

الإسم واللقب : القسم :

يسمح استعمال الآلة الحاسبة

التمرين الأول : ١٥4

١ احب ب صواب او خطأ

* في المستطيل المستقيمان الحاملان للقطرين يمثلان محوري تناظر له

** مستطيل مساحته 5^2 هو مربع

٢ نعتبر سلسلة الأعداد التالية : 3-5-4-5-4-5-5-4-3-4-4 اكمل :

* المنوال هو ** المدى هو

٣ لاحظ الرسم ثم اكمل :

* في الرسم ١ المتغيران x و y متناسبان و عامل التناسب هو

** في الرسم ٢ المتغيران z و t متناسبان و عامل التناسب هو

التمرين الثاني : ١٥5

نعتبر الشكل المقابل حيث x عدد كسري .

١ ببن ان محيط الشكل هو $P = 6(x + \pi)$.

٢ احسب محيط الشكل علما ان $x = \frac{11}{7}$ و $\pi = \frac{22}{7}$.

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

(ا) ببن ان x و y متناسبان طردا .

(ب) ببن ان $P = 8y + 6\pi$.

(ج) اوجد y حيث $P = 10\pi$

التمرين الثالث : ١٥5

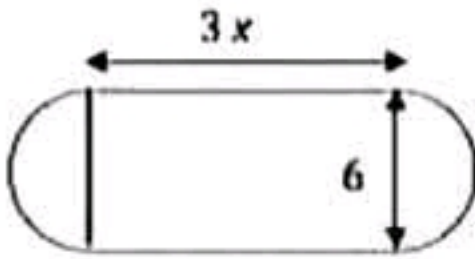
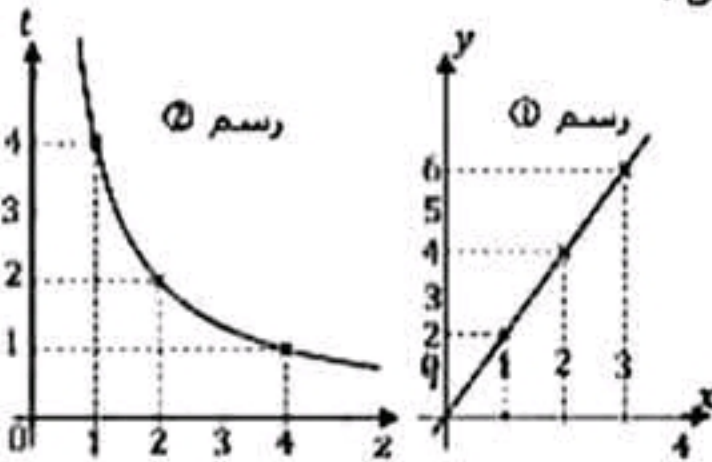
يمثل الجدول التالي توزيع 40 تلميذا شملتهم دراسة حسب اللون المفضل لديهم :

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

١ اكمل الجدول بما يناسب

٢ نريد تمثيل هذه السلسلة بمخطط القطاعات الدائرية .

(ا) احسب زاوية القطاع الذي يمثل اللون الأخضر .



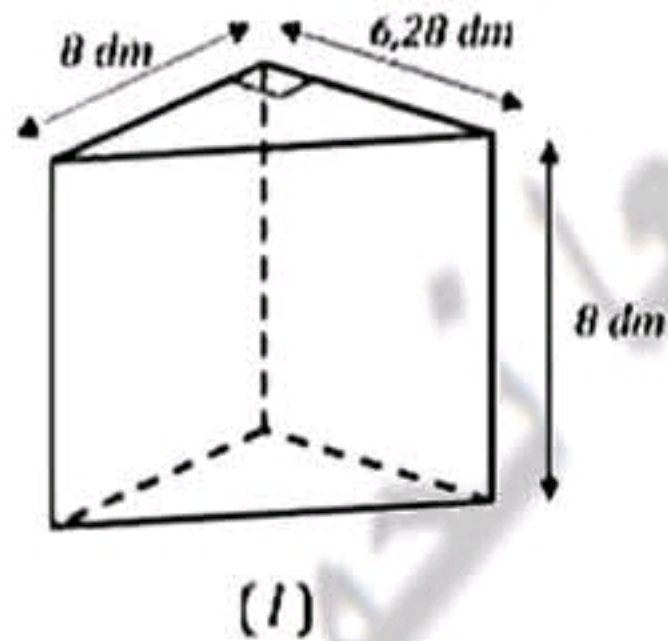
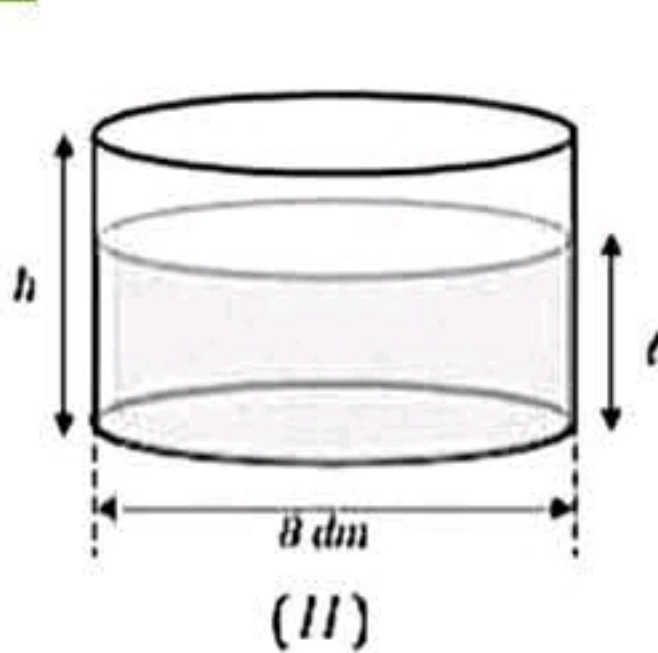


ب) اكمل مخطط القطاعات الدائرية .

التمرين (46)

نأخذ $\pi = 3,14$

بمثل الشكلان أسفله نوعين من الأوعية لجمع الحليب:



1 احسب سعة الإناء (I) باللتر.

2 وقع إفراغ كامل سعة الإناء (I) في الإناء (II). أوجد t ارتفاع الحليب بالإناء (II).

3 ا إذا علمت أنّ سعة الإناء (II) تساوي 351,68 لترا أوجد ارتفاعه h.

ب) لصيانة الوعاء (II) قَرّر الفلاح دهنه من الخارج (الوجه الجانبي و القاعدة) بمادة تكلفه المتر المربع منها هو 12,5 دينار.

ما هي بالدينار تكلفة صيانة الوعاء (II).