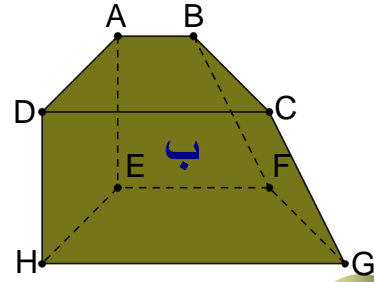
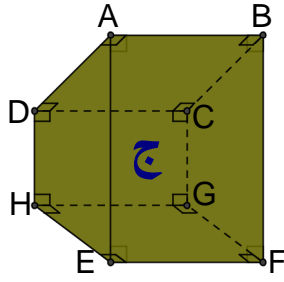
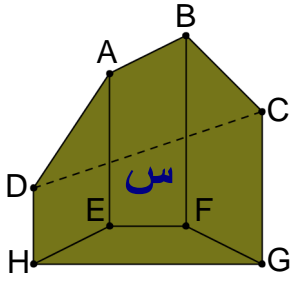


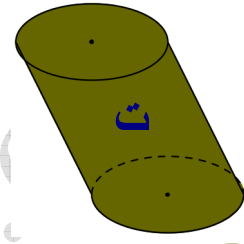
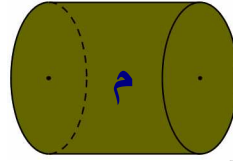
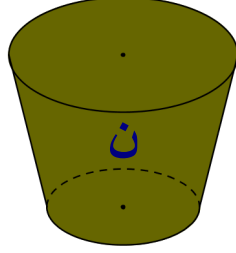
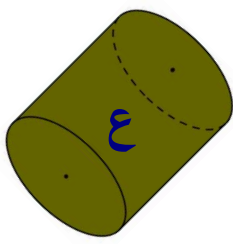
01

أوجد كل شكل تراه يمثل موشورا قائما مع تحديد قاعدتيه



02

أوجد كل شكل تراه يمثل أسطوانة قائمة



03

موشور قائم قاعدته $ABCDEA'B'C'D'E'$

$ABCDE$ و $A'B'C'D'E'$ بحيث:

$CD = 4m$ و $BC = 3m$ و $AB = 5m$

$AA' = 4m$ و $ED = EA = 2,24m$

(1) أحسب المساحة الجانبية للموشور

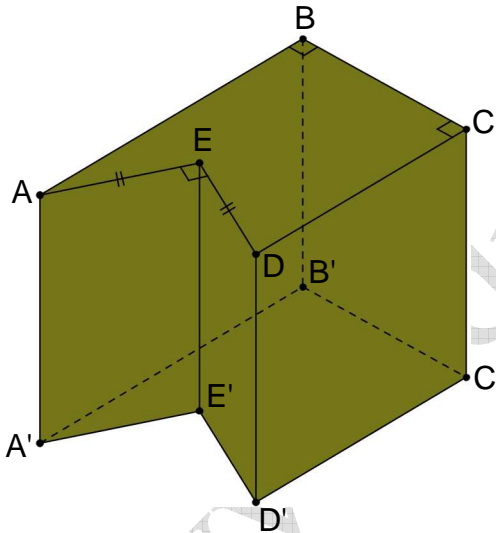
$ABCDEA'B'C'D'E'$

(2) أحسب المساحة الكلية للموشور

$ABCDEA'B'C'D'E'$

(3) أحسب حجم الموشور

$ABCDEA'B'C'D'E'$



04

أسطوانة قائمة مساحتها الجانبية تساوي $376,8cm^2$ وارتفاعها يساوي $12cm$ و نعتبر أن $\pi \cong 3,14$

(1) أحسب المساحة الكلية لهذه الأسطوانة

(2) أحسب حجم هذه الأسطوانة

05

الشكل المقابل يمثل قطعة معدنية شكلها نصف أسطوانة قائمة

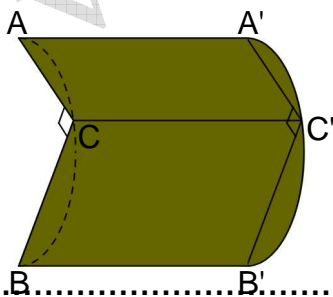
حذف من داخلها الموشور $ABCA'B'C'$ بحيث $AB = 5cm$

و $BC = 4cm$ و $AC = 3cm$ و $AA' = 8cm$

(1) أحسب حجم هذه القطعة المعدنية

(2) قمنا بغمس هذه القطعة المعدنية في صهر لزنك المنصهر

أحسب المساحة التي تم طلاؤها

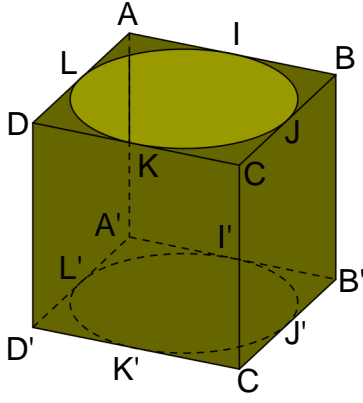


06

الشكل الموالي يمثل قطعة خشبية شكلها مكعب ضلعه $10cm$

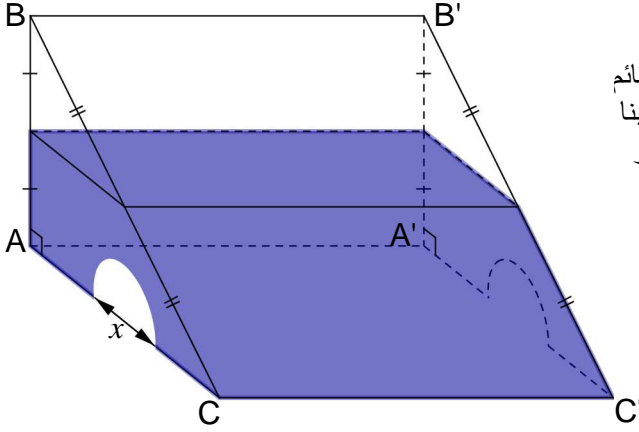
بداخله ثقب شكله أسطوانة قاعدتها متماستان مع المربعين

$ABCD$ و $A'B'C'D'$ في منتصفات أضلاعها



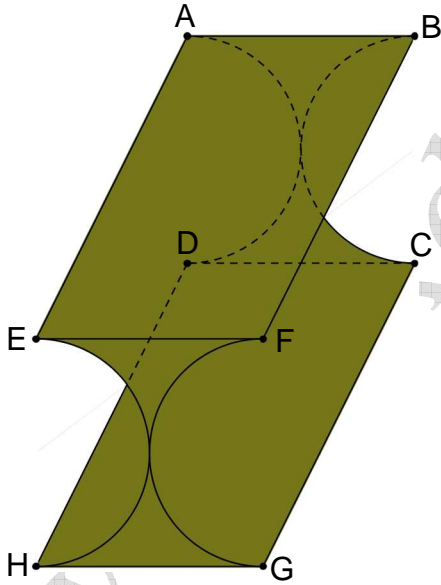
- (1) أحسب حجم هذه القطعة الخشبية
- (2) قمنا بصباغة هذه القطعة الخشبية داخليا وخارجيا
أحسب المساحة المصبوغة

07



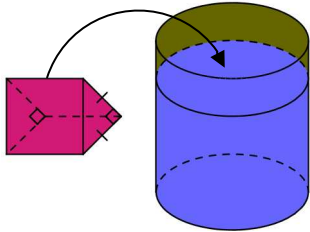
- المجسم المقابل هو خزان شكله موشور قائم
حذف من قعره نصف أسطوانة قائمة صبيبا
فيه كمية من الماء بحيث: $AB = 3m$ و
 $AC = 4m$
أحسب x كي يكون حجم الماء مساويا
لنصف سعة الخزان

08



- الشكل المقابل يمثل ديكورا شكله متوازي المستطيلات .
حذف من داخله نصف أسطوانة بحيث:
 $AE = 20m$ و $AB = BC = 10m$
(1) أحسب حجم هذه القطعة الخشبية
(2) قمنا بصباغة الديكور داخليا وخارجيا
أحسب المساحة المصبوغة

09



- ملنا خمسة أسداس إناء شكله أسطوانة قائمة قطرها $20dm$ وارتفاعها
 $30dm$ بالماء ثم غمسنا فيه قطعة معدنية شكلها موشور قائم ارتفاعه
 $18dm$ وكل للزاوية القائمة يساوي $14dm$
(1) هل سيتدفق الماء؟ إذا كان جوابك نعم أحسب كمية الماء المتدفقة
(2) كم يجب أن يكون ارتفاع الموشور كي يمتلئ الإناء دون أن يتدفق الماء