + m\angle B = 90°$	2) تعريف الزاويتين المتتامتين
3)	$m\angle A + 46° = 90°$	3) بالتعويض
4)	$m\angle A + 46° - 46° = 90° - 46°$	4) ؟
5)	$m\angle A = 44°$	5) بالتبسيط .

ما التبرير الذي يفسر الخطوة **4** ؟ خاصية الطرح للمساواة .

10) اكتب المعاكس الإيجابي للعبارة الآتية :

إذا كان قياس الزاوية أكبر من $90°$ ، فإنها منفرجة .

إذا لم تكن الزاوية منفرجة فلن يكون قياسها أكبر من $90°$.

11) النقطة E منتصف $\overline{DF}$ ، إذا كانت :

$EF = 3x + 7$ ، $DE = 8x - 3$ ، فأوجد قيمة x .

$DF = EF$ لأن النقطة E منتصف DF

$8X - 3 = 3X + 7$ التعويض

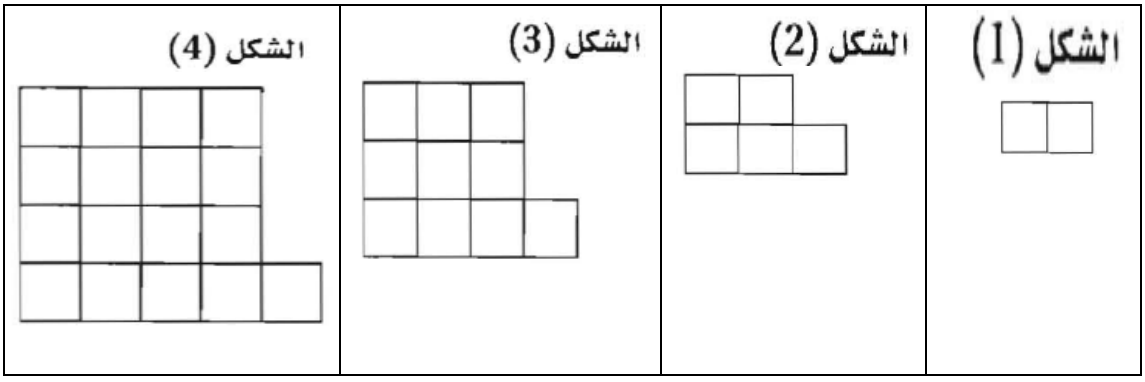
$5X - 3 = 7$ خاصية الطرح للمساواة

$5X = 10$ خاصية الجمع للمساواة

$X = 2$ خاصية القسمة للمساواة

قيمة $X = 2$

12) إليك النمط الآتي :



a) ضع تخميناً لعدد المربعات في أي من أشكال النمط .

عدد مربعات كل شكل يساوي مربع رقم الشكل زائد واحد .

b) اكتب عبارة جبرية يمكن استعمالها لإيجاد عدد المربعات في الشكل رقم n من هذا النمط .

العبارة المطلوبة هي : $n^2 + 1$

c) ما عدد المربعات في الشكل السادس من هذا النمط ؟

عدد المربعات في الشكل السادس من هذا النمط 37 مربعاً .

$6^2 + 1 = 36 + 1 = 37$