



فرض الثلاثي الأخير في مادة الرياضيات لأقسام الثانية متوسط

يُسمح استخدام الحاسبة.

التم 1-رين: (06 ن)

الجدول التالي يمثل وضعية تناسبية لأسعار بيض الدجاج الملقح و الموجه للحضن الإصطناعي:

عدد حبات البيض	$x$	7	12
السعر (DA)	185	259	$y - 66$

1. أوجد قيمة كلا من  $x$  و  $y$  مع إظهار جميع خطوات الحل.

اشترى عبد العزيز 10 بيضات ملقحة قصد حضنها بواسطة حاضنة اصطناعية بالمنزل، بعد 21 يوما، لاحظ فقس 7 بيضات فقط.

2. أحسب النسبة المئوية للبيض الذي لم يفقس.

التم 2-رين: (06 ن)

على مخطط، قام علي بتمثيل المسافة بين بيته و متوسطته بقطعة مستقيم طولها  $3cm$ .

1. أوجد المقياس الذي استخدمه علي علماً أن المسافة الحقيقية بين بيته و المتوسطة هي  $90m$ .

إذا علمت أن المسافة الحقيقية بين بيت علي و مخبزة حيه هي  $63m$ .

2. أوجد المسافة بين البيت و مخبزة الحي على المخطط حينئذ.

التم 3-رين: (08 ن)

$ABC$  مثلث متساوي الساقين رأسه الأساسي  $B$  حيث:

$$AB = BC = 5cm \text{ و } AC = 6cm$$

1. أنشئ النقطة  $D$  نظيرة النقطة  $B$  بالنسبة إلى  $I$  منتصف  $[AC]$ .

2. أثبت أن الرباعي  $ABCD$  معين.

3. أحسب مساحة المعين  $ABCD$  علماً أن  $IB = 4cm$ .