

الاختبار الثاني في مادة الرياضيات

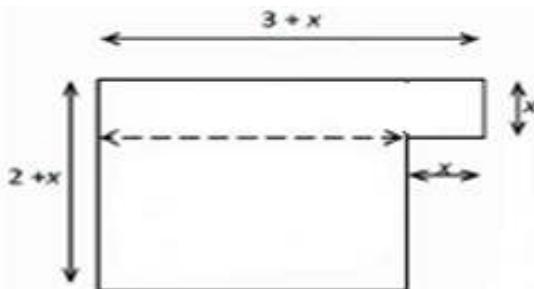
التمرين الأول: (4 نقاط)

1) أنشر ثم بسط العبارتين التاليتين :

$$E = 3x(x - 1)$$

$$F = (x + 2)(4x - 1)$$

2) استنتج تبسيطاً للعبارة G حيث : $E - FG$, ثم أعط قيمتها من أجل $x = 0$.



التمرين الثاني : (4 نقاط)

في الشكل المقابل يمثل x الطول بـ :

1) أوجد كلاً من P و S محيط ومساحة الشكل بدالة x .

2) أحسب S من أجل $x = 5 \text{ cm}$.

التمرين الثالث : (4 نقاط)

ثمن تلفاز $15000DA$ ، خفض بـ 10% وبعد مدة من التخفيض ارتفع سعره بـ 10% .

1. ما هو ثمن التلفاز بعد التخفيض؟

2. ما هو الثمن الجديد للتلفاز؟

الوضاءة الدامجية [جعية: (8 نقاط)]

الجزء الأول:

الجدول التالي يمثل كمية البنزين المستهلكة لسيارة حسب مسافتها المقطوعة :

كمية البنزين بـ : (L)	6	12	18	24
المسافة المقطوعة بـ : (km)	50	100	150	200

1/ مثل معطيات الجدول في معلم حيث: (على محور الفواصل : كل 50Km مربعين ، محور التراتيب : كل 6L مربعين).

2/ من خلال التمثيل البياني هل الوضاعية تناسبية؟ بـر.

3/ أحسب كمية البنزين اللازمة لقطع مسافة 530Km .

الجزء الثاني:

النسر الصياد من الطيور الجارحة تصاهي سرعته سرعة السيارة ، يقطع مسافة 250 km خلال ساعتان ونصف (2.5 h).

1- أحسب سرعة النسر بـ : km/h .

2- أثناء تحليق النسر في الجو رأى أرنبًا على الأر \square كما يبينه الشكل المقابل :

أ) أحسب بعد النسر عن الأرنب والممثل بالطول BC .

ب) أحسب بعد النسر عن الأر \square والممثل بالطول AC .

3- أحسب الزمن الذي يستغرقه هذا الطائر للإمساك بالأرنب بالدقة ثم بالثانية.

(نأخذ: $\cos 53^\circ = 0.6$)

