

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 للصف السابع اضغط هنا

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

---

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

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

ملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات / قسم الامتحانات

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثانيلعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ م

الزمن : ساعتان ونصف

المادة : الرياضيات

ملاحظة : المطلوب من الطالب عدم استعمال الآلة الحاسبة والأدوات الهندسية لإيجاد القياسات

المطلوبة .. علماً بأن القياسات الموضحة على الرسومات تقريبية.

أجب عن جميع الأسئلة الآتية:السؤال الأول: ( ١٢ درجة )

أكمل كلاً مما يأتي لتحصل على عبارات صحيحة:

١٢

كل فقرة درجتين

١٢ . ) عدد النواتج الممكنة عند رمي قطعة نقود ومكعب مرقم ( ٦-٦ ) هو \_\_\_\_\_

٢٣ . ) إذا كانت  $\angle A$  و  $\angle B$  متناظرتين، وكان  $Q\angle B = 67^\circ$ ، فإن  $Q\angle A =$  \_\_\_\_\_

٦٠,٢٨٨

٣ . ) محيط قرص دائري نصف قطره ٩,٦ سم هو \_\_\_\_\_

٤

٤ . ) عدد التباديل الممكنة لحروف كلمة ( طالب ) = \_\_\_\_\_

٥ . ) عدد الطرق التي يمكن من خلالها اختيار لجنة مكونة من رئيس ونائب رئيس وسكرتير عشوائياً من بين

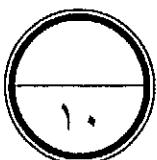
٧٤٠

١٠ . ) أشخاص هي \_\_\_\_\_

٢٦

٦ . ) قيمة المنوال للبيانات ٢٥ ، ٢٦ ، ١٠٩ ، ٩٩ ، ٢٦ هو \_\_\_\_\_

( انظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية )



كل فقرة درجتين

**السؤال الثاني: ( ١٠ درجات )**

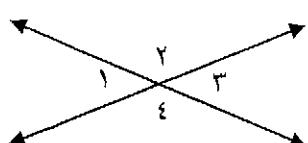
ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي:

(١) في المثلث ABC ، إذا كان  $C = 25^\circ$  ،  $C + B = 100^\circ$  ، فإن  $C + A$  تساوي:د)  $75^\circ$ ج)  $55^\circ$ ب)  $120^\circ$ أ)  $65^\circ$ 

(٢) دائرة طول قطرها ١٠ سم، فإن مساحتها تساوي:

د)  $31,4 \text{ سم}^2$ ج)  $15,7 \text{ سم}^2$ ب)  $78,5 \text{ سم}^2$ أ)  $314 \text{ سم}^2$ 

(٣) مستعيناً بالرسم المجاور: ١ ، ٢ زاويتان:



د) منفرجتان

ج) متعامدتان

ب) متقابلتان بالرأس

أ) متجاورتان

(٤) عند رمي مكعب مرقم (٦-١) مرة واحدة، فإن احتمال الحصول على عدد زوجي هو:

د)  $\frac{1}{3}$ ب)  $\frac{1}{2}$ أ)  $\frac{4}{6}$ 

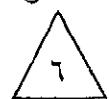
(٥) حوط العبارة الخاطئة من بين العبارات الآتية:

أ) يمكنني رسم مثلث به زاويتان حادتان وزاوية منفرجة.  
ج) يمكنني رسم مثلث به ثلاثة زوايا حادة.ب) يمكنني رسم مثلث به زاويتان حادتان وزاوية قائمة.  
د) يمكنني رسم مثلث به زاويتان حادتان وزاوية قائمة.

**السؤال الثالث: (١٧ درجة)**

أولاً: مثل البيانات الآتية بالساق والورقة، ثم احسب الوسيط.

٥٨ ، ٣١ ، ٥٣ ، ٥٧ ، ٤٢ ، ٥٩ ، ٣٧



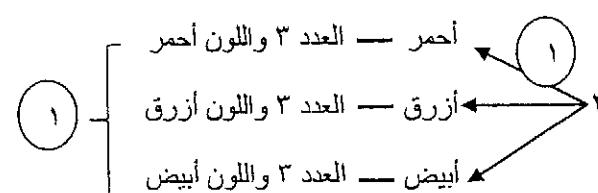
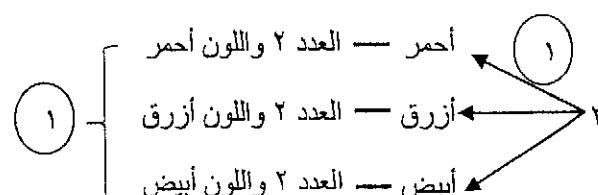
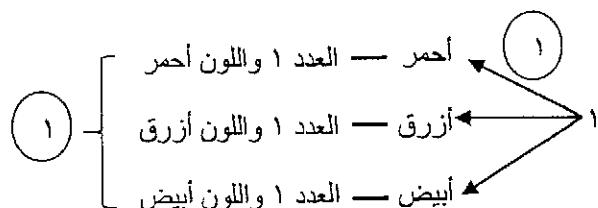
الساق	الورقة
٣	١      ٧
٤	٢
٥	٣      ٧      ٨      ٩

الوسيط هو ٥٣

$$٣٧ = \frac{٣}{٧}$$

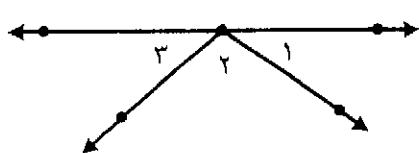
ثانياً: أوجد فضاء العينة لاختيار عدد من ١ إلى ٣، وأحد الألوان الآتية: أحمر أو أزرق أو أبيض.

الحل:



ثالثاً: في الشكل المجاور: إذا كان  $\angle ١ = ٣٥^\circ$ ،  $\angle ٣ = ٤٠^\circ$ . فأوجد  $\angle ٢$ .

الحل:



$$\angle ١ + \angle ٣ + \angle ٢ = ١٨٠^\circ$$

$$٤٠^\circ + ٣٥^\circ + \angle ٢ = ١٨٠^\circ$$

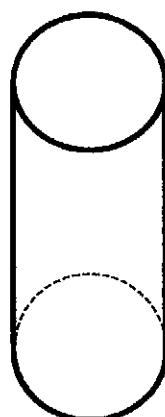
$$٧٥^\circ + \angle ٢ = ١٨٠^\circ$$

$$\angle ٢ = ١٠٥^\circ$$

**السؤال الرابع: (١٢ درجة)**

أولاً: من خلال الشكل أدناه: أكمل ما يأتي:

1



- ٢) أسطوانة \_\_\_\_\_ اسم الشكل: \_\_\_\_\_
  - ٢) دائري \_\_\_\_\_ شكل القاعدة: \_\_\_\_\_
  - ٢) لا يوجد (صفر) \_\_\_\_\_ عدد الأحرف: \_\_\_\_\_

**ثانياً:** إذا علمت أن درجات (٧) طلبة في مادة الرياضيات كانت كما يأتي:

90, 90, 100, V0, V+, 99, VE

A triangle containing a circle with a dot, representing second place.

احسب الوسط الحسابي لهذه الدرجات.

1

1

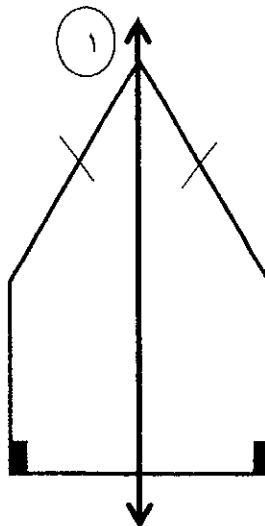
الحلقة

$$\frac{90 + 90 + 80 + 70 + 70 + 99 + 74}{7} = \frac{\text{مجموع القيم}}{\text{عددها}} = \text{الوسط الحسابي}$$

$$\lambda \varepsilon = \frac{\sigma_{\lambda \varepsilon}}{V} =$$

**ثالثاً:** ارسم محور التمازن للشكل أدناه.

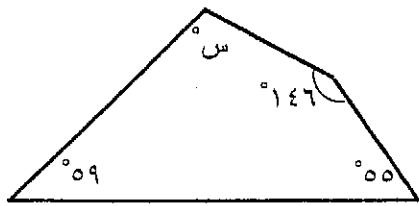
الحل



( انظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية )

**السؤال الخامس: (١٧ درجة)**

١٧



أولاً: أوجد قياس الزاوية المجهولة في الشكل الرياعي أدناه:

الحل: مجموع قياسات زوايا الشكل الرياعي  $360^\circ$ 

$$\textcircled{1} \quad 360 = S + 59 + 55 + 146$$

$$\textcircled{1} \quad S = 360 - (59 + 146 + 55)$$

$$\textcircled{1} \quad S = 100$$

ثانياً: وضع في كيس 7 كرات زرقاء، و 5 كرات سوداء، و 12 كرة حمراء، و 6 كرات خضراء، ثم سُحبت كرة من الكيس بشكل عشوائي. أوجد كلاً من الاحتمالات الآتية وأكتبها في أبسط صورة:

$$\textcircled{2} \quad \frac{23}{36} = \text{L (ليست زرقاء)}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{1}{6} = \text{L (سوداء)}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{3}{5} = \text{L (حمراء أو خضراء)}$$

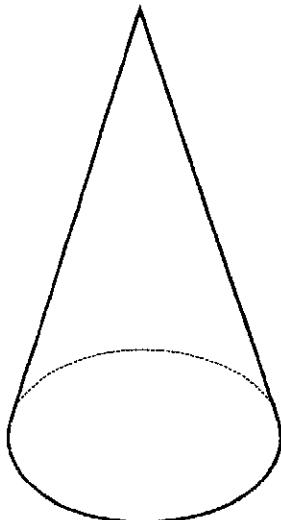
ثالثاً: متوازي أضلاع مساحته  $75 \text{ سم}^2$ . احسب طول قاعدته إذا كان ارتفاعه 3 سم.الحل: مساحة متوازي الأضلاع = طول القاعدة  $\times$  الارتفاع

$$\textcircled{1} \quad 75 = \text{طول القاعدة} \times 3$$

$$\textcircled{1} \quad \text{طول القاعدة} = 3 \div 75$$

$$\textcircled{1} \quad \text{طول القاعدة} = 25 \text{ سم}$$

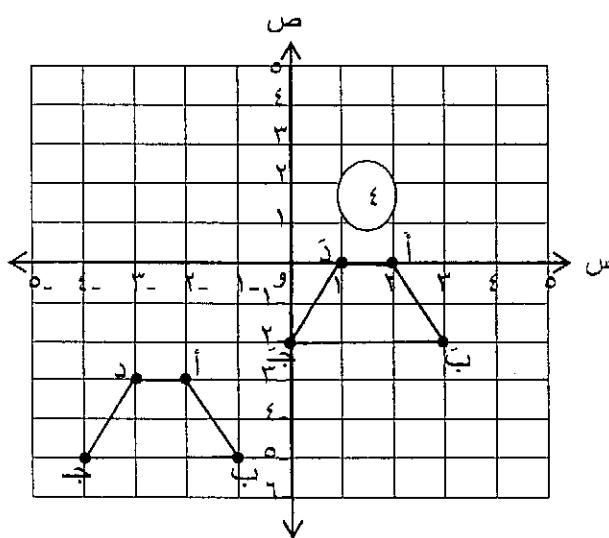
رابعاً: ارسم شكلًا ثلاثي الأبعاد مستعملًا المنظر العلوي والأمامي والجاني أدناه:



المنظر الجاني	المنظر الأمامي	المنظر العلوي

( انظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية )

١٤

**السؤال السادس: (١٤ درجة)**

أولاً: في المستوى الإحداثي المجاور، ارسم صورة الشكل  
أ ب ج د بالانسحاب ٤ وحدات لليمين و ٣ وحدات  
للأعلى. ثم اكتب إحداثيات رؤوس الصورة بعد  
الانسحاب.

- ١ (٠ ، ٢)  
ب (٢ ، ٣)  
ج (٢ ، ٠)  
د (٠ ، ١)

ثانياً: صنعت طاولة لطفل لتبدو نسخة مصغرّة لطاولة الكبار. إذا كان طول الطاولة الكبيرة ١٣٥ سم، وعرضها ٩٠ سم، وعرض الطاولة الصغيرة ٦٠ سم، فما طول الطاولة الصغيرة؟

**الحل:**

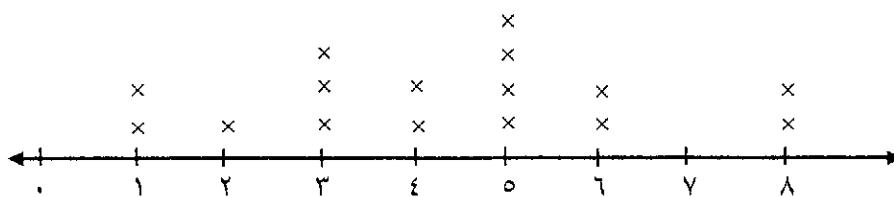
$$\frac{\text{مس}}{٦٠} = \frac{١٣٥}{٩٠} , \quad \frac{\text{طول الطاولة الكبيرة}}{\text{عرض الطاولة الكبيرة}} = \frac{\text{طول الطاولة الصغيرة}}{\text{عرض الطاولة الصغيرة}}$$

$$\frac{١}{١} ٨١٠٠ = ٩٠$$

$$\frac{١}{١} ٩٠ = ٩٠$$

ثالثاً: مستعيناً بالتمثيل أدناه: أجب بما يأتي:

عدد الكتب المقرّوة



$$\frac{١}{١} ٧ = ١ - ٨$$

• ما مدى البيانات السابقة؟

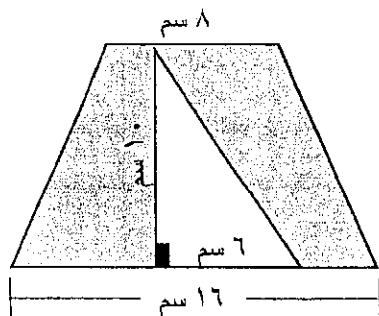
$$\frac{١}{١} ١٣ = ٢ + ٢ + ٤ + ٢ + ٣$$

( انظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية )

**السؤال السابع: (١٨ درجة)**

أولاً: احسب مساحة المنطقة المظللة في الشكل أدناه:

الحل:



$$\text{مساحة شبه المنحرف} = \frac{1}{2} \times (ق_1 + ق_2) \times \text{ارتفاع}$$

$$= \frac{1}{2} \times (8+16) \times 6 = 120 \text{ سم}^2$$

$$\text{مساحة المثلث} = \frac{1}{2} \times ق \times ع$$

$$= \frac{1}{2} \times 6 \times 6 = 30 \text{ سم}^2$$

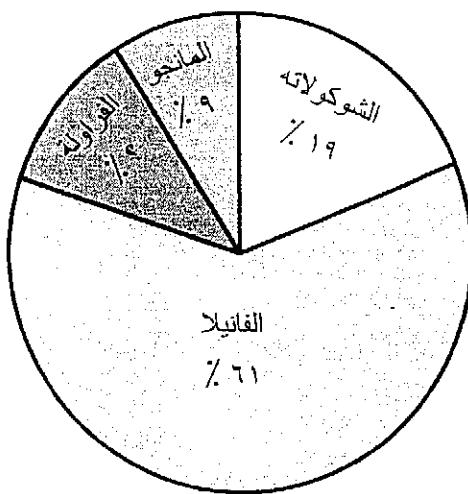
$$\text{مساحة المنطقة المظللة} = 120 - 30 = 90 \text{ سم}^2$$



ثانياً: يبين التمثيل المجاور نكهة الآيس كريم المفضلة عند ٤٠٠ طالب:



نكهة الآيس كريم المفضلة



• تتبّعاً بعدد الطالبة الذين يفضلون نكهة الفانيليا؟

$$\text{٢٤٤ طالب} = 400 \times \frac{٦١}{١٠٠}$$

• ما النسبة المئوية للأشخاص الذين يفضلون الآيس كريم بنكهة الفراولة؟

$$٦١٪$$



ثالثاً: علبة على شكل متوازي مستطيلات أبعادها ١٣ سم، ٢,٥ سم، ٥ سم، وعلبة أخرى على شكل أسطوانة طول نصف قطرها ٤ سم وارتفاعها ٥ سم. أيهما أكبر حجماً؟ وضح خطوات الحل.

الحل:

$$\text{حجم متوازي المستطيلات} = \text{مساحة القاعدة} \times \text{الارتفاع} = ٥ \times ٢,٥ \times ١٣ = ١٦٢,٥ \text{ سم}^3$$

$$\text{حجم الأسطوانة} = \text{طريق} \times \pi \times \text{ارتفاع} = ٥ \times ٣,١٤ \times ٤ = ٦٢,٨ \text{ سم}^3$$

بما أن  $162,5 > 62,8$ 

إذا حجم الأسطوانة أكبر

(انتهى نموذج الإجابة)

(تراعي جميع الحلول الأخرى إن وجدت)