

المستوى: 2 متوسط

المتوسطة:

السنة الدراسية: 2016/2017

المدة: ساعتان

اختبار الثلاثي الثالث في مادة الرياضيات

التمرين الاول :

اليك الجدول التالي الذي يمثل وضعية تناسبية :

X	0,72	0,24	كمية الزبدة (Kg)
60	Y	8	كمية الخبز (cm^3)

1 - أوجد معامل التناسبية ؟

2 - احسب قيمة كل من X و Y ؟

التمرين الثاني :

يستقبل مطعم مدرسي تلاميذ روضة و تلاميذ ابتدائي و متوسطة لتناول وجبة الغداء .

يظهر الجدول الموالي تجمع هؤلاء التلاميذ في فئات حسب اعمارهم

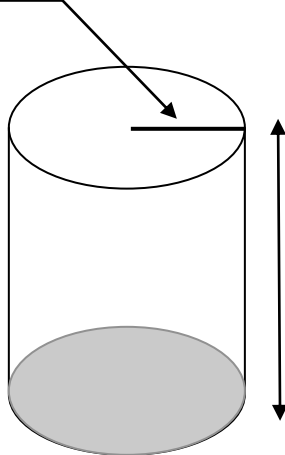
فئات الاعمار	$6 \leq x < 8$	$8 \leq x < 10$	$10 \leq x < 12$	$12 \leq x < 14$
عدد التلاميذ (التكرار)	10	30	20	40
التكرار النسبي
النسبة المئوية للتكرار
الزاوية	36°	108°	72°	144°

1 - انقل و أكمل الجدول السابق

2 - باستغلال قيم الزوايا المعطاة في الجدول ، مثل عدد التلاميذ حسب فئات اعمارهم بمخطط دائري

التمرين الثالث :

R=2cm



الشكل المقابل هو تمثيل لاسطوانة دوران نصف قطرها R=2cm و ارتفاعها h=5cm

(1) احسب P محيط قاعدة هذه الاسطوانة

(2) احسب A المساحة الجانبية لهذه الاسطوانة

تعطى $\pi = 3,14$

الشكل المقابل هو تمثيل لحوض على شكل موشور قائم حيث :

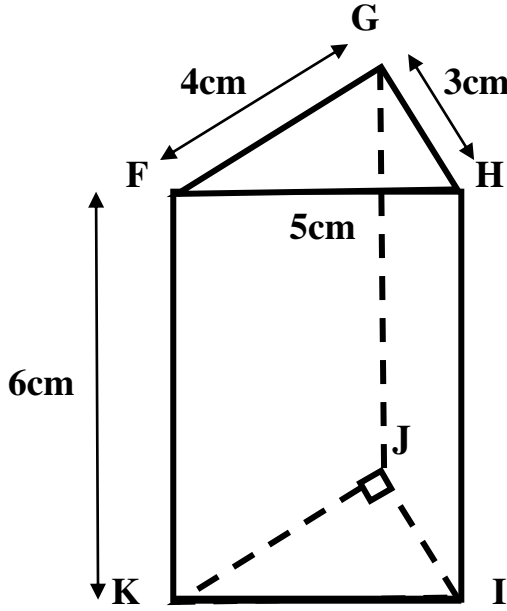
$$\widehat{FGH}=90^\circ , FK=6cm , GH=3cm , FG=4cm , FH=5cm$$

(1) استنتج اطوال الاضلاع التالية : $[KI]$, $[JK]$, $[IJ]$, $[HI]$

(2) أعد رسم الشكل بالاطوال الحقيقية

(3) احسب P محيط المثلث FGH

(4) احسب A المساحة الجانبية لهذا الموشور



ملاحظة :

- (1) في التمرين الثالث و الوضعية الإدماجية يجب وضع القانون ، ثم تطبيق الحساب العددي
- (2) تأخذ بعين الاعتبار مقروئية الكتابة وعدم استعمال اللون الاحمر ، الورقة بدون تشطيب ، احترام الوحدات ، النتائج في إطار.



بالتوفيق : أستاذ المادة