

الاختبار الثاني في مادة الرياضيات

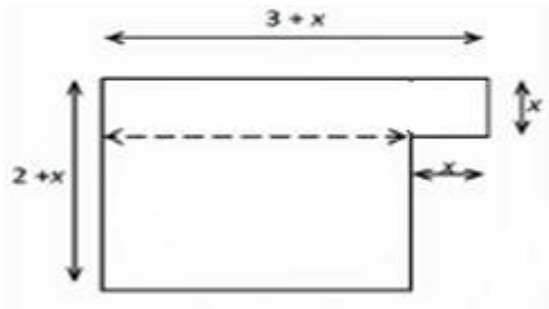
التمرين الأول: (4 نقاط)

(1) أنشر ثم بسط العبارتين التاليتين :

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

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

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



التمرين الثاني : (4 نقاط)

في الشكل المقابل يمثل x الطول بـ : cm

(1) أوجد كلا من P و S محيط ومساحة الشكل بدلالة x .

(2) أحسب S من أجل $x = 5 cm$.

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؟

الوضعية الإدماجية : (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 الترتيب : كل $6L$ مربعين).

2/ من خلال التمثيل البياني هل الوضعية تناسبية ؟ برر .

3/ أحسب كمية البنزين اللازمة لقطع مسافة $530Km$.

الجزء الثاني:

النسر الصياد من الطيور الجارحة تضاهي 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 أرنباً على الأر □ كما يبينه الشكل

المقابل :

أ) أحسب بعد النسر عن الأرنب والممثل بالطول BC .

ب) أحسب بعد النسر عن الأر □ والممثل بالطول AC .

3- أحسب الزمن الذي يستغرقه هذا الطائر للإمساك بالأرنب بالدقيقة ثم

بالثانية .

(نأخذ : $\cos 53^\circ = 0.6$)

