
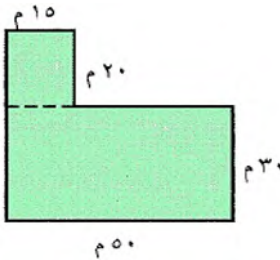
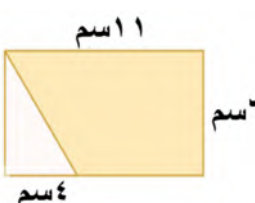
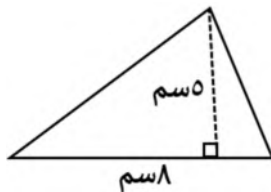
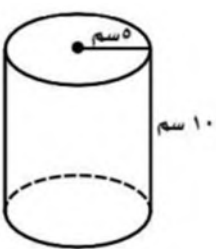


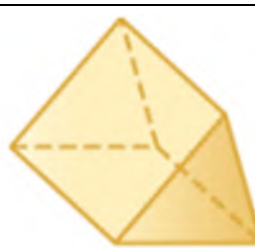



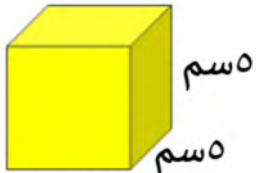
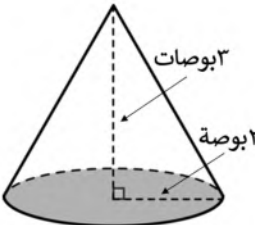
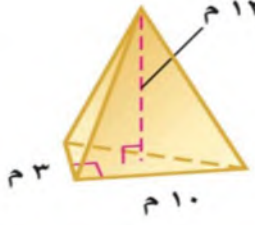
|             |            |
|-------------|------------|
| المادة      | رياضيات    |
| الصف        | ثاني متوسط |
| الزمن       | ٤٥ دقيقة   |
| نموذج ( أ ) |            |

|   |                   |
|---|-------------------|
| اسم الطالب /  | ...../الفصل/..... |
| ٢٠  |                   |
| أسئلة اختبار القترية ( الفصل الدراسي الثالث ) للعام الدراسي : |                   |

،،، استعن بالله وأجب على جميع الأسئلة التالية مع دعواتنا لكم بالتوفيق ،،،

### السؤال الأول / اختر الإجابة الصحيحة :

|   |   |   |   |  |   |   |   |
|---|---|---|---|--|---|---|---|
|     | ٤ |    | ٣ |    | ٢ |    | ١ |
| الشكل يسمى  |   | مساحة الشكل المركب  |   | مساحة المنطقة المظلة   |   | مساحة المثلث  |   |
| هرم ثلاثي   | أ | ١٨٠ م <sup>٢</sup>  | أ | ٩١ سم <sup>٢</sup>   | أ | ٨٠ سم <sup>٢</sup>  | أ |
| منشور رباعي   | ب | ٤٩٨ م <sup>٢</sup>  | ب | ٨٢ سم <sup>٢</sup>   | ب | ١٨ سم <sup>٢</sup>  | ب |
| مثلث  | ج | ٧٩٨ م <sup>٢</sup>  | ج | ٦٦ سم <sup>٢</sup>   | ج | ١٣ سم <sup>٢</sup>  | ج |
| منشور ثلاثي   | د | ١٨٠٠ م <sup>٢</sup>   | د | ٥٤ سم <sup>٢</sup>   | د | ٢٠ سم <sup>٢</sup>  | د |
|  | ٨ |  | ٧ |  | ٦ |  | ٥ |
| حجم الأسطوانة   |   | حجم المنشور   |   | شكل القاعدة  |   | عدد رؤوس الشكل  |   |
| ٧٨٥ سم <sup>٣</sup>   | أ | ٣٦ قدم <sup>٣</sup>   | أ | مثلث   | أ | ٦   | أ |
| ١٠٠ سم <sup>٣</sup>   | ب | ١٢ قدم <sup>٣</sup>   | ب | دائرة  | ب | ٣   | ب |
| ٣١٤ سم <sup>٣</sup>   | ج | ٣٢ قدم <sup>٣</sup>   | ج | مربع   | ج | ٨   | ج |
| ١٧٥ سم <sup>٣</sup>   | د | ٦ قدم <sup>٣</sup>  | د | رباعي  | د | ٩   | د |

|   |        |  |        |  |        |   |   |
|---|--------|--|--------|--|--------|---|---|
|  | ١<br>٢ |  | ١<br>١ |  | ١<br>٠ |  | ٩ |
| المساحة الكلية  |        | المساحة الكلية   |        | حجم المخروط  |        | حجم الهرم   |   |
| ٢٠ سم <sup>٢</sup>  | أ      | ١٥ سم <sup>٢</sup>   | أ      | 6.28 بوصة <sup>٣</sup>   | أ      | ٦٠ م <sup>٣</sup>   | أ |
| ٤٠ سم <sup>٢</sup>  | ب      | 70 سم <sup>٢</sup>   | ب      | 12.56 بوصة <sup>٣</sup>  | ب      | ٣٦٠ م <sup>٣</sup>  | ب |
| ٨٢ سم <sup>٢</sup>  | ج      | 555 سم <sup>٢</sup>  | ج      | 18.84 بوصة <sup>٣</sup>  | ج      | 12٠ م <sup>٣</sup>  | ج |
| ٤٤ سم <sup>٢</sup>  | د      | ١٥٠ سم <sup>٢</sup>  | د      | ٣٧,٦٨ بوصة <sup>٣</sup>  | د      | ١٨٠ م <sup>٣</sup>  | د |

السؤال الثاني /

ضع الرقم المناسب من المجموعة ( أ ) أمام ما يناسبه من المجموعة ( ب ) :

| المجموعة ( ب ) | م | المجموعة ( أ )   | م |
|----------------|---|--|---|
| المنشور        |   | مجسم قاعدته دائرتان متطابقتان ومتوازيان                          | ١ |
| المخروط        |   | مستقيم ناتج عن تقاطع مستويين                                     | ٢ |
| الرأس          |   | قياس الحيز الذي يشغله الجسم في الفضاء ويقاس بالوحدات المكعبة     | ٣ |
| الهرم          |   | يتكون من شكلين بسيطين أو أكثر                                    | ٤ |
| الأسطوانة      |   | مجسم له وجهان متوازيان ومتطابقان يسميان القاعدتين                | ٥ |
| الحرف          |   | شكل ثلاثي الأبعاد له قاعدة دائرية و سطح منحنى يصل القاعدة بالرأس | ٦ |
| الحجم          |   | نقطة تقاطع ثلاثة مستويات أو أكثر                                 | ٧ |
| الشكل المركب   |   | مجسم قاعدته الوحيدة مضلع ووجهه مثلثات.                           | ٨ |



اختبار منتصف الفصل الدراسي الثالث

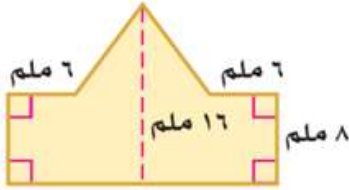
٢٠ درجة

الاسم :

١٢ درجة

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة

(١) مساحة الشكل المركب = ..... ملم<sup>٢</sup>



- أ ٢٥٠      ب ٢٤٠      ج ٢٤٥      د ٢٥٥

(٢) مجسم قاعدته الوحيدة مضلع وواجهه مثلثات.

- أ الأسطوانة      ب المخروط      ج الحجم      د الهرم

(٣) حجم المنشور بالشكل المجاور = ..... قدم<sup>٣</sup>

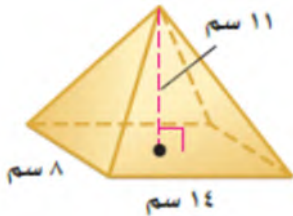


- أ ٣٦      ب ٣٤      ج ٣٢      د ٣٠

(٤) المستقيم الناتج عن تقاطع مستويين يسمى

- أ الوجه      ب الحرف      ج الرأس      د القطر

(٥) حجم الهرم بالشكل المجاور = ..... سم<sup>٣</sup>

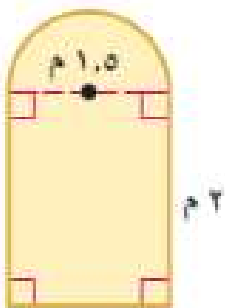


- أ ٤١٠,٧      ب ٥١٠,٧      ج ٣١٠,٧      د ٧١٠,٧

(٦) مجسم قاعدته دائرتان متطابقتان ومتوازيتان يسمى

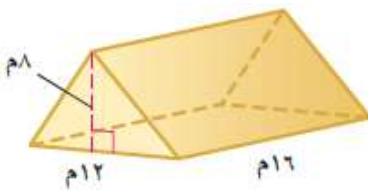
- أ المنشور      ب المخروط      ج الأسطوانة      د الهرم

(٧) صممت نافذة كما في الشكل المجاور فما مساحتها بالمتر المربع ؟



- أ ٣,١ م<sup>٢</sup>      ب ٣,٩ م<sup>٢</sup>      ج ٤,١ م<sup>٢</sup>      د ٤,٩ م<sup>٢</sup>

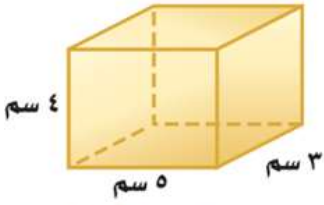
(٨) حجم المنشور بالشكل المجاور =



- أ ٧٤٨ م<sup>٣</sup>      ب ٧٥٨ م<sup>٣</sup>      ج ٧٦٨ م<sup>٣</sup>      د ٧٧٨ م<sup>٣</sup>

(٩) المساحة الجانبية لسطح أسطوانة ارتفاعها ٥ بوصات ونصف قطر القاعدة ١,٥ بوصة

- أ ٤٥,١      ب ٤٧,١      ج ٤٩,١      د ٤٣,١



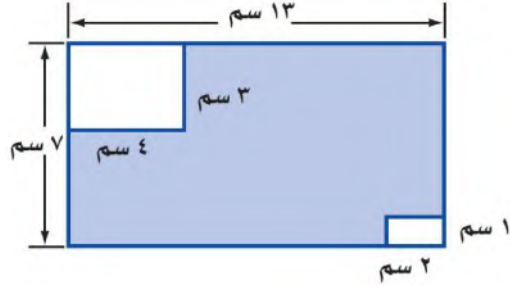
١٠ المساحة الكلية لسطح المنشور =

- أ ٩٤ سم<sup>٢</sup>      ب ٨٤ سم<sup>٢</sup>      ج ٧٤ سم<sup>٢</sup>      د ٦٤ سم<sup>٢</sup>



١١ حجم المخروط بالشكل المجاور =

- أ ١٥٣,٢ م<sup>٣</sup>      ب ١٦٣,٢ م<sup>٣</sup>      ج ١٧٣,٢ م<sup>٣</sup>      د ١٨٣,٢ م<sup>٣</sup>



١٢ مساحة المنطقة المظللة بالشكل =

- أ ٩١ سم<sup>٢</sup>      ب ٨٢ سم<sup>٢</sup>      ج ٦٣ سم<sup>٢</sup>      د ٧٤ سم<sup>٢</sup>

٤ درجات

السؤال الثاني: ضع الرقم المناسب من المجموعة ( أ ) أمام ما يناسبه من المجموعة ( ب ) :

| م | المجموعة ( أ )   | م | المجموعة ( ب ) |
|---|--|---|----------------|
| ١ | نقطة تقاطع ثلاثة مستويات أو أكثر                                 |   | الحرف          |
| ٢ | مجسم له وجهان متوازيان ومتطابقان يسميان القاعدتين                |   | الشكل المركب   |
| ٣ | شكل ثلاثي الأبعاد له قاعدة دائرية و سطح منحنى يصل القاعدة بالرأس |   | الرأس          |
| ٤ | قياس الحيز الذي يشغله الجسم في الفضاء ويقاس بالوحدات المكعبة     |   | المخروط        |
| ٥ |  |   | المنشور        |
| ٦ |  |   | الحجم          |

٤ درجات

السؤال الثالث: حدد اسم المجسم التالي وبين عدد أوجهه وشكلها ثم أذكر عدد الأحراف والرؤوس

| عدد الرؤوس | عدد الأحراف | عدد الأوجه وشكلها | اسم المجسم | المجسم |
|------------|-------------|-------------------|------------|--------|
|            |             |                   |            |        |



اختبار منتصف الفصل الدراسي الثالث

٢٠ درجة

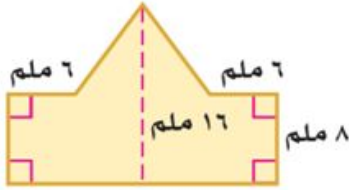
نموذج الإجابة

الاسم :

١٢ درجة

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة

(١) مساحة الشكل المركب = ..... ملم<sup>٢</sup>



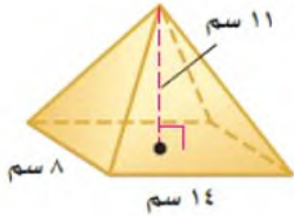
- أ ٢٥٠    ب ٢٤٠    ج ٢٤٥    د ٢٥٥

(٢) مجسم قاعدته الوحيدة مضلع وواجهه مثلثات.



- أ الأسطوانة    ب المخروط    ج الحجم    د الهرم

(٣) حجم المنشور بالشكل المجاور = ..... قدم<sup>٣</sup>



- أ ٣٦    ب ٣٤    ج ٣٢    د ٣٠

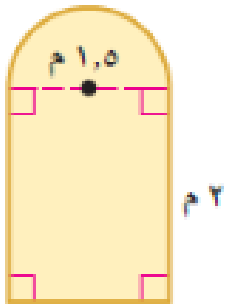
(٤) المستقيم الناتج عن تقاطع مستويين يسمى

- أ الوجه    ب الحرف    ج الرأس    د القطر

(٥) حجم الهرم بالشكل المجاور = ..... سم<sup>٣</sup>

- أ ٤١٠,٧    ب ٥١٠,٧    ج ٣١٠,٧    د ٧١٠,٧

(٦) مجسم قاعدته دائرتان متطابقتان ومتوازيتان يسمى

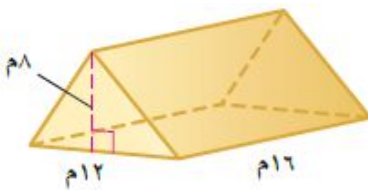


- أ المنشور    ب المخروط    ج الأسطوانة    د الهرم

(٧) صممت نافذة كما في الشكل المجاور فما مساحتها بالمتر المربع ؟

- أ ٣,١ م<sup>٢</sup>    ب ٣,٩ م<sup>٢</sup>    ج ٤,١ م<sup>٢</sup>    د ٤,٩ م<sup>٢</sup>

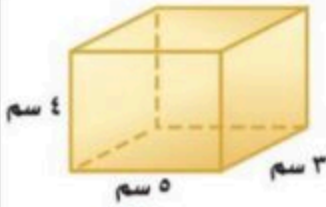
(٨) حجم المنشور بالشكل المجاور =



- أ ٧٤٨ م<sup>٣</sup>    ب ٧٥٨ م<sup>٣</sup>    ج ٧٦٨ م<sup>٣</sup>    د ٧٧٨ م<sup>٣</sup>

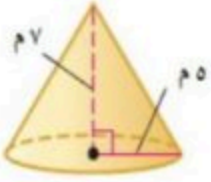
(٩) المساحة الجانبية لسطح أسطوانة ارتفاعها ٥ بوصات ونصف قطر القاعدة ١,٥ بوصة

- أ ٤٥,١    ب ٤٧,١    ج ٤٩,١    د ٤٣,١



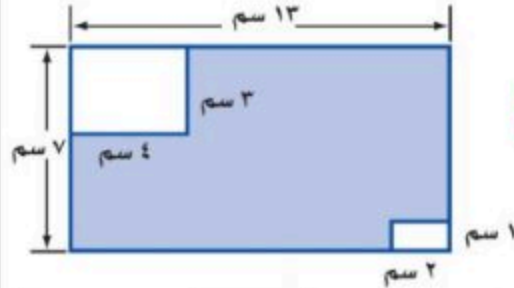
١٠ المساحة الكلية لسطح المنشور =

- أ ٩٤ سم<sup>٢</sup>    ب ٨٤ سم<sup>٢</sup>    ج ٧٤ سم<sup>٢</sup>    د ٦٤ سم<sup>٢</sup>



١١ حجم المخروط بالشكل المجاور =

- أ ١٥٣,٢ م<sup>٣</sup>    ب ١٦٣,٢ م<sup>٣</sup>    ج ١٧٣,٢ م<sup>٣</sup>    د ١٨٣,٢ م<sup>٣</sup>



١٢ مساحة المنطقة المظللة بالشكل =

- أ ٩١ سم<sup>٢</sup>    ب ٨٢ سم<sup>٢</sup>    ج ٦٣ سم<sup>٢</sup>    د ٧٧ سم<sup>٢</sup>

٤ درجات

السؤال الثاني: ضع الرقم المناسب من المجموعة ( أ ) أمام ما يناسبه من المجموعة ( ب ) :

| م | المجموعة ( أ )   | م | المجموعة ( ب ) |
|---|--|---|----------------|
| ١ | نقطة تقاطع ثلاثة مستويات أو أكثر                                 |   | الحرف          |
| ٢ | مجسم له وجهان متوازيان ومتطابقان يسميان القاعدتين                |   | الشكل المركب   |
| ٣ | شكل ثلاثي الأبعاد له قاعدة دائرية و سطح منحنى يصل القاعدة بالرأس | ١ | الرأس          |
| ٤ | قياس الحيز الذي يشغله الجسم في الفضاء ويقاس بالوحدات المكعبة     | ٣ | المخروط        |
| ٥ |  | ٢ | المنشور        |
| ٦ |  | ٤ | الحجم          |

٤ درجات

السؤال الثالث: حدد اسم المجسم التالي و بين عدد أوجهه وشكلها ثم أذكر عدد الأحرف والرؤوس

| عدد الرؤوس | عدد الأحرف | عدد الأوجه وشكلها           | اسم المجسم | المجسم |
|------------|------------|-----------------------------|------------|--------|
| ٥ رؤوس     | ٨ أحرف     | ٥ أوجه مستطيل<br>و ٤ مثلثات | هرم رباعي  |        |



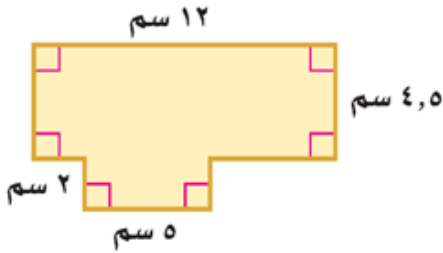
اختبار منتصف الفصل الدراسي الثالث

٢٠ درجة

الاسم :

١٠ درجات

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة



(١) مساحة الشكل المركب = ..... سم<sup>٢</sup>

- أ ٥٤      ب ٦٤      ج ٧٤      د ٨٤

(٢) أوجد حجم منشور رباعي طوله ٣ سم وعرضه ٢ سم وارتفاعه ٦ سم

- أ ٣٦ سم<sup>٣</sup>      ب ٣٤ سم<sup>٣</sup>      ج ٣٢ سم<sup>٣</sup>      د ٣٠ سم<sup>٣</sup>

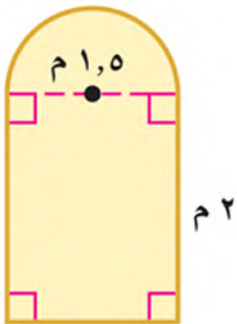
(٣) نقطة تقاطع ثلاثة مستويات أو أكثر

- أ الوجه      ب الحرف      ج الرأس      د القطر

(٤) أوجد حجم هرم رباعي طوله ١٤ سم وعرضه ٨ سم وارتفاعه ١١ سم.

- أ ٤١٠,٧ سم<sup>٣</sup>      ب ٥١٠,٧ سم<sup>٣</sup>      ج ٣١٠,٧ سم<sup>٣</sup>      د ٧١٠,٧ سم<sup>٣</sup>

(٥) صممت نافذة كما في الشكل المجاور فما مساحتها بالمتر المربع ؟



- أ ٣,١ م<sup>٢</sup>      ب ٣,٩ م<sup>٢</sup>      ج ٤,١ م<sup>٢</sup>      د ٤,٩ م<sup>٢</sup>

(٦) أوجد حجم منشور ثلاثي ارتفاعه ١٦ م وقاعدته مثلثة الشكل ارتفاعها ٨ م وطول قاعدتها ١٢ م

- أ ٧٤٨ م<sup>٣</sup>      ب ٧٥٨ م<sup>٣</sup>      ج ٧٦٨ م<sup>٣</sup>      د ٧٧٨ م<sup>٣</sup>

(٧) أوجد حجم مخروط نصف قطر قاعدته ٥ م وارتفاعه ٧ م

- أ ١٥٣,٢ م<sup>٣</sup>      ب ١٦٣,٢ م<sup>٣</sup>      ج ١٧٣,٢ م<sup>٣</sup>      د ١٨٣,٢ م<sup>٣</sup>

(٨) أوجد المساحة الكلية لسطح منشور

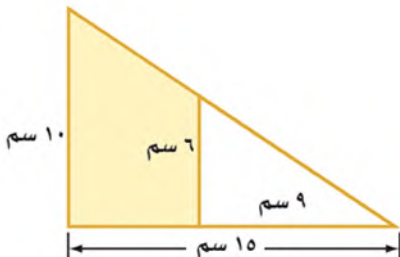


- أ ٩٤ سم<sup>٢</sup>      ب ٨٤ سم<sup>٢</sup>      ج ٧٤ سم<sup>٢</sup>      د ٦٤ سم<sup>٢</sup>

(٩) المساحة الجانبية لسطح أسطوانة ارتفاعها ٥ بوصات ونصف قطر القاعدة ١,٥ بوصة

- أ ٤٥,١      ب ٤٧,١      ج ٤٩,١      د ٤٣,١

(١٠) مساحة المنطقة المظللة بالشكل =



- أ ٦١ سم<sup>٢</sup>      ب ٥٢ سم<sup>٢</sup>      ج ٤٨ سم<sup>٢</sup>      د ٦٤ سم<sup>٢</sup>

٤ درجات

السؤال الثاني: حدد اسم المجسم التالي ويّين عدد أوجهه وشكلها ثم أذكر عدد الأحرف والرؤوس

| عدد الرؤوس | عدد الأحرف | عدد الأوجه وشكلها | اسم المجسم | المجسم  |
|------------|------------|-------------------|------------|---|
|            |            |                   |            |  |

٦ درجات

السؤال الثالث: ضع الرقم المناسب من المجموعة ( أ ) أمام ما يناسبه من المجموعة ( ب ) :

| م | المجموعة ( أ )   | م | المجموعة ( ب ) |
|---|--|---|----------------|
| ١ | مجسم قاعدته دائرتان متطابقتان ومتوازيان                          |   | المنشور        |
| ٢ | مجسم له وجهان متوازيان ومتطابقان يسميان القاعدتين                |   | الشكل المركب   |
| ٣ | شكل ثلاثي الأبعاد له قاعدة دائرية و سطح منحنى يصل القاعدة بالرأس |   | الهرم          |
| ٤ | يتكون من شكلين بسيطين أو أكثر                                    |   | الحجم          |
| ٥ | قياس الحيز الذي يشغله الجسم في الفضاء ويقاس بالوحدات المكعبة     |   | المخروط        |
| ٦ | مجسم قاعدته الوحيدة مضلع ووجهه مثلثات.                           |   | الأسطوانة      |





اختبار منتصف الفصل الدراسي الثالث

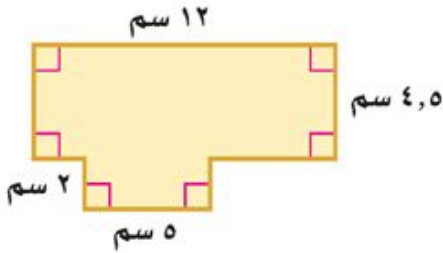
٢٠ درجة

نموذج الإجابة

الاسم :

١٠ درجات

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة لكل فقرة



(١) مساحة الشكل المركب = ..... سم<sup>٢</sup>

- أ ٥٤      ب ٦٤      ج ٧٤      د ٨٤

(٢) أوجد حجم منشور رباعي طوله ٣ سم وعرضه ٢ سم وارتفاعه ٦ سم

- أ ٣٦ سم<sup>٣</sup>      ب ٣٤ سم<sup>٣</sup>      ج ٣٢ سم<sup>٣</sup>      د ٣٠ سم<sup>٣</sup>

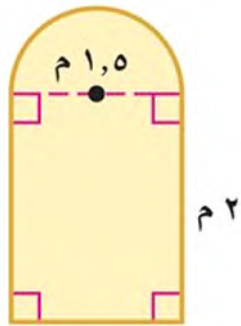
(٣) نقطة تقاطع ثلاثة مستويات أو أكثر

- أ الوجه      ب الحرف      ج الرأس      د القطر

(٤) أوجد حجم هرم رباعي طوله ١٤ سم وعرضه ٨ سم وارتفاعه ١١ سم.

- أ ٤١٠,٧ سم<sup>٣</sup>      ب ٥١٠,٧ سم<sup>٣</sup>      ج ٣١٠,٧ سم<sup>٣</sup>      د ٧١٠,٧ سم<sup>٣</sup>

(٥) صممت نافذة كما في الشكل المجاور فما مساحتها بالمتري المربع ؟



- أ ٣,١ م<sup>٢</sup>      ب ٣,٩ م<sup>٢</sup>      ج ٤,١ م<sup>٢</sup>      د ٤,٩ م<sup>٢</sup>

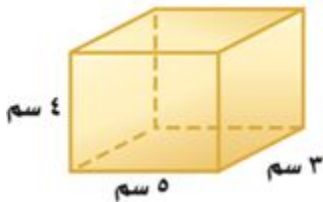
(٦) أوجد حجم منشور ثلاثي ارتفاعه ١٦ م وقاعدته مثلثة الشكل ارتفاعها ٨ م وطول قاعدتها ١٢ م

- أ ٧٤٨ م<sup>٣</sup>      ب ٧٥٨ م<sup>٣</sup>      ج ٧٦٨ م<sup>٣</sup>      د ٧٧٨ م<sup>٣</sup>

(٧) أوجد حجم مخروط نصف قطر قاعدته ٥ م وارتفاعه ٧ م

- أ ١٥٣,٢ م<sup>٣</sup>      ب ١٦٣,٢ م<sup>٣</sup>      ج ١٧٣,٢ م<sup>٣</sup>      د ١٨٣,٢ م<sup>٣</sup>

(٨) أوجد المساحة الكلية لسطح منشور

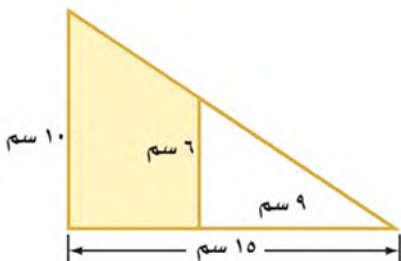


- أ ٩٤ سم<sup>٢</sup>      ب ٨٤ سم<sup>٢</sup>      ج ٧٤ سم<sup>٢</sup>      د ٦٤ سم<sup>٢</sup>

(٩) المساحة الجانبية لسطح أسطوانة ارتفاعها ٥ بوصات ونصف قطر القاعدة ١,٥ بوصة

- أ ٤٥,١      ب ٤٧,١      ج ٤٩,١      د ٤٣,١

(١٠) مساحة المنطقة المظللة بالشكل =



- أ ٦١ سم<sup>٢</sup>      ب ٥٢ سم<sup>٢</sup>      ج ٤٨ سم<sup>٢</sup>      د ٦٤ سم<sup>٢</sup>

٤ درجات

السؤال الثاني: حدد اسم المجسم التالي وبيّن عدد أوجهه وشكلها ثم أذكر عدد الأحرف والرؤوس

| عدد الرؤوس | عدد الأحرف | عدد الأوجه وشكلها             | اسم المجسم  | المجسم  |
|------------|------------|-------------------------------|-------------|---|
| ٦ رؤوس     | ٩ أحرف     | ٥ أوجه مثلثات<br>و ٣ مستطيلات | منشور ثلاثي |  |

٦ درجات

السؤال الثالث: ضع الرقم المناسب من المجموعة ( أ ) أمام ما يناسبه من المجموعة ( ب ) :

| م | المجموعة ( أ )   | م | المجموعة ( ب ) |
|---|--|---|----------------|
| ١ | مجسم قاعدته دائرتان متطابقتان ومتوازيان                          | ٢ | المنشور        |
| ٢ | مجسم له وجهان متوازيان ومتطابقان يسميان القاعدتين                | ٤ | الشكل المركب   |
| ٣ | شكل ثلاثي الأبعاد له قاعدة دائرية و سطح منحنى يصل القاعدة بالرأس | ٦ | الهرم          |
| ٤ | يتكون من شكلين بسيطين أو أكثر                                    | ٥ | الحجم          |
| ٥ | قياس الحيز الذي يشغله الجسم في الفضاء ويقاس بالوحدات المكعبة     | ٣ | المخروط        |
| ٦ | مجسم قاعدته الوحيدة مضلع ووجهه مثلثات.                           | ١ | الأسطوانة      |