

الفرض التأليفي الثالث

الإعدادية الشرنوبية - قابس

السنوي : 7 نموذجي

2011 - 2010

التاريخ : 2011/05/31

المادة : رياضيات

المصنوع : ساعة

الإسم واللقب القسم.....

يسمح استعمال الآلة الحاسبة

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 : 3-5-4-5-4-3-4-4-4-5 : 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.

.....

