

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية



الملف أسئلة امتحان نهاية العام الدراسي

موقع المناهج ← ← الصف السابع ← رياضيات ← الفصل الثاني ← الملف

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف السابع



روابط مواد الصف السابع على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف السابع والمادة رياضيات في الفصل الثاني

أسئلة امتحان نهاية العام الدراسي	1
أسئلة وإجابة امتحان نهاية العام الدراسي	2
أسئلة امتحان نهاية العام الدراسي	3
المذكرة الذهبية النهائية في مادة الرياضيات	4
المراجعة النهائية لمادة الرياضيات	5

مملكة البحرين
وزارة التربية والتعليم
إدارة التعليم الإعدادي

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي ٢٠١٢/٢٠١٣ م

الزمن : ساعتان ونصف

المادة : الرياضيات

ملاحظات : (١) المطلوب من الطالب عدم استعمال الآلة الحاسبة.
(٢) الرسومات الواردة في الأسئلة تقريبية.

أجب عن الأسئلة الآتية جميعها:

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي:



(١) عدد النواتج الممكنة لرمي مكعبين مرقمين يساوي:

(د) ٣٦

موقع المناهج البحرينية

(ب) ٦

(أ) ٢

(٢) عدد التباديل الممكنة لحروف كلمة (علم) هو:

(د) ١٢

alMناهج.com/bh

(ب) ٣

(أ) ٢

(٣) ارتفاع متوازي الأضلاع الذي طول قاعدته ٨ سم، ومساحة قاعدته ٤٨ سم^٢ هي:

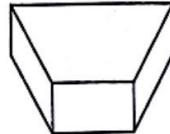
(د) ٢٤ سم

(ج) ١٦ سم

(ب) ١٢ سم

(أ) ٦ سم

(٤) المنظر العلوي للشكل المجاور هو:



(د)



(ج)



(ب)



(أ)

(٥) مجموع قياسات الزوايا الداخلية للسباعي المنتظم هو:

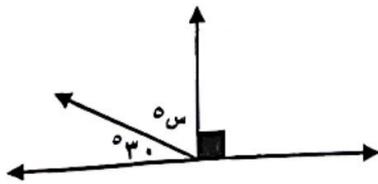
(د) ١٢٦٠°

(ج) ٩٠٠°

(ب) ٧٠٠°

(أ) ٣٦٠°

(٦) قيمة س في الشكل المجاور هي:



(د) ١٢٠

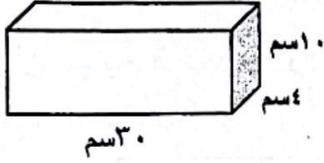
(ج) ٩٠

(ب) ٦٠

(أ) ٣٠



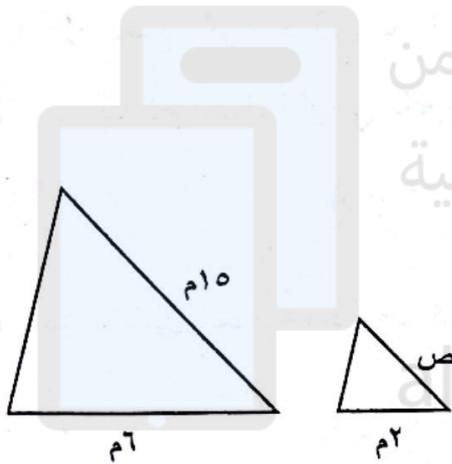
السؤال الثاني: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة في كل مما يأتي:



(١) () حجم المنشور المرسوم يساوي ١٢٠٠ سم^٣.

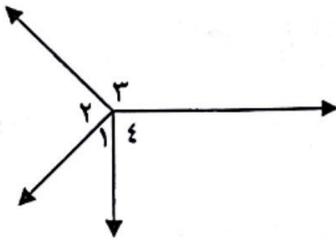
(٢) () محيط المضلع الخماسي المنتظم الذي طول ضلعه ٢,١ سم يساوي ١٠,٥ سم.

(٣) () الوسط الحسابي للقيم ٣، ٦، ٧، ٤، ٢، ٨ هو ٦.



(٤) () إذا علمت أن المثلثين المرسومين متشابهان ، فإن قيمة ص تساوي ٣ م.

(٥) () $1 > 3$ و $3 > 1$ في الشكل المرسوم متجاورتان.



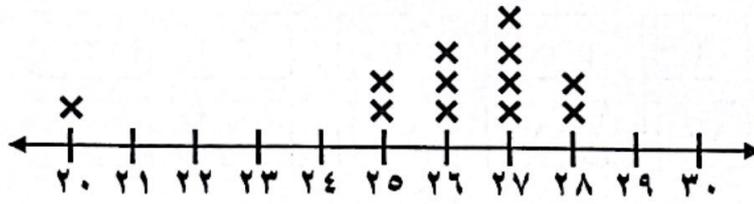
(٦) () لدى فاطمة كتب من أنواع مختلفة كما في الشكل المرسوم ، إذا علمت أن مجموع الكتب في مكتبة فاطمة ٤٠٠ كتاب، فإن لديها ١٥ كتاباً دينياً.

أنواع الكتب في مكتبة فاطمة



السؤال الثالث:

أولاً: يُبيّن الشكل الآتي تمثيلاً بالنقاط لأعمار الحاضرين لنادي صحي في أحد الأيام:

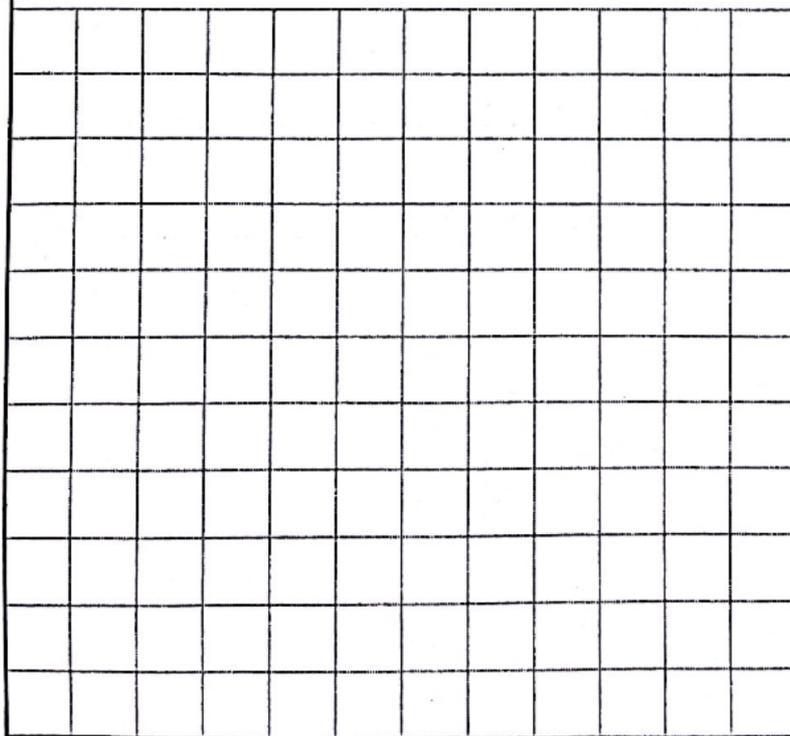


عين كلاً مما يأتي:

- التجمعات (العناقيد)
- الفجوات
- القيم المتطرفة
- المنوال

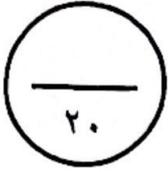
ثانياً: يُبيّن الجدول الآتي درجات مجموعة من الطلبة في اختبار مادة الرياضيات. مثل البيانات باستعمال المدرج التكراري :

عدد الطلبة



الدرجة

درجات الطلبة في اختبار الرياضيات	
الدرجة	عدد الطلبة
٥ - ٠	٤
١٠ - ٦	٧
١٥ - ١١	٩
٢٠ - ١٦	٦



السؤال الرابع:

أولاً : رُقمت ١٦ بطاقة بالأعداد ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ، ١٦ ،

٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١
١٦	١٥	١٤	١٣	١٢	١١	١٠	٩

ثم سُحبت بطاقة عشوائياً من دون النظر إلى البطاقات. أوجد كل من الاحتمالات الآتية:

① ل (٦) =

② ل (١٨) =

③ ل (٨ أو ٩) =

④ ل (ليس ١٦) =

⑤ ل (عدد زوجي) =

⑥ ل (مضاعفات ٤) =

ثانياً : الجدول الآتي يبين قيمة مشتريات الزبائن في أحد المحلات:

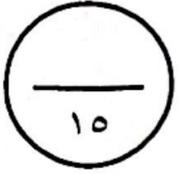
(أ) مثل هذه البيانات باستعمال الساق والورقة:

الساق	الورقة

مشتريات الزبائن (دينار)				
٢٢	١٤	٣١	١٤	١٠
٣٢	١١	٣٢	٣٢	٢٥

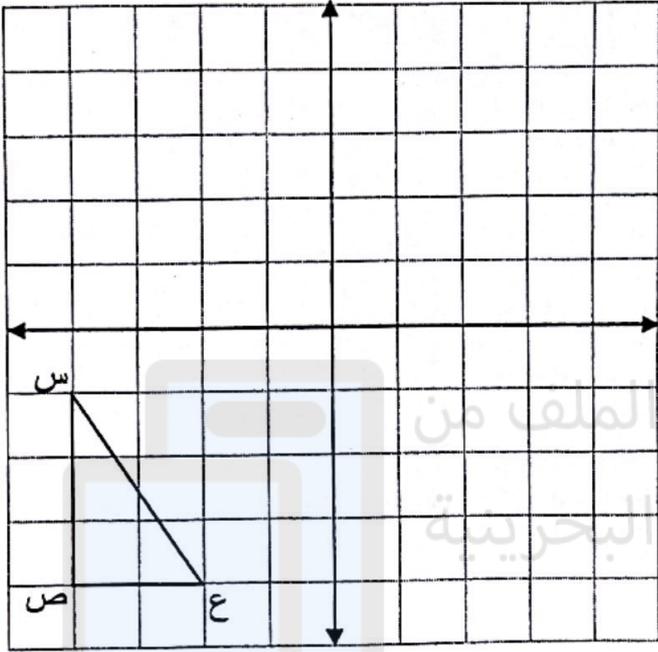
(ب) المنوال =

(ج) أوجد المدى =



السؤال الخامس:

أولاً : المثلث س ص ع المرسوم في الشكل:
أوجد إحداثيات رؤوس صورته س ص ع
بالانسحاب ٥ وحدات إلى اليمين و ٣ وحدات
إلى الأعلى، ثم ارسم المثلث س ص ع :



س (،)

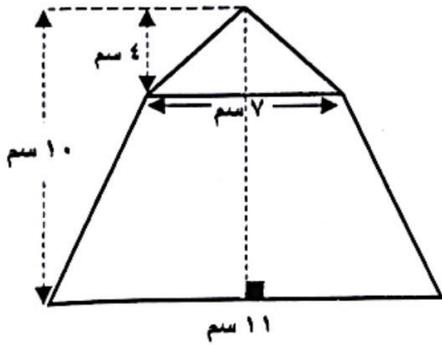
ص (،)

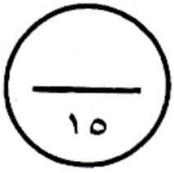
ع (،)

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج البحرينية

alManahj.com/bh

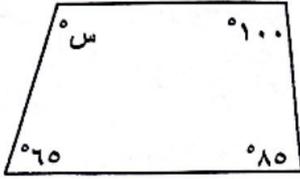
ثانياً: احسب مساحة الشكل المجاور:





السؤال السادس:

أولاً : أوجد قيمة س في الشكل المرسوم:



ثانياً: أوجد حجم علبة حليب اسطوانية الشكل ارتفاعها ٢٠ سم ونصف قطر قاعدتها ٧ سم.

تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج البحرينية

alManahj.com/bh

ثالثاً: مسرح دائري الشكل قطره ٢٨ م، احسب كلاً من :

(١) محيطه =

(٢) مساحته =

أنموذج إجابة

مملكة البحرين
وزارة التربية والتعليم
إدارة التعليم الإعدادي

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي ٢٠١٢/٢٠١٣ م

الزمن : ساعتان ونصف

المادة : الرياضيات

ملاحظات : (١) المطلوب من الطالب عدم استعمال الآلة الحاسبة.

(٢) الرسومات الواردة في الأسئلة تقريبية.

أجب عن الأسئلة الآتية جميعها:

٣ درجات لكل فرع

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي:



(١) عدد النواتج الممكنة لرمي مكعبين مرقمين يساوي:

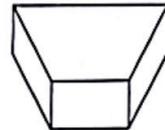
(أ) ٢ (ب) ٦ (ج) ١٢ (د) ٣٦

(٢) عدد التباديل الممكنة لحروف كلمة (علم) هو:

(أ) ٢ (ب) ٣ (ج) ٦ (د) ١٢

(٣) ارتفاع متوازي الأضلاع الذي طول قاعدته ٨ سم، ومساحة قاعدته ٤٨ سم^٢ هي:

(أ) ٦ سم (ب) ١٢ سم (ج) ١٦ سم (د) ٢٤ سم



(٤) المنظر العلوي للشكل المجاور هو:



(د)



(ج)



(ب)

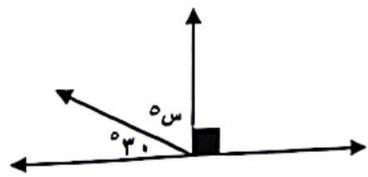


(أ)

(٥) مجموع قياسات الزوايا الداخلية للسباعي المنتظم هو:

(أ) ٣٦٠° (ب) ٧٠٠° (ج) ٩٠٠° (د) ١٢٦٠°

(٦) قيمة س في الشكل المجاور هي:



(د) ١٢٠

(ج) ٩٠

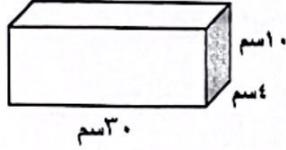
(ب) ٦٠

(أ) ٣٠



السؤال الثاني: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة في كل مما يأتي:

٣ درجات لكل فرع



(١) (✓) حجم المنشور المرسوم يساوي ١٢٠٠ سم^٣.

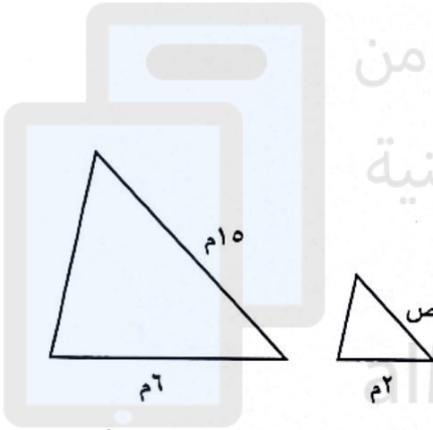
(٢) (✓) محيط المضلع الخماسي المنتظم الذي طول ضلعه ٢,١ سم يساوي ١٠,٥ سم.

(٣) (X) الوسط الحسابي للقيم ٣، ٦، ٧، ٤، ٢، ٨ هو ٦.

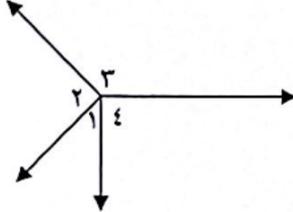
تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج البحرينية

(٤) (X) إذا علمت أن المثلثين المرسومين متشابهان فإن قيمة ص تساوي ٣ م.



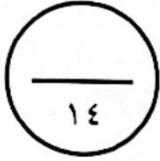
(٥) (X) $1 > 3$ و $3 > 1$ في الشكل المرسوم متجاورتان.



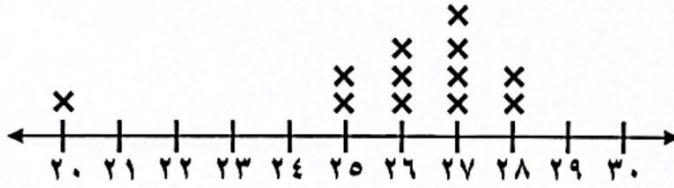
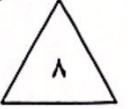
(٦) (X) لدى فاطمة كتب من أنواع مختلفة كما في الشكل المرسوم ، إذا علمت أن مجموع الكتب في مكتبة فاطمة ٤٠٠ كتاب، فإن لديها ١٥ كتاباً دينياً.

أنواع الكتب في مكتبة فاطمة





السؤال الثالث:
أولاً: يُبيّن الشكل الآتي تمثيلاً بالنقاط لأعمار الحاضرين لنادي صحي في أحد الأيام:



عين كلاً مما يأتي:

٢. التجمعات (العناقيد): تتجمع البيانات بين ٢٥ و ٢٨

٢. الفجوات : هناك فجوة بين ٢٥ و ٢٠

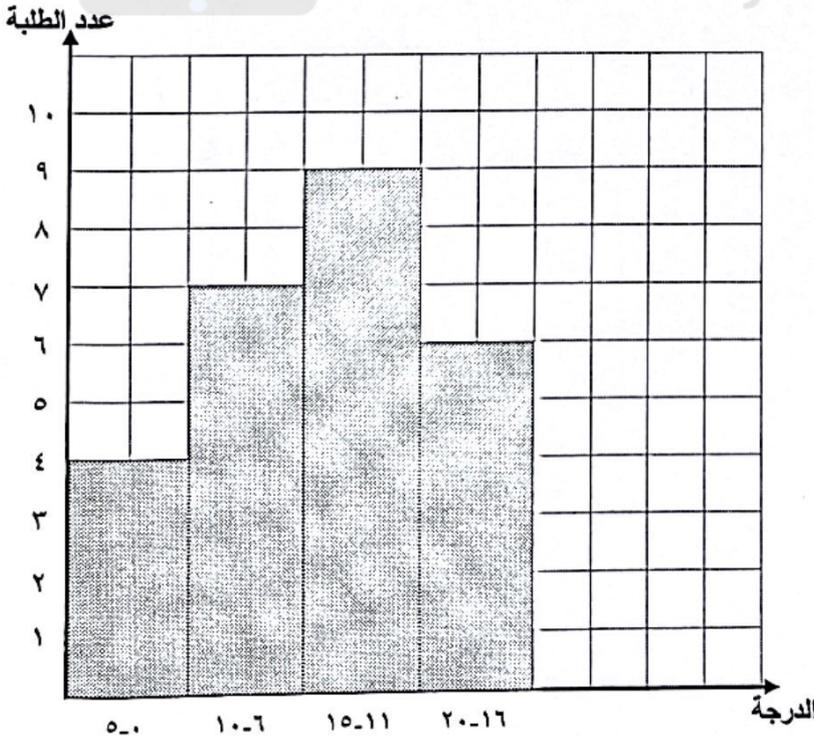
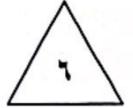
٢. القيم المتطرفة = ٢٠

٢. المنوال = ٢٧

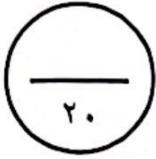
تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج البحرينية

ثانياً: يُبيّن الجدول الآتي درجات مجموعة من الطلبة في اختبار مادة الرياضيات.

مثّل البيانات باستعمال المدرج التكراري :



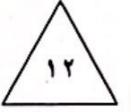
درجات الطلبة في اختبار الرياضيات	
الدرجة	عدد الطلبة
٥ - ٠	٤
١٠ - ٦	٧
١٥ - ١١	٩
٢٠ - ١٦	٦



السؤال الرابع:

أولاً : رُقمت ١٦ بطاقة بالأعداد ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ، ١٦ ،

٨	٧	٦	٥	٤	٣	٢	١
١٦	١٥	١٤	١٣	١٢	١١	١٠	٩



ثم سُحبت بطاقة عشوائياً من دون النظر إلى البطاقات. أوجد كل من الاحتمالات الآتية:

① ل (٦) = $\frac{1}{2}$

② ل (١٨) = $\frac{1}{16}$ = صفر

③ ل (٨ أو ٩) = $\frac{2}{16} = \frac{1}{8}$

④ ل (ليس ١٦) = $\frac{15}{16}$

⑤ ل (عدد زوجي) = $\frac{8}{16} = \frac{1}{2}$

⑥ ل (مضاعفات ٤) = $\frac{4}{16} = \frac{1}{4}$

ملاحظة : لا يوجد درجات على التبسيط

ثانياً : الجدول الآتي يبين قيمة مشتريات الزبائن في أحد المحلات:

(أ) مثل هذه البيانات باستعمال الساق والورقة:

الساق	الورقة
١	٠ ١ ٤ ٤
٢	٢ ٥
٣	١ ٢ ٢ ٢

٣١ = ٣ | ١ دينار

مشتريات الزبائن (دينار)				
٢٢	١٤	٣١	١٤	١٠
٣٢	١١	٣٢	٣٢	٢٥

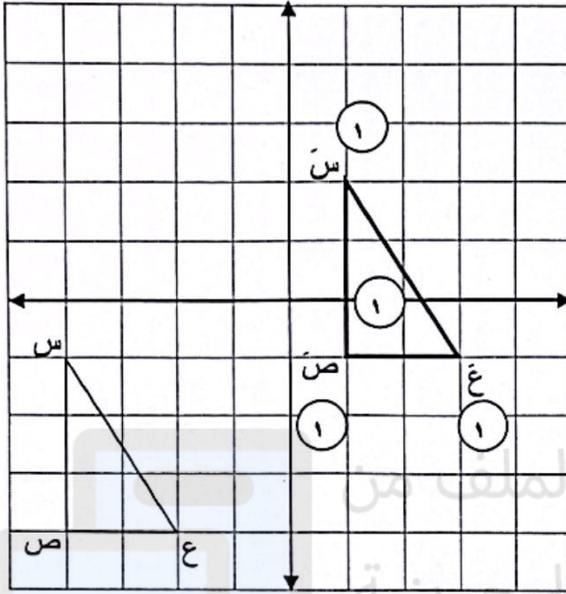


② (ب) المنوال = ٣٢

② (ج) أوجد المدى = ٢٢ = ١٠ - ٣٢

١٥

السؤال الخامس:

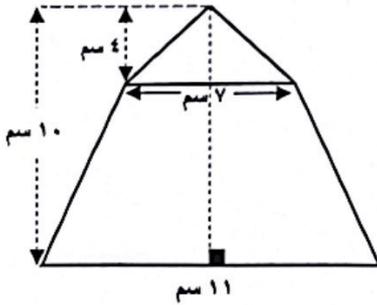


أولاً : المثلث س ص ع المرسوم في الشكل:

أوجد إحداثيات رؤوس صورته س ص ع بالانسحاب ٥ وحدات إلى اليمين و ٣ وحدات إلى الأعلى، ثم ارسم المثلث س ص ع :

- س (٢ ، ١) (١)
- ص (١ - ، ١) (١)
- ع (١ - ، ٣) (١)

ثانياً: احسب مساحة الشكل المجاور:



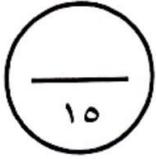
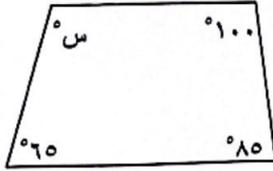
- مساحة المثلث:
- (١) $٢م = \frac{1}{2} ق ع$
 - (١) $٤ \times ٧ \times \frac{1}{2} =$
 - $٢ \times ٧ =$
 - (١) $١٤ سم^٢ =$

مساحة شبه المنحرف:

- (١) $١٢م = \frac{1}{2} ع (ق١ + ق٢)$
- (١) $(٧ + ١١) \times ٤ \times \frac{1}{2} =$
- $١٨ \times ٣ =$
- (١) $٥٤ سم^٢ =$
- (١) مساحة الشكل = $١٢م + ٥٤ =$
- $١٤ + ٥٤ =$
- (١) $٦٨ سم^٢ =$

السؤال السادس:

أولاً: أوجد قيمة س في الشكل المرسوم:

الحل: مجموع قياسات زوايا الشكل الرباعي = 360° (١)

$$(1) \quad 360 = س + 65 + 85 + 100$$

$$(1) \quad 360 = س + 250$$

$$(1) \quad 250 - 360 = س$$

$$(1) \quad 110 = س$$



ملاحظة: الطالب الذي يوجد الإجابة مباشرة من الشكل يعتبر حله صحيح

ثانياً: أوجد حجم علبة حليب اسطوانية الشكل ارتفاعها ٢٠ سم ونصف قطر قاعدتها ٧ سم.

الحل: حجم الاسطوانة = ط نق^٢ ع (١)

$$(1) \quad 20 \times 7 \times 7 \times \frac{22}{7} =$$

$$(1) \quad 20 \times 7 \times 22 =$$

$$(1) \quad 3080 \text{ سم}^3 =$$



alManahj.com/bh

ثالثاً: مسرح دائري الشكل قطره ٢٨ م، احسب كلاً من:

$$(1) \quad \text{محيطه} = ط ق$$

$$(1) \quad 28 \times \frac{22}{7} =$$

$$4 \times 22 =$$

$$(1) \quad 88 \text{ م} =$$



$$(2) \quad \text{مساحته} = ط نق^2$$

$$(2) \quad 14 \times 14 \times \frac{22}{7} =$$

$$14 \times 2 \times 22 =$$

$$(1) \quad 616 \text{ م}^2 =$$

ملاحظة: تحسب درجة واحدة على ايجاد نصف القطر

* انتهت الأسئلة *