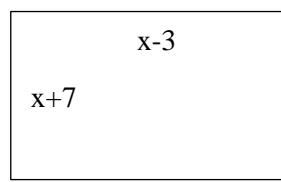
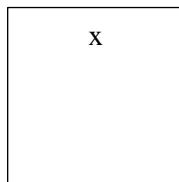


التمرين الأول : (في هذا التمرين قيم x أكبر تماما من 3) لاحظ الشكل ثم أجب على الأسئلة

اختر الإجابة الصحيحة :



أ- مساحة المربع هي :

1) $4x$

2) $4 + x$

3) x^2

4) $2x$

ب- أثبت أن مساحة المستطيل هي

$$x^2 + 4x + 21$$

ج- ما هي قيمة x حتى تكون مساحة المستطيل ضعف مساحة المربع ؟

$$\frac{2x+3}{4} \geq \frac{8x+2}{4}$$

التمرين الثاني : لدينا العبارة A بحيث :

1) أنشر و بسط العبارة

$$E = 6x^2 + 3x - 4 + (2x - 1) + 2x$$

$$3) \text{ حل المعادلة : } (2x - 1)(3x + 5) = 0$$

التمرين الثالث : لأمجد و عبدالرحمن و معاذ 171 كرية ما هو عدد الكريات عند كل واحد منهم اذا علمت أن لأمجد و معاذ نفس عدد الكريات بينما لعبدالرحمن $\frac{5}{7}$ من عدد كريات امجد ؟

التمرين الرابع : المثلث ABC قائم في A بحيث :

1) أحسب BC ثم أنشئ الشكل بدقة

2) أنشئ G نظيرة A بالنسبة إلى C

$$3) \text{ أنشئ } H \text{ بحيث : } \overrightarrow{AB} + \overrightarrow{AH} = \vec{0}$$

$$4) \text{ أنشئ } D \text{ بحيث : } \overrightarrow{BH} = \overrightarrow{CD}$$

5) ما نوع الرباعي $BCDH$ ؟ علل

6) ما نوع المثلث ACH ؟ علل

7) أحسب مساحته