

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العُمانية



\* للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف السابع اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/7>

\* للحصول على جميع أوراق الصف السابع في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/7math>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف السابع في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/7math2>

\* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف السابع اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/grade7>

---

\* لتحميل جميع ملفات المدرس مدرسة أوال الإعدادية للبنين اضغط هنا

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

[https://t.me/omcourse\\_bot](https://t.me/omcourse_bot)



مملكة البحرين  
وزارة التربية والتعليم  
إدارة التعليم الإعدادي

أنموذج إجابة

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:

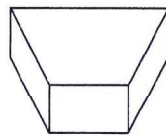
- (أ) ٢ (ب) ٦ (ج) ١٢ (د) ٣٦

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

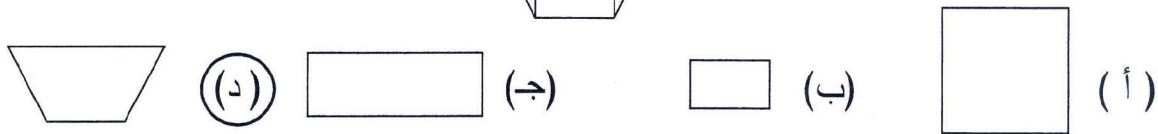
- (أ) ٢ (ب) ٣ (ج) ٦ (د) ١٢

(٣) ارتفاع متوازي الأضلاع الذي طول قاعدته ٨ سم، ومساحة قاعدته ٤٨ سم<sup>٢</sup> هي:

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



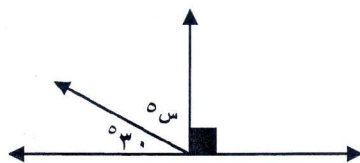
(٤) المنظر العلوي للشكل المجاور هو:



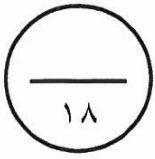
(٥) مجموع قياسات الزوايا الداخلية للسباعي المنتظم هو:

- (أ) ٣٦٠° (ب) ٧٠٠° (ج) ٩٠٠° (د) ١٢٦٠°

(٦) قيمة س في الشكل المجاور هي:

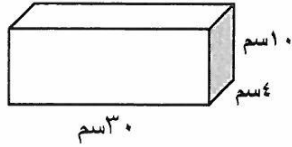


- (أ) ٣٠ (ب) ٦٠ (ج) ٩٠ (د) ١٢٠



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

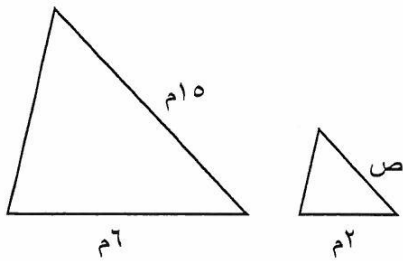
٣ درجات لكل فرع



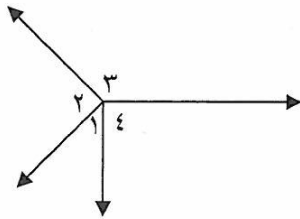
( ١ ) ( ✓ ) حجم المنشور المرسوم يساوي ١٢٠٠ سم<sup>٣</sup>.

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

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



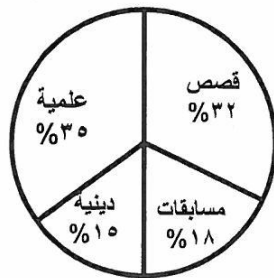
( ٤ ) ( X ) إذا علمت أن المثلثين المرسومين متشابهان فإن قيمة ص تساوي ٣ م.

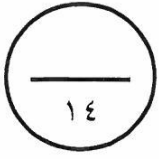


( ٥ ) ( X )  $1 > 3$  و  $3 > 1$  في الشكل المرسوم متجاورتان.

( 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.

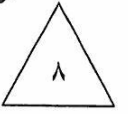
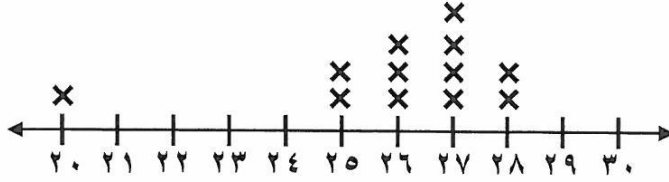
أنواع الكتب في مكتبة فاطمة





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

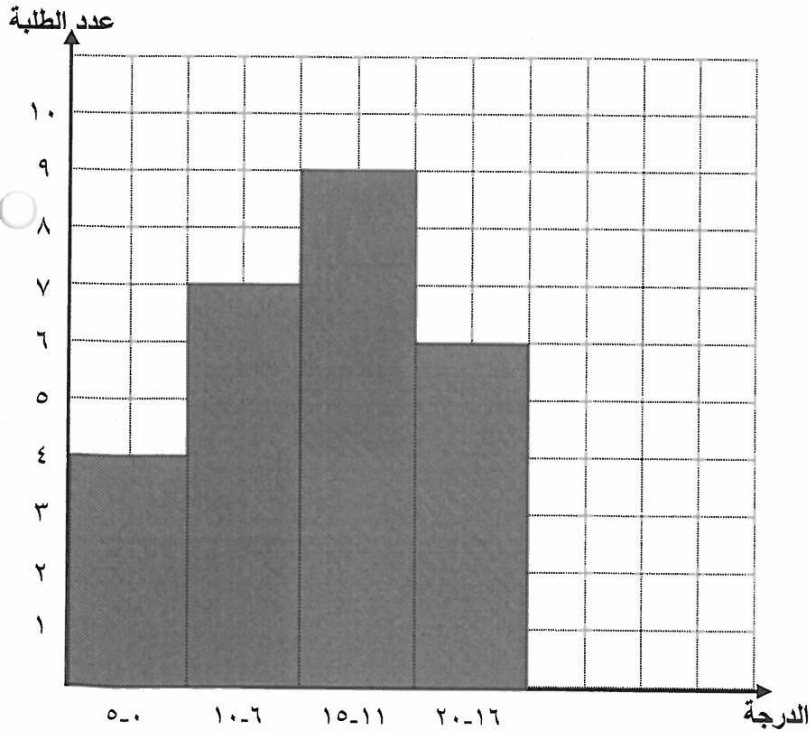
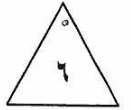
٢ ■ الفجوات : هناك فجوة بين ٢٠ و ٢٥

٢ ■ القيم المتطرفة = ٢٠

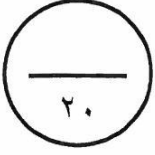
٢ ■ المنوال = ٢٧

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

مثلّ البيانات باستعمال المدرج التكراري :



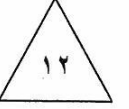
درجات الطلبة في اختبار الرياضيات	
الدرجة	عدد الطلبة
٥ - ٠	٤
١٠ - ٦	٧
١٥ - ١١	٩
٢٠ - ١٦	٦



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) = 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:

④

الساق	الورقة
١	٠١٤٤
٢	٢٥
٣	١٢٢٢

٣١ = ٣ | ١ دينار

( أ ) مثل هذه البيانات باستعمال الساق والورقة:



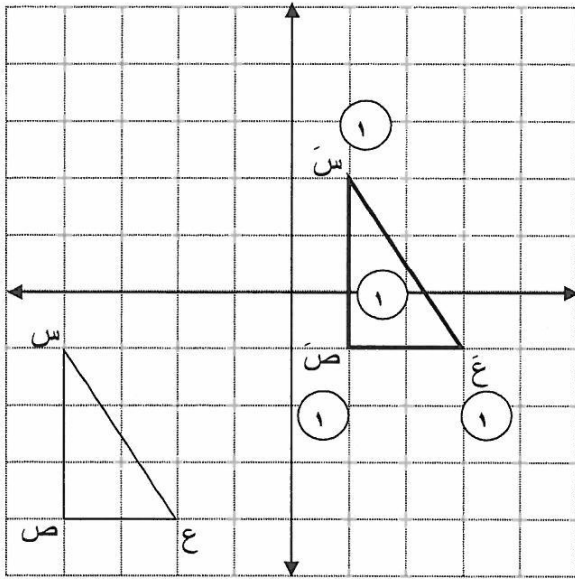
مشتريات الزبائن (دينار)				
٢٢	١٤	٣١	١٤	١٠
٣٢	١١	٣٢	٣٢	٢٥

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

ثانياً: احسب مساحة الشكل المجاور:



الحل :

يمكن تجزئة الشكل إلى شبه منحرف ومثلث

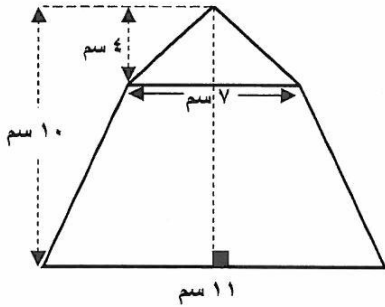
مساحة المثلث:

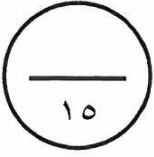
- ( ١ )  $٢م = \frac{1}{2} ق ع$   
( ١ )  $٤ \times ٧ \times \frac{1}{2} =$   
 $٢ \times ٧ =$   
( ١ )  $١٤ سم^٢ =$

مساحة شبه المنحرف:

- ( ١ )  $١٦م = \frac{1}{2} ع ( ق١ + ق٢ )$   
( ١ )  $( ٧ + ١١ ) \times ٦ \times \frac{1}{2} =$   
 $١٨ \times ٣ =$   
( ١ )  $٥٤ سم^٢ =$

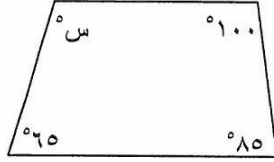
- ( ١ ) مساحة الشكل =  $٢م + ١٦م$   
 $١٤ + ٥٤ =$   
( ١ )  $٦٨ سم^٢ =$





السؤال السادس:

أولاً: أوجد قيمة س في الشكل المرسوم:



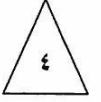
الحل : مجموع قياسات زوايا الشكل الرباعي = 360° (١)

$$360 = س + 65 + 85 + 100 \quad (١)$$

$$360 = س + 250$$

$$250 - 360 = س$$

$$س = 110 \quad (١)$$



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<sup>٢</sup> ع (١)

$$٢٠ \times ٧ \times ٧ \times \frac{٢٢}{٧} = \quad (١)$$

$$٢٠ \times ٧ \times ٢٢ = \quad (١)$$

$$٣٠٨٠ \text{ سم}^٣ = \quad (١)$$



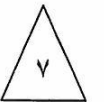
ثالثاً: مسرح دائري الشكل قطره ٢٨ م، احسب كلاً من :

(١) محيطه = ط ق (١)

$$٢٨ \times \frac{٢٢}{٧} =$$

$$٤ \times ٢٢ =$$

$$٨٨ \text{ م} = \quad (١)$$



(٢) مساحته = ط نق<sup>٢</sup> (١)

$$١٤ \times ١٤ \times \frac{٢٢}{٧} = \quad (٢)$$

$$١٤ \times ٢ \times ٢٢ =$$

$$٦١٦ \text{ م}^٢ = \quad (١)$$

ملاحظة : تحسب درجة واحدة على ايجاد نصف القطر

\* انتهت الأسئلة \*