

الفرض التأليفي الثالث

الإعدادية الشروحية - قابس

النسبة: 7 نموذجي

2011 - 2010

التاريخ: 2011/05/31

المادة: رياضيات

المدة: ساعة

يسمح استعمال الآلة الحاسبة الإسم واللقب ..... القسم.....

التمرين الأول: (4 ن)

1 أجب بصواب أو خطأ

\* في المستطيل المستقيمان الحاملان للقطرين يمثلان محوري تناظر له

\*\* مستطيل مساحته  $5^2$  هو مربع

2 نعتبر سلسلة الأعداد التالية : 3-5-4-5-4-3-4-4-5 : أكمل :

\* المنوال هو ..... \*\* المدى هو .....

3 لاحظ الرسم ثم أكمل :

\* في الرسم 1 المتغيران  $x$  و  $y$  متناسبان.....و عامل تناسب هو.....

\*\* في الرسم 2 المتغيران  $t$  و  $z$  متناسبان.....و عامل تناسب هو.....

التمرين الثاني: (5 ن)

نعتبر الشكل المقابل حيث  $x$  عدد كسري .

1 بين أن محيط الشكل هو  $P = 6(x + \pi)$  .

2 أحسب محيط الشكل علما أن  $x = \frac{11}{7}$  و  $\pi = \frac{22}{7}$  .

3 نعتبر العدد الكسري  $y$  حيث  $y = \frac{3}{4}x$  .

(أ) بين أن  $x$  و  $y$  متناسبان طردا.

(ب) بين أن  $P = 8y + 6\pi$  . (ج) أوجد  $y$  حيث  $P = 10\pi$

التمرين الثالث: (5 ن)

يمثل الجدول التالي توزيع 40 تلميذا شملتهم دراسة حسب اللون المفضل لديهم :

اللون المفضل	أخضر	أحمر	أبيض	أزرق
عدد التلاميذ	4	8		
التواتر			$\frac{3}{10}$	

1 أكمل الجدول بما يناسب

2 نريد تمثيل هذه السلسلة بمخطط القطاعات الدائرية.

(أ) أحسب زاوية القطاع الذي يمثل اللون الأخضر.



