

تم رفع الملف

عبر

موقع الكتاب 24

للعودة الى الموقع اكتب في بحث جوجل

موقع الكتاب 24



[alktab24.online](http://alktab24.online)





س1 / أسئلة الصواب أو الخطأ (اكتب في المربع المقابل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة، و(ب) إذا كانت العبارة خاطئة): ( 15 درجة )

|   |  |
|---|--|
| ب | 1- الهكتار = 1000 م  |
| ب | 2- الحجم = $\frac{\text{الكثافة}}{\text{الكتلة}}$  |
| ب | 3- محيط $\frac{1}{2}$ الدائرة = $\frac{1}{2}$ محيط الدائرة   |
| أ | 4- متوازي اضلاع قاعدته 5 سم وارتفاعه 10 سم فإن مساحته 50 سم <sup>2</sup>                                 |
| أ | 5- مربع محيطه 20 سم فإن مساحته 25 سم <sup>2</sup>  |
| ب | 6- $\pi$ هي نسبة تقريبية ناتجة من $\frac{\text{طول قطر الدائرة}}{\text{محيط الدائرة}}$                   |
| أ | 7- محيط الشكل هو المسافة حول الحرف الخارجي للشكل.  |
| ب | 8- مثلث مساحته 60 سم <sup>2</sup> وطول قاعدته 10 سم فإن ارتفاعه 6 سم .                                   |
| ب | 9- المكعب له 6 أوجه متساوية في المساحة على شكل مستطيل .  |
| ب | 10- 30 سم <sup>3</sup> = 0.000030 مم <sup>3</sup>  |
| ب | 11- مكعب حجمه 64 سم <sup>3</sup> فإن طول حرفه = 8 سم   |
| ب | 12- مساحة السطح المنحني للأسطوانة = $\pi$ نق x ع   |
| ب | 13- مستطيل مساحته 42 سم <sup>2</sup> وطوله 7 سم فإن عرضه = 14 سم   |
| ب | 14- قطر الدائرة هو عبارة عن قطعة مستقيمة تصل بين مركز الدائرة وأي نقطة علي محيطها.                       |
| أ | 15- أسطوانة حجمها 88 سم <sup>3</sup> وارتفاعه 7 سم فإن طول نصف قطرها 2 سم باعتبار $(\pi = \frac{22}{7})$ |

س2/ اختر الإجابة الصحيحة من بين الخيارات المتاحة ثم اكتب حرف الإجابة في المربع المقابل: ( 30 درجة )

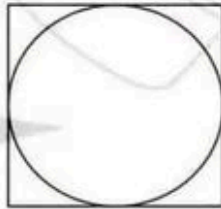
|   |   |
|---|---|
| ج | 1- مثلث ارتفاعه 6 سم ومساحته 24 سم فإن طول قاعدته = .....   |
| ج | 2- المربع الذي محيطه 16 سم تكون مساحته = .....  |
| ج | 3- أسطوانة دائرية طول نصف قطرها 5 سم وارتفاعها 3 سم فإن حجمها بدلالة $\pi$ = .....                                |
| أ | 4- سبيكة ذهبية حجمها 3 سم <sup>3</sup> وكتلتها 57 جم فتكون كثافتها = .....  |
| ج | 5- مستطيل طوله 10 سم وعرضه 4 سم فإن محيطه = .....   |
| ج | 6- شبه منحرف مساحته 80 سم <sup>2</sup> وارتفاعه 8 سم وطول إحدى قاعدتيه 12 سم فإن طول القاعدة الأخرى يساوي = ..... |

|     |   |                                  |                                  |  |   |   |
|-----|---|----------------------------------|----------------------------------|--|---|---|
| 7-  | متوازي مستطيلات طوله 7 سم وعرضه 2 سم وارتفاعه 10 سم فإن حجمه = .....                                | أ) 140 سم <sup>3</sup>           | ب) 104 سم <sup>3</sup>           | ج) 208 سم <sup>3</sup>                       | د) 90 سم <sup>3</sup>                       | أ |
| 8-  | المساحة الكلية لأسطوانة مجسمة = .....   | أ) $\pi \times 2^2 \times ع$     | ب) $\pi \times 2 \times ع$       | ج) $\pi \times 2 \times ع + \pi \times 2^2$  | د) $\pi \times 2 \times ع + \pi \times 2^2$ | د |
| 9-  | مكعب طول حرفه 3 سم فإن حجمه = .....   | أ) 9 سم <sup>3</sup>             | ب) 81 سم <sup>3</sup>            | ج) 27 سم <sup>3</sup>                        | د) 54 سم <sup>3</sup>                       | ج |
| 10- | طول نصف قطر الدائرة الى محيطها 22 سم باعتبار $(\frac{22}{7} = \pi)$                                 | أ) 2.5 سم                        | ب) 3.5 سم                        | ج) 7 سم                                      | د) 5 سم                                     | ب |
| 11- | 0.1988 م <sup>2</sup> = ..... سم <sup>2</sup>   | أ) 19.88                         | ب) 198.8                         | ج) 1988                                      | د) 19880                                    | ج |
| 12- | مساحة شبة المنحرف = ..... x الارتفاع  | أ) طول القاعدة                   | ب) $\frac{1}{2}$ طول القاعدة     | ج) $\frac{1}{2}$ مجموع القاعدتين المتوازيتين | د) مجموع القاعدتين المتوازيتين              | ج |
| 13- | مستطيل محيطه 36 سم وطوله 10 سم فإن عرضه = .....   | أ) 9 سم                          | ب) 7 سم                          | ج) 8 سم                                      | د) 6 سم                                     | ج |
| 14- | يساوي تقريبا مساحة ظفر الاصبع هو :  | أ) سم <sup>2</sup>               | ب) مم <sup>2</sup>               | ج) م <sup>2</sup>                            | د) سم <sup>3</sup>                          | أ |
| 15- | منشور مساحه مقطعه 24 سم <sup>2</sup> وارتفاعه 10 سم فإن حجمه = ..... سم <sup>3</sup>                | أ) 24                            | ب) 120                           | ج) 240                                       | د) 300                                      | ج |
| 16- | الوحدة المستخدمة للكثافة هي :   | أ) جم / سم                       | ب) جم / سم <sup>3</sup>          | ج) جم / سم <sup>2</sup>                      | د) جم / مم <sup>2</sup>                     | ب |
| 17- | متوازي مستطيلات ابعاده 6 سم , 3 سم , 2 سم فإن مساحته الكلية = ..... سم <sup>2</sup>                 | أ) 36                            | ب) 22                            | ج) 72  | د) 40                                       | ج |
| 18- | شبه منحرف طولاً قاعدتيه المتوازيتين 5 سم ، 7 سم وارتفاعه 4 سم . تكون مساحته = ..... سم <sup>2</sup> | أ) 28                            | ب) 24                            | ج) 20  | د) 16                                       | ب |
| 19- | هي جزء من سطح مستوي محدود بمجموعة من النقاط تقع على ابعاد متساوية من نقطة ثابتة.                    | أ) نصف قطر الدائرة.              | ب) الدائرة.                      | ج) محيط الدائرة.                             | د) قطر الدائرة.                             | ب |
| 20- | طول حرف المكعب.   | أ) $\sqrt[3]{\text{حجم المكعب}}$ | ب) $\sqrt[3]{\text{حجم المكعب}}$ | ج) $\frac{\text{حجم المكعب}}{6}$             | د) $\frac{\text{حجم المكعب}}{4}$            | ب |
| 21- | طول ضلع المربع الذي مساحته 49 سم <sup>2</sup> هو :  | أ) 14 سم                         | ب) 7 سم                          | ج) 21 سم                                     | د) 9 سم                                     | ب |
| 22- | متوازي مستطيلات حجمه 120 سم <sup>3</sup> وطوله 6 سم وعرضه 5 سم فإن ارتفاعه = .....                  | أ) 5 سم                          | ب) 4 سم                          | ج) 3 سم                                      | د) 2 سم                                     | ب |
| 23- | مكعب مساحة وجهه 25 سم <sup>2</sup> فإن مساحته الكلية = ..... سم <sup>2</sup>                        | أ) 150                           | ب) 125                           | ج) 100                                       | د) 50                                       | أ |
| 24- | ارتفاع متوازي الاضلاع الذي مساحته 30 سم <sup>2</sup> وطول قاعدته 5 سم هو .....                      | أ) 12 سم                         | ب) 6 سم                          | ج) 10 سم                                     | د) 15 سم                                    | ب |

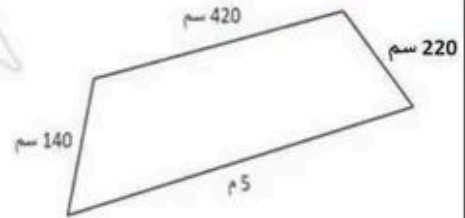
|   |              |  |
|---|--------------|--|
| ج | القاعدة      | (أ) حجم المنشور = ..... x الارتفاع                           |
| ج | العرض        | (ب) الطول (ج) مساحة مقطعه                                    |
| ب | مربعاً       | (د) مثلثاً   |
| ب | أ) 314 سم    | (ب) 31.4 سم (ج) 3140 سم (د) 3.140 سم                         |
| ب | أ) 785 سم    | (ب) 1280 سم (ج) 830 سم (د) 5780 سم                           |
| ب | أ) $\pi 6$   | (ب) $\pi 9$ (ج) $\pi 36$ (د) $\pi 81$                        |
| د | أ) $2\pi$ نق | (ب) $\frac{3}{2}\pi$ نق (ج) $\pi$ نق (د) $\frac{3}{4}\pi$ نق |



الشكل رقم (03)



الشكل رقم (02)



الشكل رقم (01)

س<sup>3</sup> / اجب عن الأسئلة التالية :- (15 درجة)

أ) مكعب مساحة السطح الكلية له 96 سم<sup>2</sup> فإن :- (6 درجات / 3 درجات لكل فقرة)

$$① \text{ مساحة كل وجه} = \frac{\text{المساحة الكلية}}{6} = \frac{96}{6} = 16 \text{ سم}^2$$

$$② \text{ طول كل حرف} = \sqrt{\text{مساحة الوجه}} = \sqrt{16} = 4 \text{ سم}$$

ب) اوجد مساحة السطح المنحني لصفحة اسطوانية طول نصف قطرها 7 سم وارتفاعها 20 سم ( $\frac{22}{7} = \pi$ ) (3 درجات)

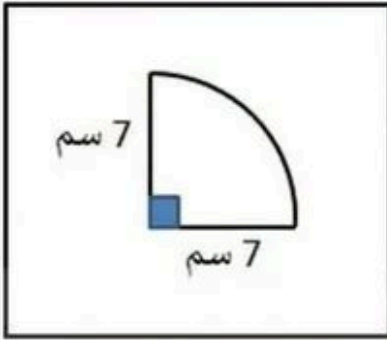
الحل:

مساحة السطح المنحني =  $2\pi$  نق ع (درجة واحدة)

$$20 \times 7 \times \frac{22}{7} \times 2 =$$

$$2 \text{ سم} 880 =$$

ج) اوجد محيط الشكل المقابل ( $\pi = \frac{22}{7}$ ) : (3 درجات)



الحل:

مساحة الشكل =  $\frac{1}{4}$  محيط الدائرة + ق (درجة واحدة)

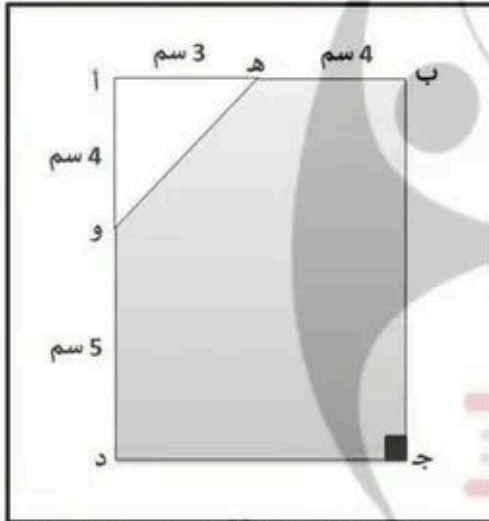
$\frac{1}{4} \times 2 \times \pi \times 7 + ق =$  (درجة واحدة)

$25 = 14 + 7 \times \frac{22}{7} \times \frac{1}{2} =$  (درجة واحدة)

د) أ ب ج د مستطيل : (3 درجات)

1 مساحة  $\Delta$  أ ه و

2 مساحة المنطقة المظللة ه ب ج د و



الحل:

1 مساحة  $\Delta$  أ ه و =  $\frac{1}{2} \times 4 \times 3 =$

$4 \times 3 \times \frac{1}{2} =$

$6 = 6$  سم<sup>2</sup> (درجة واحدة)

(درجة واحدة)

2 مساحة المستطيل =  $9 \times 7 = 63$  سم<sup>2</sup> (درجة واحدة)

مساحة المنطقة المظللة =  $63 - 6 = 57$  سم<sup>2</sup> (درجة واحدة)

مكارم  
شهداء ليبيا

\*\*\*\*\* دعواتنا بالتوفيق والنجاح للجميع \*\*\*\*\*