

### الاختبار الثالث في مادة الرياضيات

#### التمرين الأول : (3ن)

(1) أنشر ثم بسط العبارة التالية :

$$M = (x + 2)(3x - 5)$$

(2) استنتج تبسيط للعبارة E :

$$E = -3x^2 + (x + 2)(3x - 5)$$

(3) أحسب E من أجل  $x = -1$

#### التمرين الثاني : (3ن)

(1) تحقق من صحة المساواة  $26 = 6x - 4$  من أجل  $x = 5$

(2) اختار أحمد و علي نفس العدد ، ضرب أحمد هذا العدد في 5 ثم طرح منه 2 أما علي فقد ضرب هذا العدد في 3 وأضاف له 8

• إذا علمت أنهما تحصلوا على نفس النتيجة . جد هذا العدد .

#### التمرين الثالث : (3ن)

ABC مثلث حيث :

$$AC = 6 \text{ cm}$$

$$BC = 7,5 \text{ cm}$$

$$AB = 4,5 \text{ cm}$$

(1) بين أن المثلث ABC قائم

(2) أنشئ النقطة D صورة A بالانسحاب الذي يحول B إلى C

(3) ما نوع الرباعي ABCD ؟ برهن جوابك

#### التمرين الرابع : (3ن)

(1) حل المعادلات التالية :

•  $2(4x + 7) = -4(x + 8)$

•  $\frac{x}{8} = \frac{-4}{12}$

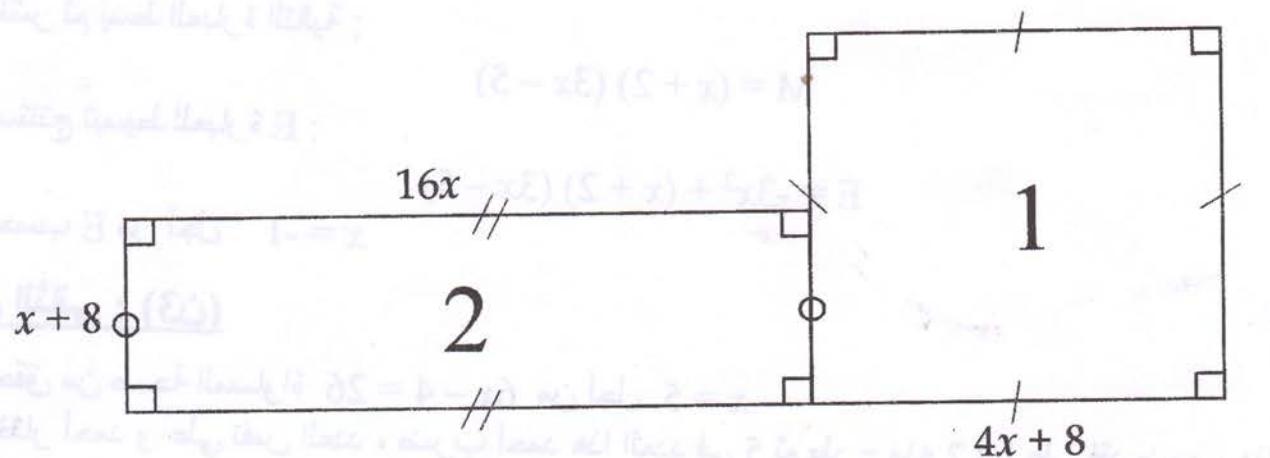
(2) إذا كان  $5 > x$  فإن :

$$-2x + 7 \dots \dots \dots$$

## الوضعية الإدماجية : (8ن)

الشكل الآتي يمثل قطعة أرض مقسمة إلى جزئين

القطعة 1 : مربعة الشكل و القطعة 2 : مستطيلة الشكل



1) عبر عن كل من  $S_1$  و  $S_2$  مساحتي القطعتين بدلالة  $x$

2) أوجد قيمة  $x$  التي من أجلها تكون للقطعتين نفس المساحة

3) جد مساحة القطعة الكلية من أجل  $2 = x$

بالتوفيق