

10. مجموعة جذور الحقيقية للمعادلة

(س - 2) = 16 هي
(أ) {0} (ب) {4}

(ج) {8} (د) {4, 0}

11. جملة مبلغ 5000 جنيه موضوع في بنك يعطي

فائدة مركبة سنوية قدرها 5% لمدة 7 سنوات =
جنيه تقريبا

(أ) 7035,5

(ب) 6750

(ج) 8500

(د) 5350

12. إذا كان د(س) = س + 2 فإن

د⁻¹(س) =

(أ) س + 2

(ب) س + 2

(ج) س - 2

(د) $\frac{س}{2}$

13. مجموعة حل المعادلة لو₃(س + 3) = 2

هي

(أ) 3

(ب) 2

(ج) 9

(د) 4

14. إذا كان لو₃س = 3 ، لو₃ص = 4

فإن لو₃12 =

(أ) س + ص

(ب) س - ص

(ج) لو₃س + لو₃ص

(د) لو₃س - ص

فصول اونلاين
ONLINE SCHOOL



أوجد كلاً من النهايات اللي جاية

نهاية $\frac{1 - جتا س + جا 2س}{1 - جتا س - جا س} = \dots$

نهاية $\frac{جا 3س}{س 2}$

(أ) 2

(ب) 2 -

(ج) 1

(د) صفر

15. أوجد في ح مجموعة حل المعادلات :

نهاية $\frac{س + س جتا س}{جا س جتا س}$

(أ) لو₃(س + 6) = 2 لو₃س

(ب) لو₃س + لو₃س² = 3

فصول اونلاين
ONLINE SCHOOL



حل Δ

Δ م ب ج الحاد الزوايا فيه م / $21 = 2$ سم

، ب / $25 = 2$ سم وطول قطر الدائرة المارة

برؤوسه $28 = 2$ سم

حل المثلث م ب ج الذي فيه

م / $3 = 2$ سم ، ب / $4 = 2$ سم ، ج / $8 = 2$ سم

إذا كانت د (س) متصلة عند س = 2
وكانت د (2) = 4 فأوجد قيمتي م ، ب

$$\left. \begin{array}{l} \text{س}^2 + 2\text{س} - 2 < \text{س} \\ \text{س}^2 + 2\text{س} > 2 \end{array} \right\} = \text{د (س)}$$

ابحث اتصال د عند س = 3

3

$$\left. \begin{array}{l} \text{س} > 3 \\ \text{س} \leq 3 \end{array} \right\} = \text{د (س)}$$



أقل عدد من المستويات التي يمكن أن
تحدد سطح مجسم هو....

- ١ (٢) ٢ (ب)
٣ (ج) ٤ (د)

هرم رباعي منتظم طول ضلع قاعدته ٦ سم
وارتفاعه الجانبي ٥ سم أوجد

- ١ ارتفاع الهرم
٢ المساحة الجانبية والكلية
٣ حجم الهرم

فصول اونلاين
ONLINE SCHOOL

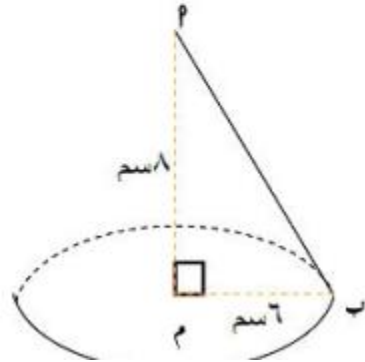


مثال (٤) مخروط دائري قائم طول قطر قاعدته
٢ سم وارتفاعه = ٨ سم أوجد

(٢) المساحة الجانبية

(ب) المساحة الكلية

(ج) الحجم



الحل

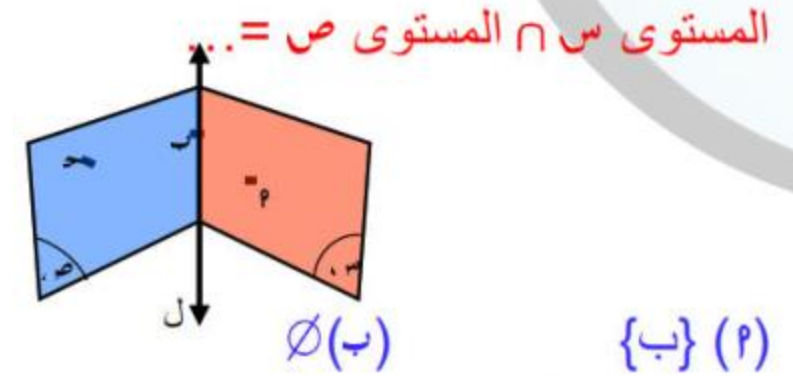
مثال (٨) قطاع دائري ٢٢ ب طول نصف

دائره ١٨ سم وقياس زاويته المركزية ٦٠°

طوي ولصق نصف قطر له ليكون أكبر مساحة

جانبية لمخروط قائم أوجد حجمه

فصول اونلاين
ONLINE SCHOOL



- (٢) {ب} (٢) المستقيم ل
(د) {٢، ب، ج}

هرم رباعي منتظم مساحته الجانبية
= ٣٠ سم^٢ وارتفاعه الجانبي = ٥ سم
فإن محيط قاعدته = ... سم

- ٦ (٢) ١٢ (ب)
٢٤ (ج) ٣٦ (د)

زاوية الاحتكاك ل فإن الجسم يظل متزن إذا فقط

إذا كان... $h < l$ (ب) $h \leq l$

$h \geq l$ (د) $h > l$

فصول اونلاين
ONLINE SCHOOL



مثال (٥) أوجد معادلة الدائرة التي مركزها
(٥ ، ٤) وتمس محور السينات

وضع جسم وزنه ٤٠ نيوتن ، على مستوى افقى خشن اثرت عليه قوه مقدارها ٢٠ نيوتن وتميل على الافقى بزاويه قياسها ٣٠ فجعلته على وشك
الحركه اوجد قوى الاحتكاك السكونى ح س
وقياس زاويه الاحتكاك

فصول اونلاين
ONLINE SCHOOL

