

سما
SAMA

سما- المعلم الذكي

i teacher
المعلم الذكي

WWW.SAMAKW.NET/AR

نماذج اختبارات

القصير الثاني

مادة: الرياضيات

الصف

10

المعهد الديني

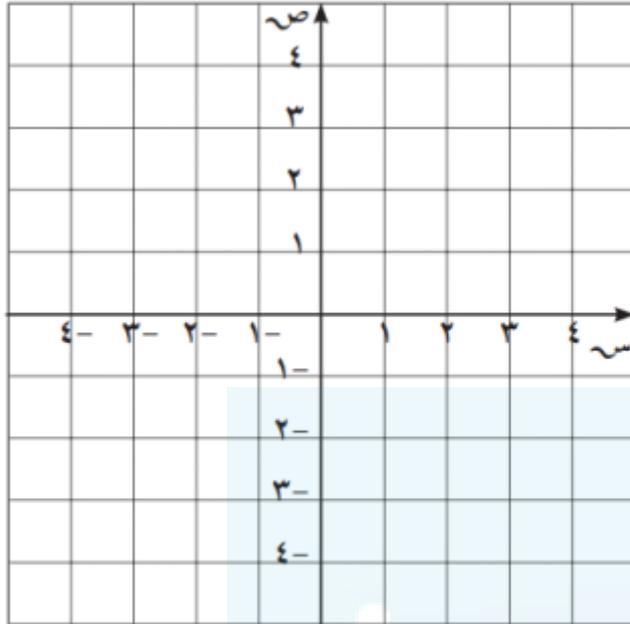


www.samakw.com

Teacher_q8

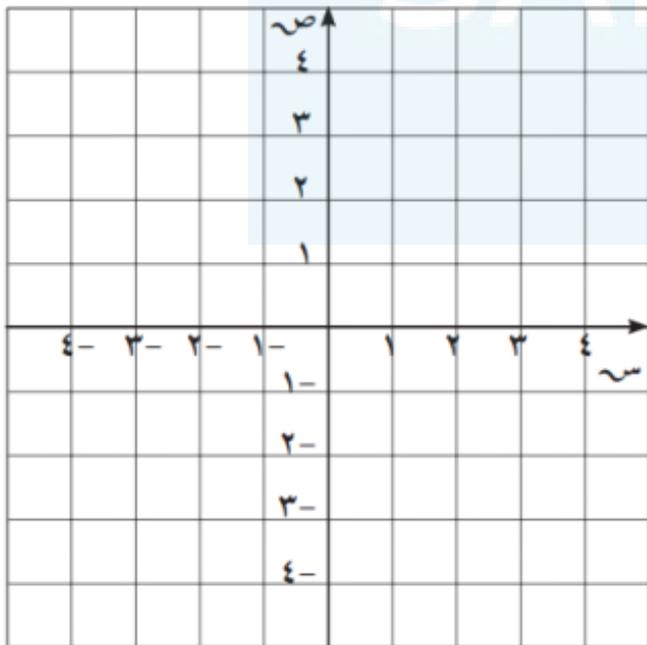
60084568 / 50855008

حولي مجمع بيروت الدور الأول



أرسم بيان الدالة الخطية : $ص = 3س - 1$

ص = 3س - 1			
			س
			ص



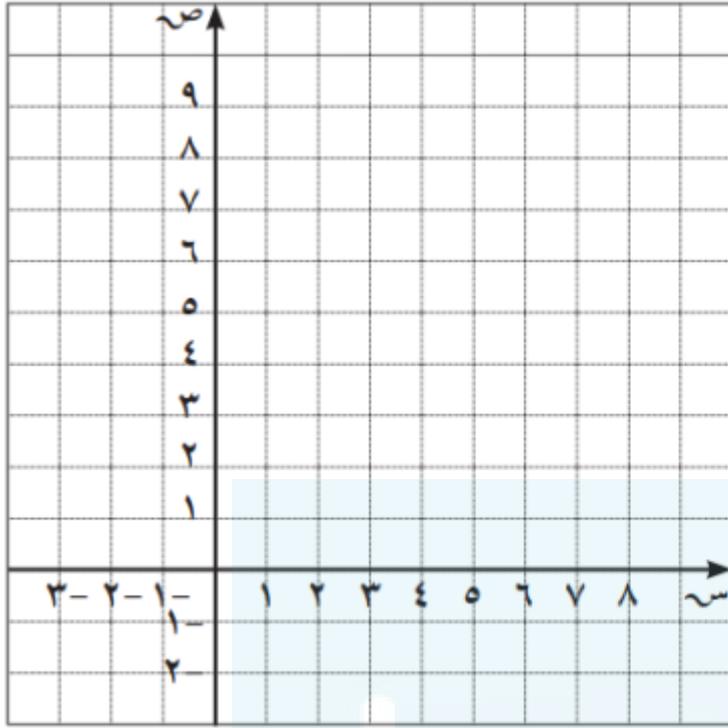
أرسم بيان الدالة الخطية : $ص = 3س - 2$

			س
			ص



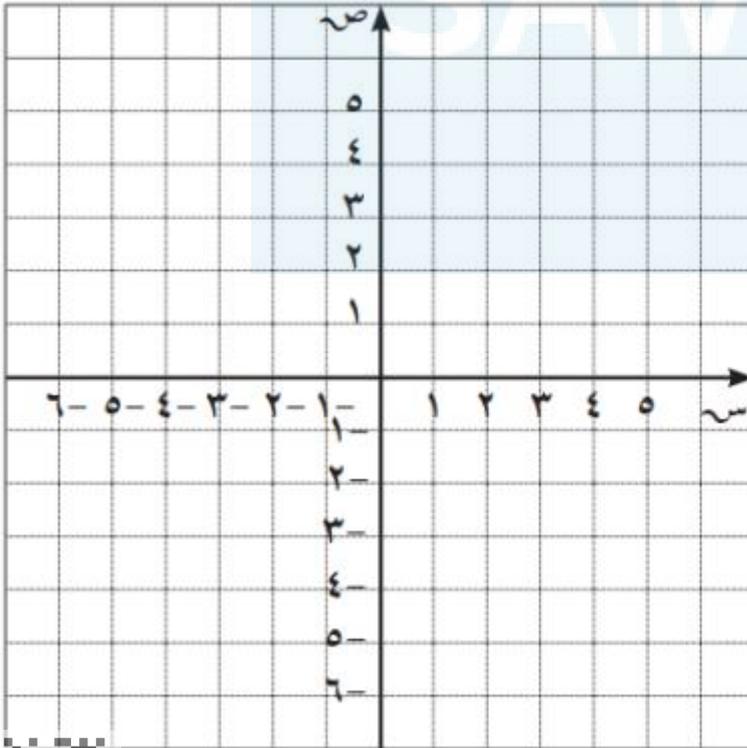
مستخدماً التمثيل البياني للدالة التربيعية $v = s^2$ مثل بيانياً الدالة التالية :

$$v = (s - 4)^2$$

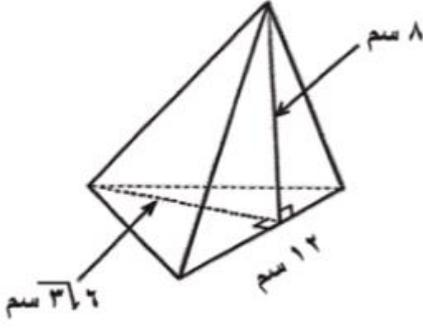


مستخدماً التمثيل البياني للدالة التربيعية $v = s^2 + 1$ مثل بيانياً الدالة التالية :

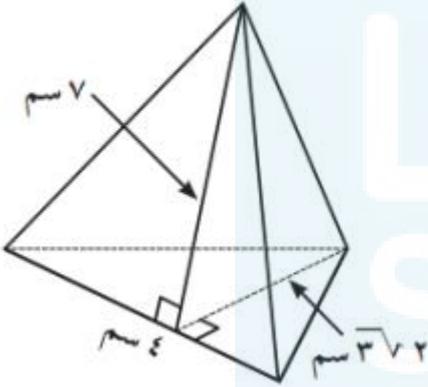
$$v = (s - 2)^2 + 1$$



في الشكل المقابل : اوجد المساحة السطحية للهرم الثلاثي المنتظم



هرم ثلاثي منتظم طول ضلع قاعدته 4 سم وارتفاع قاعدته $2\sqrt{3}$ سم وارتفاعه المائل 7 سم .
أوجد مساحته السطحية .



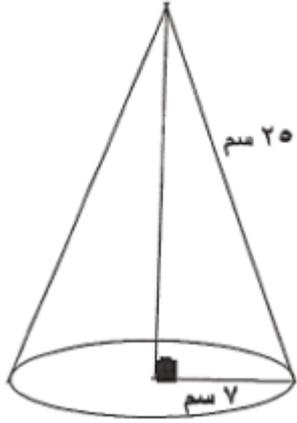
• مساحة الوجه الواحد =

• مساحة القاعدة =

• المساحة السطحية للهرم المنتظم =



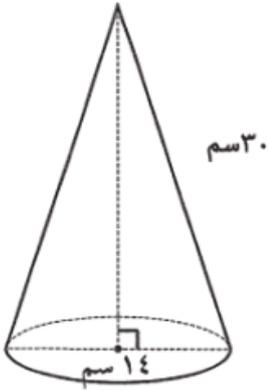
في الشكل المقابل مخروط دائري قائم أوجد (معتبراً $\pi = \frac{22}{7}$)



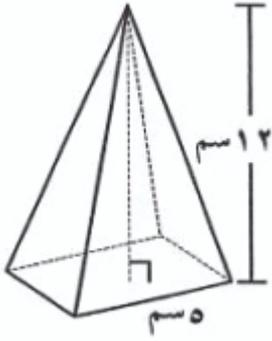
(١) المساحة الجانبية

(٢) المساحة السطحية

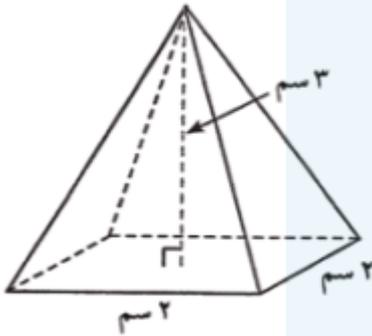
أوجد المساحة السطحية للمخروط الدائري القائم في الشكل المقابل (اعتبر $\pi = \frac{22}{7}$)



أوجد حجم الهرم الرباعي القائم الذي قاعدته على شكل مربع ، كما في الشكل المقابل :



أوجد حجم الهرم الرباعي القائم الذي قاعدته على شكل مربع ، كما في الشكل المقابل :



أوجد حجم الهرم المنتظم الذي قاعدته على شكل مربع طول ضلعة 9 سم و ارتفاع الهرم 20 سم .



ظل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة و (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

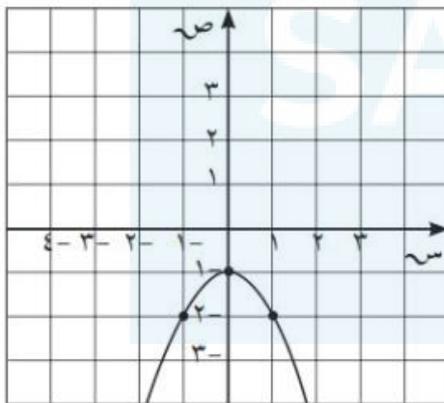
ب	أ	منشور ثلاثي قائم حجمه 30 سم^3 ، فإن حجم الهرم الثلاثي القائم المشترك معه في القاعدة والارتفاع يساوي 90 سم^3 .
ب	أ	إذا كان ارتفاع هرم 1 م ، وقاعدته على شكل مربع طول ضلعه 3 م ، فإن حجم المنشور القائم الذي له نفس الارتفاع والقاعدة هو 9 م^3 .
ب	أ	هرم قائم حجمه 1000 سم^3 ومساحة قاعدته 500 سم^2 ، فإن ارتفاعه 20 سم

ظل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة:

النقطة $(3, 0) \in$ بيان الدالة :

- أ ص $2 = 3 + \text{ص}$
 ب ص $3 = \text{ص}$
 ج ص $3 = 1 + \text{ص}$
 د ص $3 = \text{ص}$

الشكل المقابل يمثل بيان الدالة :



- أ ص $1 + \text{ص} = \text{س}^2$
 ب ص $1 + \text{ص} = -\text{س}^2$
 ج ص $1 = -(\text{س}^2 + 1)$
 د ص $1 - \text{ص} = \text{س}^2$

بيان الدالة ص $= (3 - \text{س})^2 - 5$ ، يمثل بيان الدالة ص $= \text{س}^2$ تحت تأثير :

- أ إزاحة أفقية بمقدار 3 وحدات إلى اليسار ، وإزاحة رأسية بمقدار 5 وحدات إلى الأسفل .
 ب إزاحة أفقية بمقدار 3 وحدات إلى اليمين ، وإزاحة رأسية بمقدار 5 وحدات إلى الأسفل .
 ج إزاحة أفقية بمقدار 5 وحدات إلى اليسار ، وإزاحة رأسية بمقدار 3 وحدات إلى الأعلى .
 د إزاحة أفقية بمقدار 3 وحدات إلى اليمين ، وإزاحة رأسية بمقدار 5 وحدات إلى الأعلى .



هرم قائم مساحة قاعدته ٦ سم^٢ وارتفاعه ١٠ سم ، فإن حجمه يساوي :

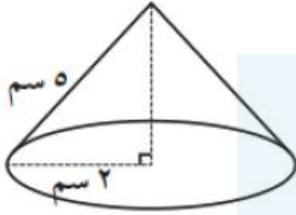
- أ) ٢٠ سم^٣ ب) ٦٠ سم^٣ ج) ١٨٠ سم^٣ د) ٦٠٠٠ سم^٣

هرم ثلاثي منتظم مساحة قاعدته ٥٠ وحدة مربعة ومساحة أحد أوجهه الجانبية تساوي

٣٠ وحدة مربعة ، فإن مساحته السطحية بالوحدة المربعة هي :

- أ) ٨٠ ب) ١٤٠ ج) ١٨٠ د) ١٥٠٠

من خلال الشكل المرسوم : المساحة السطحية للمخروط الدائري القائم تساوي :



- أ) 10π سم^٢ ب) 14π سم^٢

- ج) 20π سم^٢ د) 25π سم^٢

مع تمنياتي لكم بالنجاح



www.samakw.net

