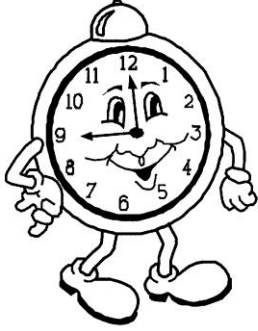


الامتحان النهائي في الهندسة

للصف السادس

اسم الطالب/ة: _____ الصف والشعبة: _____

ملاحظة: يُسمح استعمال الآلة الحاسبة



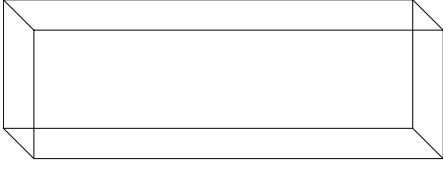
الزمن: 45 دقيقة

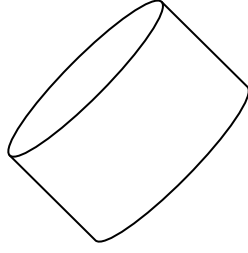
مع تمنياتي لكم بالنجاح المتفوق

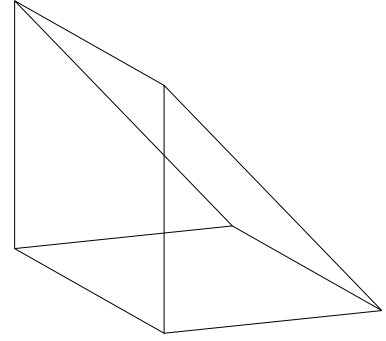
السنة الدراسية: 2012/2013

1) أكتب اسم المجسم الملائم لكل رسم :-

(4 علامات)







2) أكتب اسمًا لمجسمات عدد الأوجه فيها كما يلي :- (علامتان)

أ- 5 وجوه: _____
ب- 8 وجوه: _____

3) بهل يمكن وجود منشور له 15 رأسًا بالضبط؟ (علامتان)

إذا نعم، حاول وصفه: _____

إذا لا، علل: _____

4) أكتب كلمة "صواب" أم كلمة "خطأ"، ثم صحح الخطأ: - (5 علامات)

أ- الاسطوانة هو مجسم متعدد السطوح: _____

ب- للمكعب 8 وجوه: _____

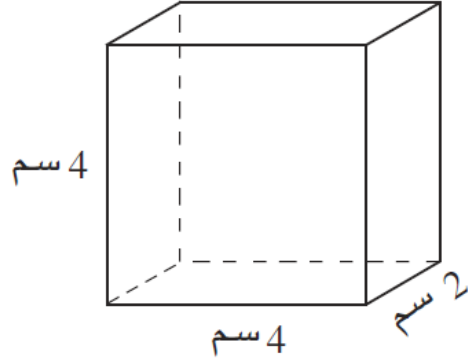
ج- السطوح الجانبية لمنشور ثلاثي هي مثلثات: _____

د- للمخروط رأس واحد فقط: _____

هـ- لكل منشور قاعدة واحدة فقط: _____

5) نملاً الصندوق الآتي بمكعبات حجم كل منها 1 سم³. (علامة)

ما هو أكبر عدد من المكعبات يمكن أن ندخله إلى الصندوق؟ (بيّن طريقة حلّك)



الجواب: _____

6) لدى مراد صندوق جميع أضلاعه متساوية، طول كل ضلع فيه 15 سم. (علامة)

عباً مراد صندوقه بالزيت حتى ارتفاع 10 سم.

أ- جد سعة الصندوق كلّهُ؟

الجواب: _____

ب- جد حجم الزيت المعبأ في الصندوق؟ (علامة)

الجواب: _____

ج- جد الفراغ في الصندوق (الهواء)؟ (علامة)

الجواب: _____

7) صندوق أطواله متساوية، طول كلّ حافته 9 سم. يُريد سامح تعبئته بقطع حلوى مكعبة الشكل طول حافتها 3 سم.

كم عدد قطع الحلوى اللازمة لتعبئة الصندوق؟ (علامتان)

الجواب: _____

8) بركة سباحة اسطوانية الشكل طول قطر قاعدتها 10 متر وارتفاعها 5 متر.

أ- ما هو حجم الماء اللازم لتعبئة البركة حتى الحافة العليا؟ (علامتان)

الجواب: _____

ب- إذا كانت البركة مليئة بالماء حتى ارتفاع 2 م، ما هي كمية الماء اللازم إضافتها لكي

تمتلئ البركة حتى النهاية؟ (علامتان)

9) عُلبة اسطوانية الشكل، مساحة قاعدتها 32 سم^2 وارتفاعها 8 سم.

أ- جد حجم الاسطوانة؟ (علامة)

الجواب: _____

ب- ملأنا رُبْعها بالزيت، جد حجم الزيت في العُلبة؟ (علامة)

الجواب: _____