

اختبار هندسة للصف السادس

اسم الطالب/ة: _____ الصف والشعبة: _____

ملاحظة: يُسمح استعمال الآلة الحاسبة

الزمن: ساعة ونصف



٢ يُمثّل نصف قطر الدائرة.

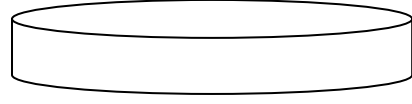
قوانين:

$$C = R \times \pi \quad \text{محيط الدائرة:}$$

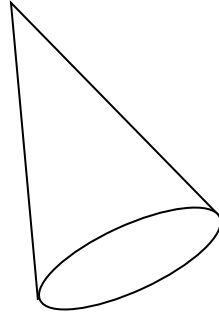
$$S = r \times r \times \pi \quad \text{مساحة الدائرة:}$$

السنة الدراسية 2021 \ 2022

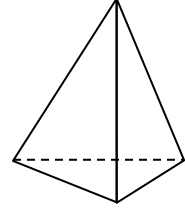
مع تمنياتي لكم بالنجاح المتفوّق

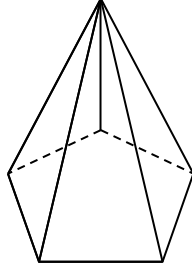


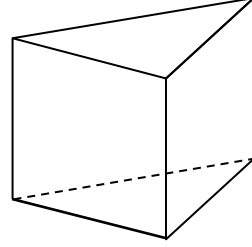
(5 علامات)



(1 اكتب اسم كل مجسم:-)





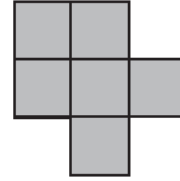


(علامة)

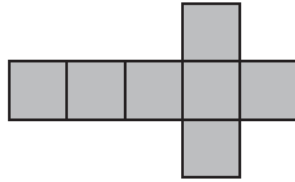
(2 أي رسم من الرسوم الآتية يظهر انتشارًا (فرش) لمكعب؟



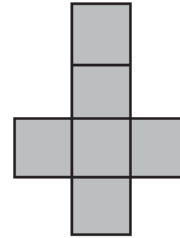
₃



₁



₄



₂

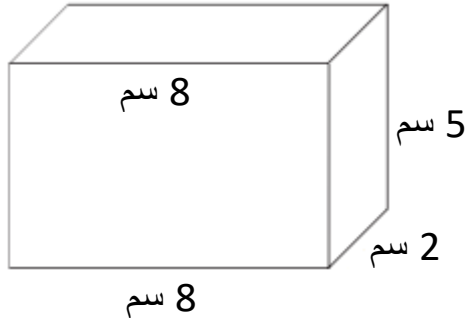
(3 ضع "صواب" أم "خطأ" بعد كل جملة مما يلي، ثم صحح الخطأ:- (4 علامات)

أ- الأوجه الجانبية للمنشور هي مثلثات: _____

ب- الأوجه الجانبية للهرم مستطيلة: _____

ج- كثير السطوح هو المجسم الذي جميع أوجهه مضلعات: _____

د- كل منشور هو كثير سطوح، لكن ليس كل كثير سطوح هو منشور: _____



(4) ما هو حجم الصندوق؟ (علامة)

حوّط الإجابة الصحيحة:

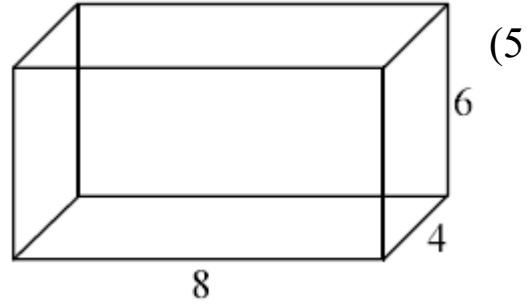
أ- 80 سم³ ب- 40 سم³

ج- 56 سم³ د- 15 سم³

أمامك صندوق، القياسات معطاة بالسم.

أ- ما هو حجم الصندوق؟

الجواب:



16 سم³

ب- نملأ الصندوق ماء بواسطة كأس حجمها 16 سم³.

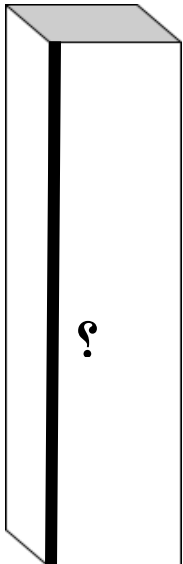
بكم كأس كهذه يمكننا ملء الصندوق بشكل كامل؟ (بين طريقة حلّك)

الجواب: _____ (علامتان)

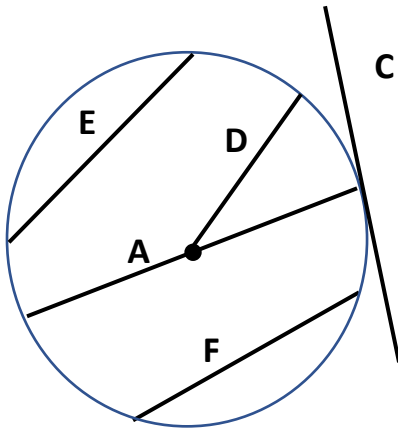
(6) قاعدة صندوق هي مربع، طول ضلعه 5 سم.

كم يجب أن يكون ارتفاع هذا الصندوق حتى يكون حجمه 300 سم³؟

(بين طريقة حلّك) (علامتان)



الجواب: _____



(7) أكمل الناقص:- (4 علامات)

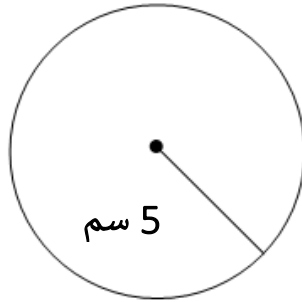
أ- القطعة A تدعى: _____

ب- المستقيم C يدعى: _____

ج- القطعة E والقطعة F تسمى: _____

د- القطعة D تسمى: _____

(4 علامات)



(8) أكمل:- (بين طريقة حلّك)

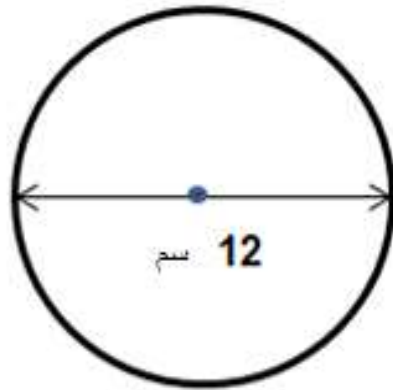
أ- أمامك الدائرة الآتية:-

جد محيط الدائرة

الجواب: _____

ب- أمامك الدائرة الآتية:-

جد مساحة الدائرة



الجواب: _____

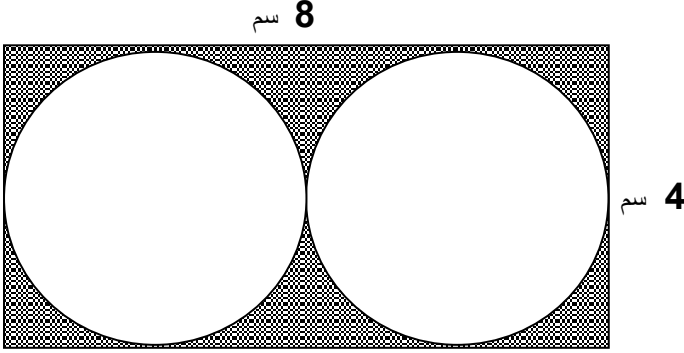
(علامتان)

(9) محيط ملعب المدرسة (دائري الشكل) 628 م.

ما هو طول نصف قطر الملعب؟ (بين طريقة حلّك)

10) تمعّن في الشّكل التالي وأجب عن الأسئلة التاليه: (يبيّن طريقة حلّك)

(7 علامات)



أ- ما هي مساحة المستطيل؟

الجواب: _____

ب- ما هو طول قطر كلّ دائرة؟

الجواب: _____

ج- احسب مساحة الدائرتين معًا؟

الجواب: _____

د- احسب محيط الدائرتين؟

الجواب: _____

هـ- ما هي مساحة القسم المخطط في الشّكل؟

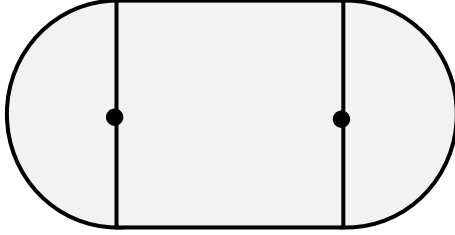
الجواب: _____

11) التّخطيط التالي يصف ملعبًا مكوّن من مربع مساحته 100 م² ونصفي

(8 علامات)

دائرتين. (بيّن طريقة حلّك)

أ- ما هو طول ضلع المربع؟ اشرح



الجواب: _____

ب- احسب مساحة نصف الدائرة؟

الجواب: _____

ج- احسب مساحة الملعب؟

الجواب: _____

د- لوّن محيط الملعب، ثمّ احسب طول محيط هذا الملعب.

الجواب: _____