

10. مجموعة جذور الحقيقية للمعادلة

(س - ٢) = ١٦ هي
(أ) {٠} (ب) {٤}

(ج) {٨} (د) {٤، ٠}

(ج) {٨}

11. جملة مبلغ ٥٠٠٠ جنيه موضوع في بنك يعطي

فائدة مركبة سنوية قدرها ٥% لمدة ٧ سنوات =
جنيه تقريبا

(أ) ٦٧٥٠ (ب) ٧٠٣٥,٥

(ج) ٥٣٥٠ (د) ٨٥٠٠

12. إذا كان د(س) = س + ٢ فإن

د^{-١}(س) =

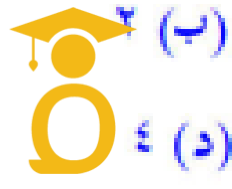
(أ) س + ٢ (ب) س - ٢

(ج) س - ٢ (د) $\frac{س}{٢}$

13. مجموعة حل المعادلة لو_٣(٣ + س) = ٢ هي

(أ) ٣ (ب) ٢

(ج) ٩ (د) ٤



فصول اونلاين
ONLINE SCHOOL

14. إذا كان لو_٣ = س ، لو_٤ = ص فإن لو_{١٢} =

(أ) س + ص (ب) س ص

(ج) س - ص (د) لو_٣ + لو_٤ ص

أوجد كلاً من النهايات اللي جاية

$$\lim_{س \rightarrow \infty} \frac{جا٣ س}{س٥}$$

(أ) ٢ (ب) -٢

(ج) ١ (د) صفر

$$\lim_{س \rightarrow \infty} \frac{١ - ج٣ س + جا٢ س}{١ - ج٣ س - ج٣ س} = \dots$$

(أ) ٢ (ب) -٢

(ج) ١ (د) صفر

15. أوجد في ح مجموعة حل المعادلات :

$$\text{(أ) لو}_٣(٦ + س) = ٢ \text{ لو}_٣$$

$$\text{(ب) لو}_٣ + لو_٣ = ٣$$

$$\lim_{س \rightarrow \infty} \frac{س + س ج٣ س}{ج٣ س}$$

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

$$\left. \begin{array}{l} \text{د (س)} = \left. \begin{array}{l} \text{س}^2 + 2\text{س} - 2, \text{ س} < 2 \\ \text{س} + 25, \text{ س} > 2 \end{array} \right\} \end{array} \right.$$

ابحث اتصال د عند س = 3

3

$$\left. \begin{array}{l} \text{د (س)} = \left. \begin{array}{l} \frac{\text{س}^2 + \text{س} - 12}{\text{س}^2 - 9}, \text{ س} > 3 \\ \frac{7}{6}, \text{ س} \leq 3 \end{array} \right\} \end{array} \right.$$

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

- ١ (أ) 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

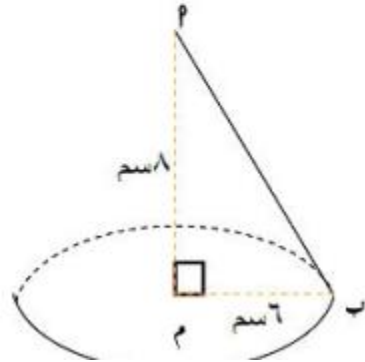


مثال (٤) مخروط دائري قائم طول قطر قاعدته
٢ سم وارتفاعه = ٨ سم أوجد

- (أ) المساحة الجانبية
(ب) المساحة الكلية

(ج) الحجم

الحل



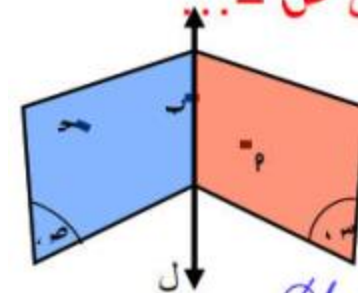
مثال (٨) قطاع دائري ٢ م ب طول نصف
دائرته ٨ سم وقياس زاويته المركزية ٦٠°

طوي ولصق نصف قطر له ليكون أكبر مساحة
جانبية لمخروط قائم أوجد حجمه

فصول اونلاين
ONLINE SCHOOL



المستوى س n المستوى ص = ...



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

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

- ٦ (أ) ١٢ (ب)
٢٤ (ج) ٣٦ (د)

زاوية الاحتكاك ل فإن الجسم يظل متزن إذا فقط

إذا كان... $\mu < L$ (ب) $\mu \leq L$

$\mu \geq L$ (د) $\mu > L$

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

