

الإسم واللقب القسم

يسمح استعمال الآلة الحاسبة

التمريض الأول: (4 ن)

❶ أجِبْ بِـ صَوَابٍ أَوْ خَطَأً

* في المستطيل المستقيمان الحاملان للقطرين يمثلان محوري تناظر له

** مستطیل مساحتہ 5^2 ہو مربع

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

* المنوال هو ** المدى هو

③ لاحظ الرسم ثم أكمل :

* في الرسم ① المتغيران x و y متناسبان..... و عامل التناسب هو.....

**** في الرسم ② المتغيران z و t متناسبان و عامل التناسب هو.....**

التمرين الثاني: (5 ن)

نعتبر الشكل المقابل حيث x عدد كسري .

① بَيِّنْ أَنَّ محيط الشكل هو $P = 6(x + \pi)$.

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

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

(أ) بَيِّنْ أَنَّ x و y متناسبان طردا.

(ب) بَيِّنْ أَنَّ $P = 8y + 6\pi$. (ج) أَوْجِدْ y حَيْثُ $P = 10\pi$

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.

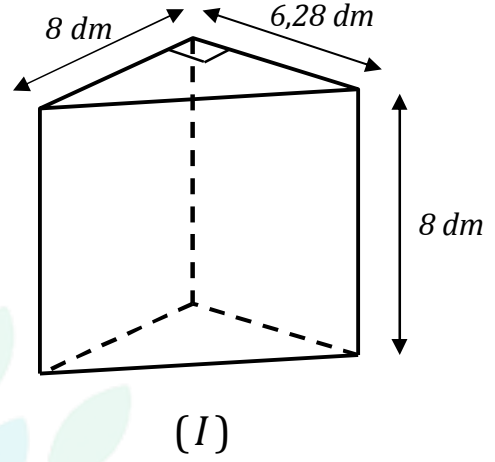
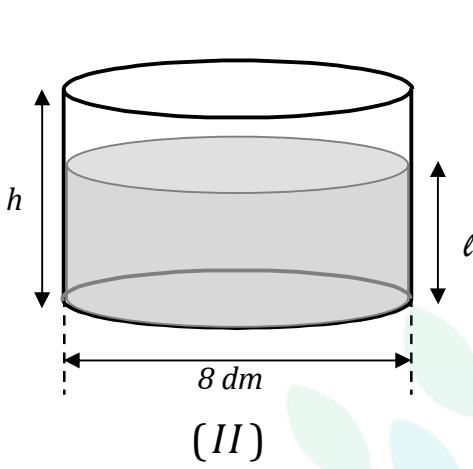
(أ) أحسب زاوية القطاع الذي يمثّل اللون الأخضر.

ب) أكمل مخطط القطاعات الدائرية .

التمرين الرابع: (6 ن)

يمثل الشكلان أسفله نوعين من الأوعية لجمع الحليب:

نأخذ $\pi = 3,14$



① أحسب سعة الإناء (I) باللتر.

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

③ أ) إذا علمت أنّ سعة الإناء (II) تساوي 351,68 لترا أو جد ارتفاعه h .

ب) لصيانة الوعاء (II) قرّر الفلاح دهنه من الخارج (الوجه الجانبي و القاعدتان) بمادة تكلفة المتر المربع منها هو 12,5 ديناراً.

ما هي بالدينار تكلفة صيانة الوعاء (II).

college.9raya.tn

عمله موقعا

