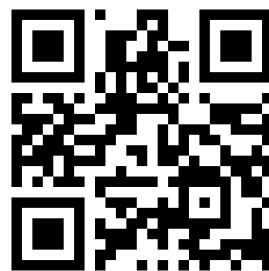


تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية



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

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات / قسم الامتحانات

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي ٢٠١٦/٢٠١٧ م

الصف الأول الإعدادي

المادة: الرياضيات

الزمن: ساعتان ونصف

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

المطلوبة .. علماً بأن القياسات الموضحة على الرسومات تقريبية.

أجب عن الأسئلة الآتية جميعها:



السؤال الأول: (١٠ درجات)

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي:

(١) بكم طريقة يمكن لثلاثة طلاب الوقوف في صف:

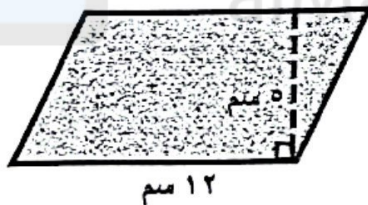
(د) ٢٧

(ج) ٦

(ب) ٣

(أ) ١

(٢) مساحة متوازي الأضلاع الآتي يساوي:



(د) ٦٠

(ج) ٥٠

(ب) ١٢

(أ) ٥

(٣) عدد النواتج الممكنة لإلقاء مكعب أرقام (١-٦) مرتين هو:

(د) ٣٦

(ج) ١٢

(ب) ٦

(أ) ٢

(٤) إذا كانت \angle ن و \angle م متكاملتين، وكان \angle ق يساوي 85° . فإن \angle ن يساوي:(د) 9180° (ج) 95° (ب) 90° (أ) 85°

(٥) الشكل ثلاثي الأبعاد الذي قاعدته عبارة عن دائرة وله رأس واحد هو:

(د) المخروط

(ج) الكرة

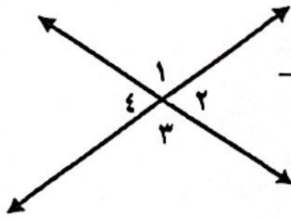
(ب) منشور ثلاثي

(أ) الهرم



السؤال الثاني : (١٢ درجة)

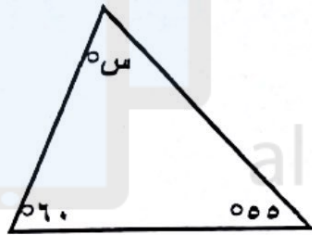
أكمل كلاً مما يأتي لتحصل على عبارات صحيحة:



(١) حدد زوجاً من الزوايا المتقابلة بالرأس من الشكل المجاور _____

(٢) الوسط الحسابي لمجموعة البيانات الآتية : ١٨ ، ١٣ ، ١٧ ، ١٢ يساوي _____

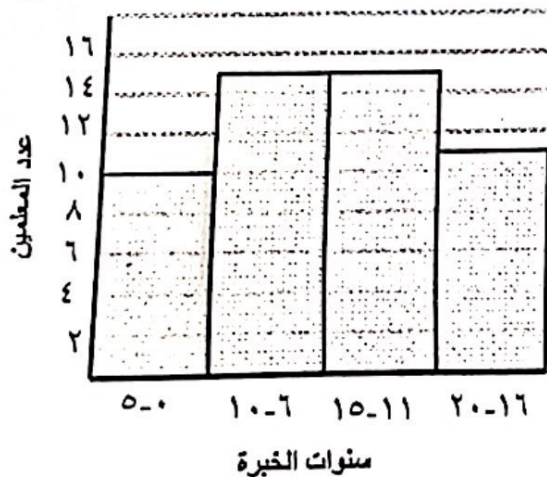
(٣) مساحة شبه منحرف طولاً قاعدتيه ٤ سم و ٦ سم ، وارتفاعه ٦ سم _____



(٤) قيمة س في المثلث المجاور تساوي. _____

(٥) من المدرج التكراري المجاور الذي يبين سنوات الخبرة لمعلمين إحدى المدارس أجب عما يأتي :

سنوات الخبرة لمعلمين إحدى المدارس



(أ) عدد المعلمين التي خبرتهم من ٠ - ٥ سنوات هو _____

(ب) النسبة المئوية لعدد المعلمين التي خبرتهم من ١١ - ١٥ سنة

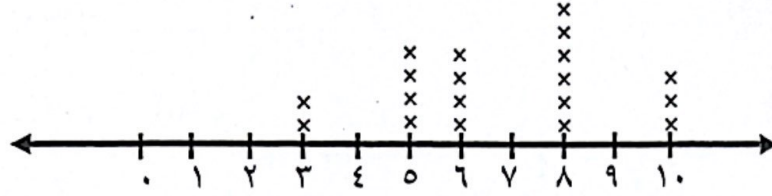
هي _____



السؤال الثالث : (١٧ درجة)

أولاً : من التمثيل بالنقاط الآتي الذي يبين درجات بعض الطلبة في اختبار الرياضيات ، أوجد كل مما يأتي :

درجات بعض الطلبة في اختبار الرياضيات



• المدى

• المنوال

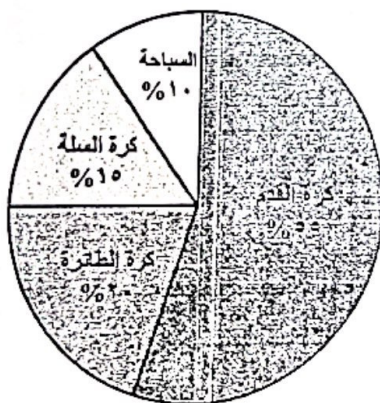
• كم طالبًا حصل على ٦ درجات أو أقل ؟

ثانيًا مثل بالساق والورقة مجموعة البيانات الآتية، ثم حدد وسيط هذه البيانات:

٦٢ ، ٣٦ ، ٥٧ ، ٦٨ ، ٥٠ ، ٣٨ ، ٣٤

وسيط هذه البيانات هو

الرياضة المفضلة لدى الطلبة



ثالثًا : يبين التمثيل المجاور الرياضة المفضلة لدى ٢٠٠ طالب :

• ما عدد الطلبة الذين يفضلون السباحة ؟

• تتبأ بعدد الطلبة الذين يفضلون كرة الطائرة ما بين ٤٠٠ طالب ؟



السؤال الرابع : (١٧ درجة)

أولاً : وضع في صندوق ٨ بطاقات خضراء ، و ٥ زرقاء ، و ٧ صفراء ، ٤ بيضاء ، ثم سحبت بطاقة من الصندوق بشكل عشوائي . أوجد الاحتمالات الآتية ، و أكتبها في أبسط صورة.

• ل (بيضاء) = _____

• ل (زرقاء أو صفراء) = _____

• ل (خضراء) = _____

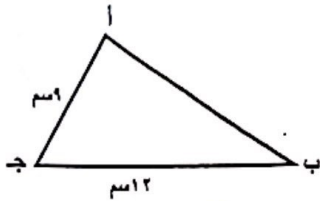
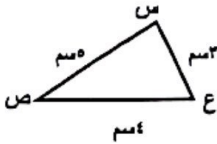
ثانياً : استعمل الشجرة البيانية لإيجاد فضاء العينة لرمي قطعة نقود مرتين .

تم تحميل هذا الملف من

موقع المناهج البحرينية

alManahj.com/bh

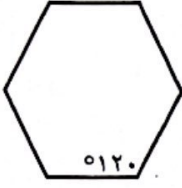
ثالثاً : إذا كان \triangle س ص ع \sim \triangle أ ب ج كما هو موضح في الشكل المجاور فأوجد طول أ ب :



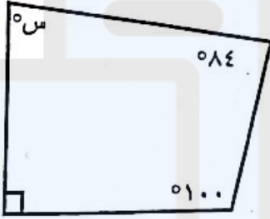


السؤال الخامس : (١٨ درجة)

أولاً : يريد خالد تبليط أرضية غرفة ، فهل يمكنه استعمال بلاط سداسي منتظم الشكل لتبليطها ؟ وضح إجابتك .



ثانياً : أوجد قياس الزاوية المجهولة في كل الشكل الرباعي المجاور .



تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج البحرينية

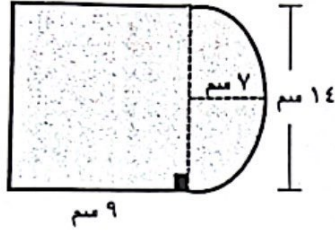
alManahj.com/bh

ثالثاً : إحداثيات رؤوس المثلث ن و م هي ن (١ ، ٣) ، و (٠ ، ٠) ، م (٢ ، ٣) . أوجد إحداثيات رؤوس صورته Δ ن و م بعد إجراء انسحاب مقداره ٣ وحدات إلى الأعلى .



السؤال السادس : (١٨ درجة)

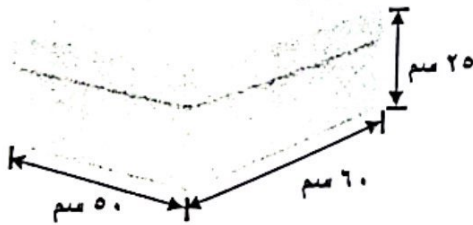
أولاً : احسب مساحة الشكل المجاور . (علماً بأن ط = $\frac{22}{7}$)



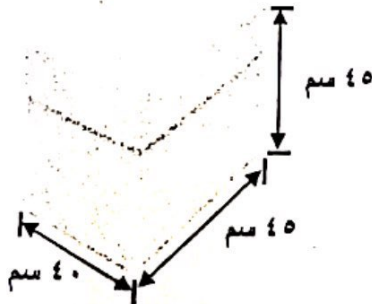
ثانياً : علبة اسطوانية الشكل قطرها ٢٠ سم و ارتفاعها ١٠ سم . احسب حجم العلبة . (علماً بأن ط = $3,14$)

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج البحرينية

ثالثاً : أراد خالد شراء العلبة الأكبر ، فأي العلبتين الآتيتين أكبر ؟ (مع توضيح خطوات الحل)
العلبة الأولى

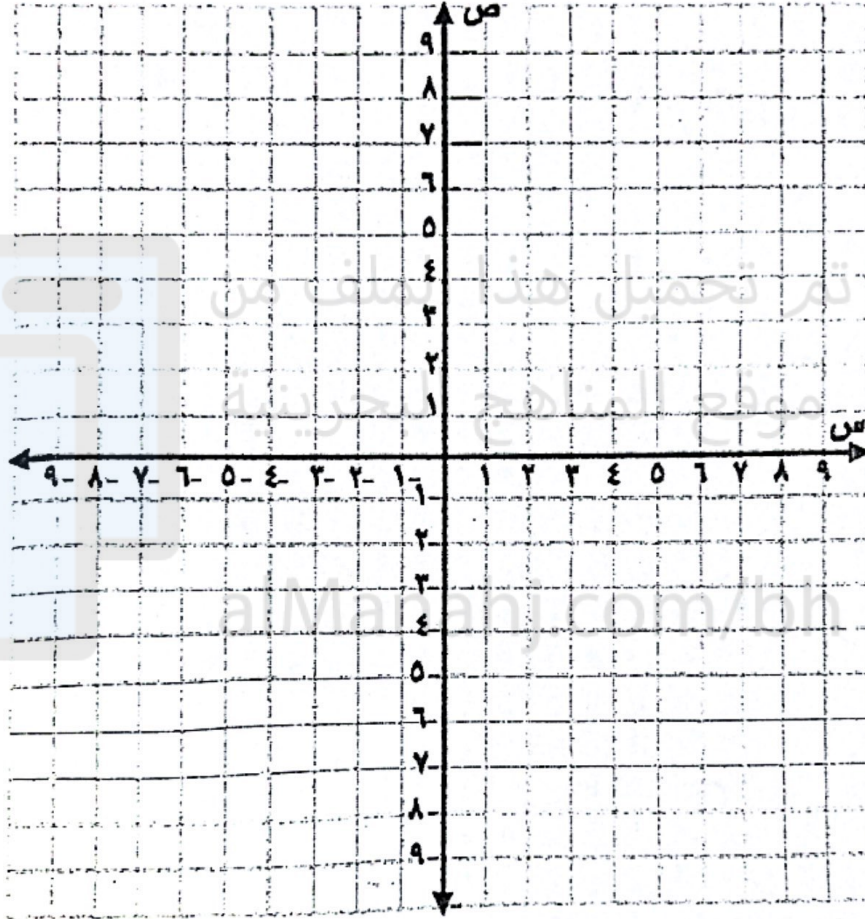


العلبة الثانية



السؤال السابع : (٨ درجة)

أولاً : مثل الشكل م ن ك و الذي إحداثيات رؤوسه م (٢ ، ١) ، ن (٥ ، ٢) ، ك (٦ ، ٥) ،
و (٣ ، ٤) . مستعملاً المستوى الإحداثي الآتي ، ثم ارسم صورته م ن ك و بالانعكاس حول المحور
الصادي



(انتهت الأسئلة)

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات / قسم الامتحانات

نموذج الإجابة

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي ٢٠١٦/٢٠١٧ م

الصف الأول الإعدادي

المادة: الرياضيات

الزمن: ساعتان ونصف

ملاحظة: المطلوب من الطالب عدم استعمال الآلة الحاسبة والأدوات الهندسية لإيجاد القياسات المطلوبة .. علماً بأن القياسات الموضحة على الرسومات تقريبية.

أجب عن الأسئلة الآتية جميعها:



درجتان لكل سؤال

السؤال الأول: (١٠ درجات)

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي:

(١) بكم طريقة يمكن لثلاثة طلاب الوقوف في صف :

(د) ٢٧

(ج) ٦

(ب) ٣

(أ) ١



(٢) مساحة متوازي الأضلاع الآتي يساوي:

(د) ٦٠

(ج) ٥٠

(ب) ١٢

(أ) ٥

(٣) عدد النواتج الممكنة لإلقاء مكعب أرقام (١-٦) مرتين هو:

(د) ٣٦

(ج) ١٢

(ب) ٦

(أ) ٢

(٤) إذا كانت \angle ن و \angle م متكاملتين ، وكان \angle م يساوي 85° ، فإن \angle ن يساوي :(د) 1180° (ج) 95° (ب) 90° (أ) 85°

(٥) الشكل ثلاثي الأبعاد الذي قاعدته عبارة عن دائرة وله رأس واحد هو:

(د) المخروط

(ج) الكرة

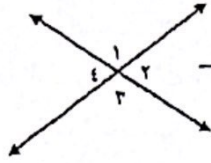
(ب) منشور ثلاثي

(أ) الهرم

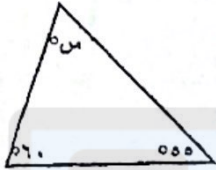


السؤال الثاني: (١٢ درجة)

أكمل كلاً مما يأتي لتحصل على عبارات صحيحة:

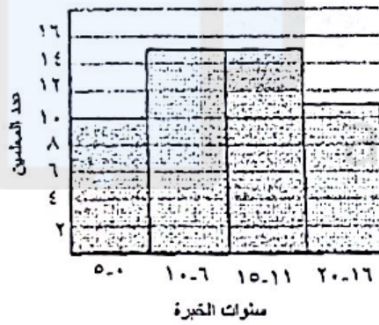
(١) حدد زوجاً من الزوايا المتقابلة بالرأس من الشكل المجاور $\angle 1$ و $\angle 3$ أو $\angle 2$ و $\angle 4$

(٢) الوسط الحسابي لمجموعة البيانات الآتية: ١٨، ١٣، ١٧، ١٢ يساوي ١٥

(٣) مساحة شبه منحرف طولاً قاعدتيه ٤ سم و ٦ سم، وارتفاعه ٦ سم ٣٠ سم^٢(٤) قيمة \sin في المثلث المجاور تساوي ٥٦٥

(٥) من المدرج التكراري المجاور الذي يبين سنوات الخبرة لمعلمين إحدى المدارس أجب عما يأتي:

سنوات الخبرة لمعلمين إحدى المدارس



(١) عدد المعلمين التي خبرتهم من ٥ - ٠ سنوات هو ١٠

(ب) النسبة المئوية لعدد المعلمين التي خبرتهم من ١١ - ١٥ سنة هي ٢٩٪ تقريباً



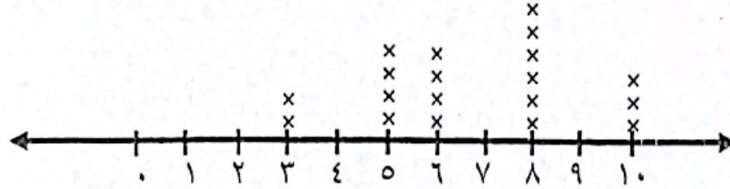
١٥/١٢/٢٠١٧



السؤال الثالث : (١٧ درجة)

أولاً: من التمثيل بالنقاط الآتي يبين درجات بعض الطلبة في اختبار الرياضيات ، أوجد كل مما يأتي :

درجات بعض الطلبة في اختبار الرياضيات



٢. المدى $7 = 10 - 3$

٢. المنوال ٨

٣. كم طالباً حصل على ٦ درجات أو أقل ؟ $4 + 4 + 2 = 10$ طلاب

ثانياً مثل بالساق والورقة مجموعة البيانات الآتية، ثم حدد وسيط هذه البيانات:

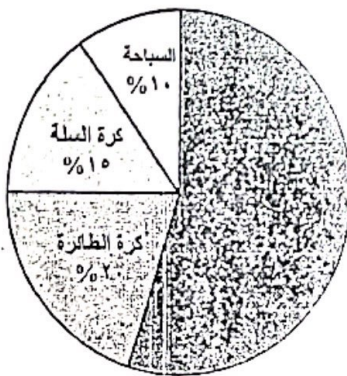
٦٢، ٣٦، ٥٧، ٦٨، ٥٠، ٣٨، ٣٤

| الساق | الورقة |
|-------|--------|
| ٣ | ٤ ٦ ٨ |
| ٥ | ٠ ٧ |
| ٦ | ٢ ٨ |

وسيط هذه البيانات هو ٥٠

ثالثاً: يبين التمثيل المجاور الرياضة المفضلة لدى ٢٠٠ طالب :

الرياضة المفضلة لدى الطلبة



• ما عدد الطلبة الذين يفضلون السباحة ؟

١. $200 \times 0,1 = 20$

• ن = ٢٠ طالب يفضلون السباحة

• تنبأ بعدد الطلبة الذين يفضلون كرة الطائرة ما بين ٤٠٠ طالب ؟

١. $\frac{20}{100} = \frac{x}{400}$

١. $20 \times 400 = 100 \times x$

١. $8000 = 100x$

١. $80 = x$ طالب يفضلون كرة الطائرة



السؤال الرابع : (١٧ درجة)

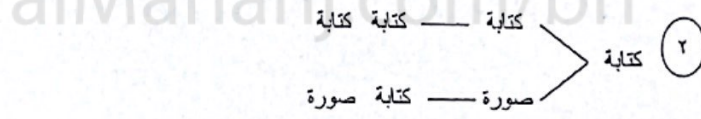
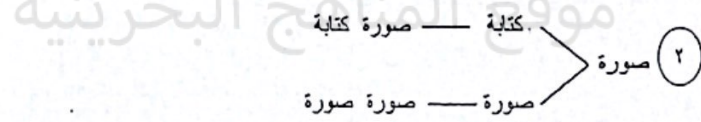
أولاً : وضع في صندوق ٨ بطاقات خضراء ، و ٥ زرقاء ، و ٧ صفراء ، ٤ بيضاء ، ثم سحبت بطاقة من الصندوق بشكل عشوائي . أوجد الاحتمالات الآتية ، و أكتبها في أبسط صورة .

(٢) • ل (بيضاء) = $\frac{1}{6} = \frac{4}{24}$

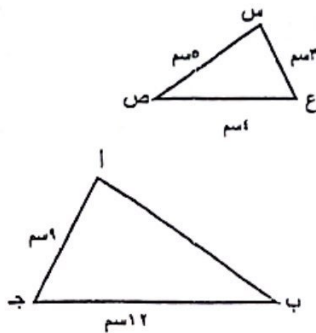
(٣) • ل (زرقاء أو صفراء) = $\frac{1}{2} = \frac{12}{24}$

(٢) • ل (خضراء) = $\frac{1}{3} = \frac{8}{24}$

ثانياً : استعمل الشجرة البيانية لإيجاد فضاء العينة لرمي قطعة نقود مرتين .



ثالثاً : إذا كان \triangle س ص ع \sim \triangle أ ب ج كما هو موضح في الشكل المجاور فأوجد طول أ ب :



(١) $\frac{أ ب}{س ص} = \frac{ب ج}{ع ص}$

(١) $\frac{ن}{٤} = \frac{٥}{١٢}$ (ضع ن تمثل أ ب)

(١) $٥ \times ١٢ = ٤ ن$

(١) $٦٠ = ٤ ن$

(١) $١٥ = ن$

(١) طول أ ب = ١٥ سم



السؤال الخامس : (١٨ درجة)

أولاً : يريد خالد تبليط أرضية غرفة ، فهل يمكنه استعمال بلاط سداسي منتظم الشكل لتبليطها ؟ وضح إجابتك .

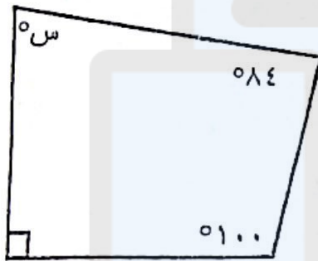


$$360 = 120 \times n$$

$$\frac{360}{120} = \frac{120}{120}$$

$$3 = n$$

بما أن ٣٦٠ تقسم على ١٢٠ لذا فبالإمكان تبليط مستعملًا بلاط سداسي



ثانيًا : أوجد قياس الزاوية المجهولة في كل الشكل الرباعي المجاور .

$$360 = 84 + 100 + 90 + s$$

$$360 = 274 + s$$

$$274 = 274 - s$$

$$s = 86$$

ثالثًا : إحداثيات رؤوس المثلث ن و م هي ن (١ ، ٣) ، و (٠ ، ٠) ، م (٢ ، ٣-) . أوجد إحداثيات رؤوس صورته Δ ن و م بعد إجراء انسحاب مقداره ٣ وحدات إلى الأعلى .

إحداثيات رؤوس

إحداثيات رؤوس

المثلث ن و م

المثلث ن و م

ن (٤ ، ٣)

ن (١ ، ٣)

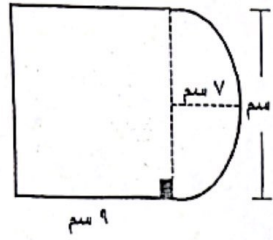
و (٣ ، ٠)

و (٠ ، ٠)

م (٠ ، ٢)

م (٣- ، ٢)

السؤال السادس : (١٨ درجة)



أولاً : احسب مساحة الشكل المجاور . (علماً بأن $\pi = \frac{22}{7}$)

مساحة المستطيل

نصف مساحة الدائرة

$$\frac{1}{2} \times \pi \times r^2 = \frac{1}{2} \times \frac{22}{7} \times 7^2 = 77$$

$$١٢٦ = ١٤ \times ٩$$

$$٢٠٣ = ٧٧ + ١٢٦$$

ثانياً : علبة اسطوانية الشكل قطرها ٢٠ سم وارتفاعها ١٠ سم . احسب حجم العلبة . (علماً بأن $\pi = ٣,١٤$)

$$ح = \pi \times r^2 \times ع$$

$$١٠ \times ١٠ \times ٣,١٤ =$$

$$١٠ \times ١٠ \times ٣,١٤ =$$

$$١٠٠ \times ٣,١٤ =$$

$$٣١٤٠ =$$

ثالثاً : أراد خالد شراء العلبة الأكبر ، فأبي العليتين الآتيتين أكبر ؟ (مع توضيح خطوات الحل)

العلبة الأولى

$$ح = \pi \times r^2 \times ع$$

$$٢٥ \times ٥٠ \times ٦٠ =$$

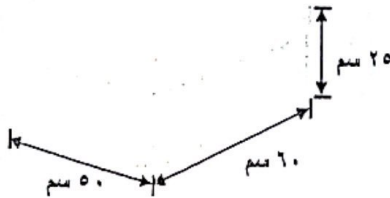
$$٧٥٠٠٠ =$$

$$ح = \pi \times r^2 \times ع$$

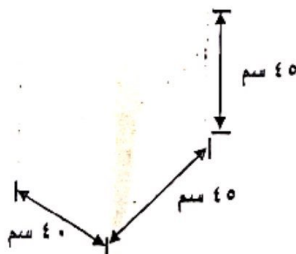
$$٤٥ \times ٤٠ \times ٤٥ =$$

$$٨١٠٠٠ =$$

حيث إن ح١ أكبر من ح٢ فإن العلبة الثانية أكبر



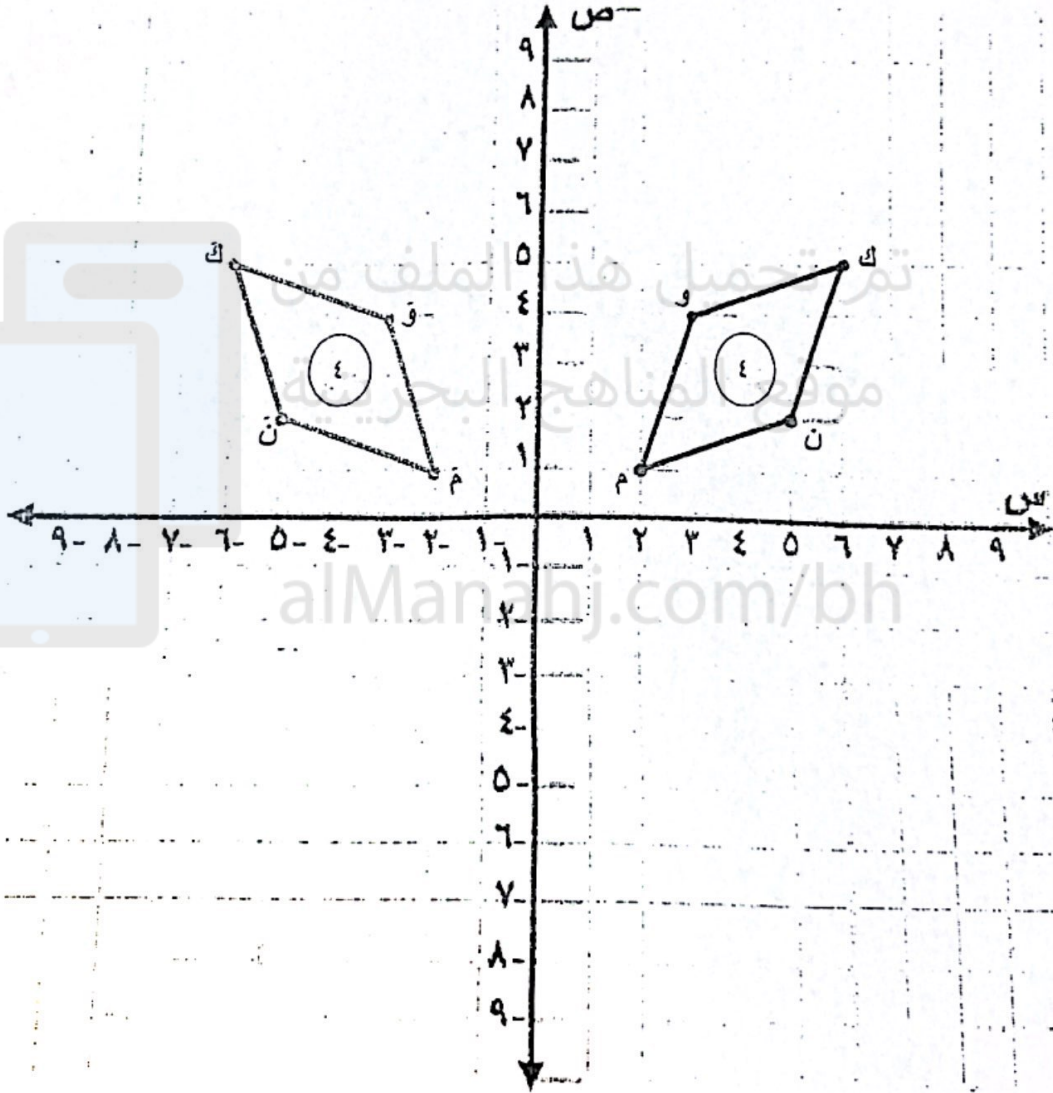
العلبة الثانية





السؤال السابع : (٨ درجة)

أولاً : مثل الشكل م ن ك و الذي إحداثيات رؤوسه م (٢ ، ١) ، ن (٥ ، ٢) ، ك (٦ ، ٥) ،
و (٣ ، ٤) . مستعملاً المستوى الإحداثي الآتي ، ثم ارسم صورته م ن ك و بالانعكاس حول المحور
الصادي



(انتهى نموذج الإجابة)
(تراجعى جميع الحلول الأخرى إن وجدت)