

الفرض التاليفي الثالث

الإدارية التربوية - قابس

2011 - 2010

أكمل : ساعة

الستوى : 7 موذجي
التاريخ : 2011/05/31

الإمداد : رياضيات

الاسم واللقب يسمح استعمال الآلة الحاسبة

التمرين الأول: (4 ث)

١ أجب بـ صواب أو خطأ

* في المستطيل المستقيم الحاملان للقطرين يمثلان محوري تناظر له

** مستطيل مساحته 5^2 هو مربع

٢ نعتبر سلسلة الأعداد التالية : 4-4-3-4-5-5-4-4-5-3-2-1-0 :

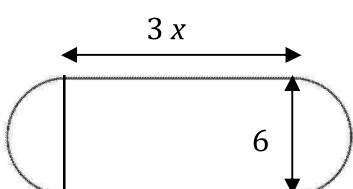
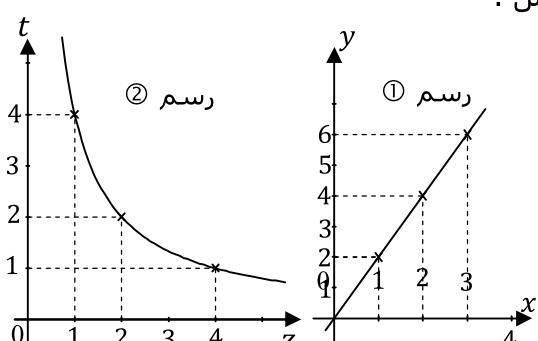
* المنوال هو ** المدى هو

٣ لاحظ الرسم ثم أكمل :

* في الرسم ① المتغيران x و y متناسبان و عامل التناوب هو

** في الرسم ② المتغيران t و z متناسبان و عامل التناوب هو

التمرين الثاني: (5 ث)



نعتبر الشكل المقابل حيث x عدد كسري .

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

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

٣ 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 ث)

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

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

١ أكمل الجدول بما يناسب

٢ نريد تمثيل هذه السلسلة بمخطط القطاعات الدائرية.

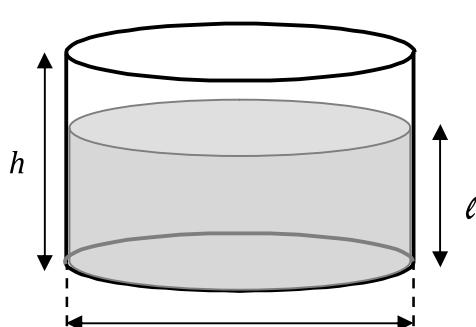
أ) أحسب زاوية القطاع الذي يمثل اللون الأخضر.

ب) أكمل مخطط القطاعات الدائرية.

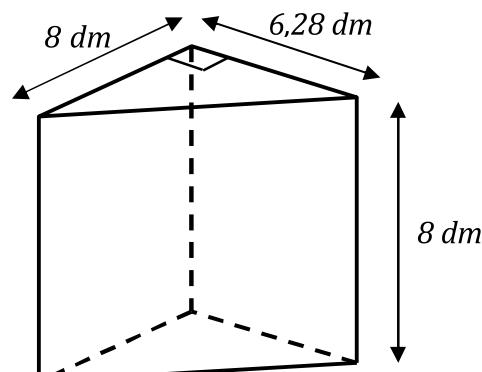
التمرين الرابع (٦)

$$\pi = 3,14$$

يمثل الشكلان أسفله نوعين من الأوعية لجمع الحليب:



(II)



(I)

❶ أحسب سعة الإناء (I) باللتر.

❷ وقع إفراغ كامل سعة الإناء (I) في الإناء (II). أوجد ℓ ارتفاع الحليب بالإناء (II).

❸ أ) إذا علمت أن سعة الإناء (II) تساوي 351,68 لترًا أوجد ارتفاعه h .

ب) لصيانة الوعاء (II) قرر الفلاح دهنه من الخارج (الوجه الجانبي والقاعدتان) بمادة تكلفة المتر المربع منها هو 12,5 دينارا.

ما هي بالدينار تكلفة صيانة الوعاء (II).

