تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية

المناهج البحرينية
almanahj.com/bh

الملف أسئلة امتحان نهاية العام الدراسي

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف السابع

روابط مواد الصف السابع على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف السابع والمادة رياضيات في الفصل الثاني

1	أسئلة و إجابةامتحان نهاية العام الدراسي
2	أسئلة امتحان نهاية العام الدراسي
3	المذكرة الذهبية النهائية في مادة الرياضيات
4	المراجعة النهائية لمادة الرياضيات
5	نموذج إجابة أسئلة امتحان نهاية الفصل الثاني

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات / قسم الامتحانات

امتحان نهاية الفصل الثاني للعام الدراسي ٢٠١٣/ ٢٠١٤م

المادة : الرياضيات **للصف الأول الإعدادي** **الزمن : ساعتان ونصف**

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

٢) الرسومات الواردة في الأسئلة تقريبية.

أجب عن جميع الأسئلة الآتية:

١٠

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

(١) اذا كانت قياسات ثلاث زوايا في شكل رباعي هي ١٠٠°، ٦٠°، ٩٠°، فإن قياس الزاوية الرابعة في هذا الشكل يساوي:

(أ) ٥٠° (ب) ٨٠° (جـ) ١١٠° (د) ١٥٠°

(٢) عدد الطرق التي يمكن لأربعة طلاب الوقوف في صف لالتقاط صورة جماعية لهم هو:

(أ) ٤ (ب) ١٢ (جـ) ١٦ (د) ٢٤

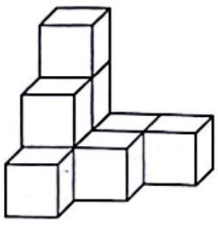
(٣) إذا كان حجم اسطوانة ١٢٨٠سم^{٣}، وارتفاعها ٢٠سم، فإن مساحة قاعدتها تساوي:

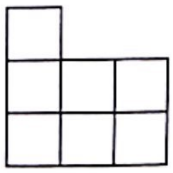
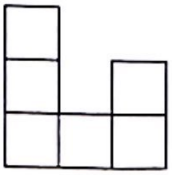
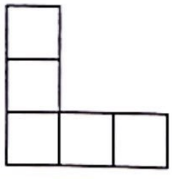
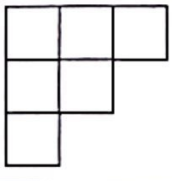
(أ) ٦٤سم^{٢} (ب) ١٢٨سم^{٢} (جـ) ٦٤٠سم^{٢} (د) ٢٥٦٠٠سم^{٢}

(٤) عدد طرق اختيار سيارة من بين ٦ أنواع مختلفة، يأتي كل منها بـ ٥ ألوان خارجية يساوي:

(أ) ١١ (ب) ٢٤ (جـ) ٣٠ (د) ٥٦

(٥) المنظر العلوي للشكل المجاور هو:



(أ)  (ب)  (جـ)  (د) 

انظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية . .

Scanned with CamScanner

السؤال الثاني:

١٤

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ في كل مما يأتي:

(١) ( ) يحتوي صندوق على ٥ كرات حمراء، و٤ كرات صفراء، و٣ كرات خضراء، إذا سحبت كرة واحدة من الصندوق بشكل عشوائي، فإن **احتمال** أن تكون الكرة المسحوبة **صفراء** يساوي $\frac{١}{٣}$.

(٢) ( ) إذا تم اجراء انسحاب لرؤوس المستطيل أ ب جـ د إلى اليمين بمقدار ٣ وحدات فإن **الاحداثيات الصادية** لرؤوسه **ستزداد بمقدار ٣**.

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية

(٣) ( ) يستطيع جاسم استعمال بلاط على شكل **مثلثات متطابقة الأضلاع** لتغطية أرضية غرفته.

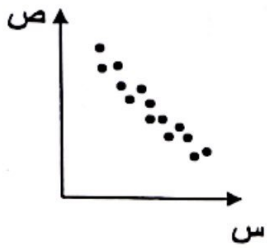
(٤) ( ) يمكن أن يكون في مثلث **زاويتان قائمتان**.

alManahi.com/bh

(٥) ( ) **الوسط الحسابي** للقيم ١٩ ، ٦ ، ٢ ، ٢٣ ، ٦ ، ٤ يساوي ٦

(٦) ( ) **محيط الدائرة** التي طول نصف قطرها ١٤سم يساوي ٣٠٨سم.

(٧) ( ) يمثل شكل الانتشار الآتي **علاقة موجبة** بين المتغيرين س، ص.



انظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية . .

Scanned with CamScanner

السؤال الثالث:

٢٥

أولاً : مثّل المثلث الذي رؤوسه أ(٤،٣) ، ب(١،١) ، جـ (-٢،٣) في المستوى الإحداثي، ثم ارسم صورته أ بَ جَ بالانعكاس **حول المحور السيني**، واكتب إحداثيات النقاط أ ، بَ ، جَ .

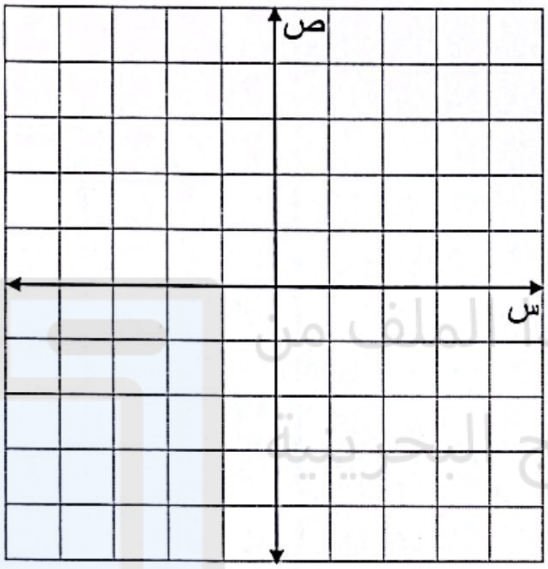
الحل:

إحداثيات رؤوس المثلث بعد الانعكاس:

أ(،)

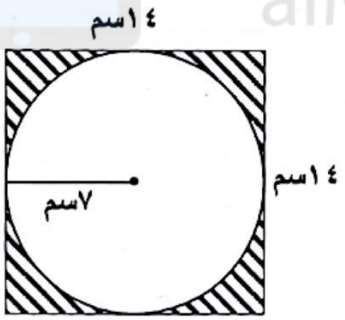
بَ(،)

جَ (،)

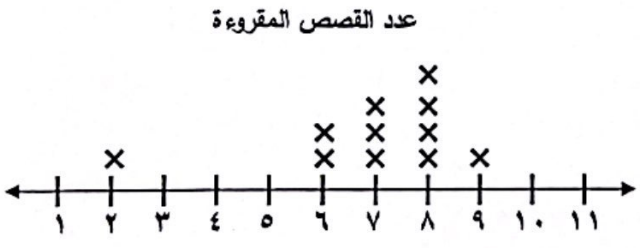


تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية
alManahj.com/bh

ثانيًا: احسب مساحة المنطقة المظللة في الشكل المجاور:



ثالثًا: اعتمادًا على التمثيل بالنقاط المجاور، أوجد كل مما يأتي:



- المدى .....
- المنوال .....
- الوسيط .....
- القيمة المتطرفة .....

انظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية . .

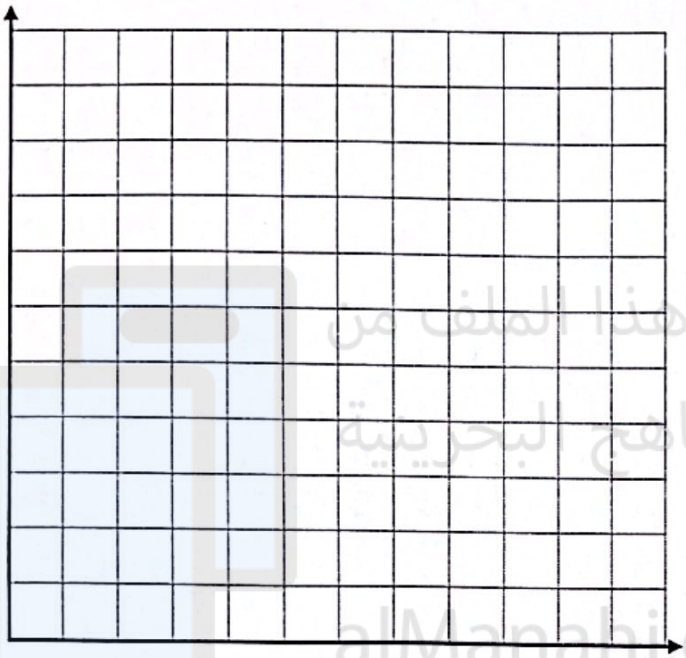
Scanned with CamScanner

السؤال الرابع:

١٣

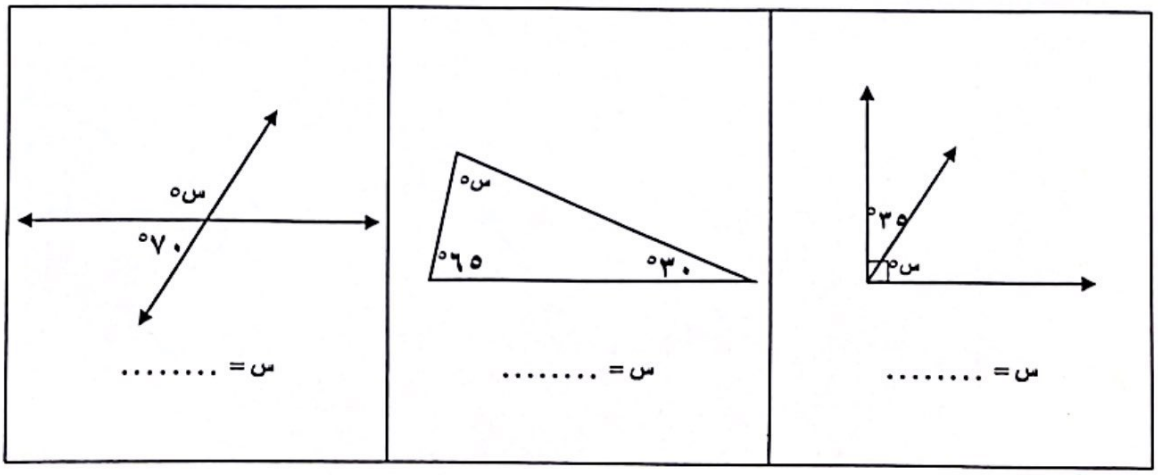
أولاً: يُبيّن الجدول التكراري الآتي عدد الشهادات التقديرية التي حصل عليها ٥ طلاب في أحد الصفوف خلال العام الدراسي الماضي، مثّل هذه البيانات **بالأعمدة**.

الطلبة	عدد الشهادات
علي	٦
عارف	١٠
سلمان	٥
زهير	٣
أحمد	١



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية
alManahj.com/bh

ثانيًا: أوجد قيمة س في كل من الأشكال الآتية:



انظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية . .

Scanned with CamScanner

السؤال الخامس:

١٥

أولاً: يُبيِّن الجدول الآتي عدد الميداليات الذهبية التي فازت بها أعلى ١٥ دولة تسجيلاً للنقاط في أولمبياد صيف٢٠٠٤م.

عدد الميداليات الذهبية				
٩	٩	١٧	١٦	٦
٣٢	٢٧	١١	١٤	١١
٨	٣٥	١٠	٩	٩

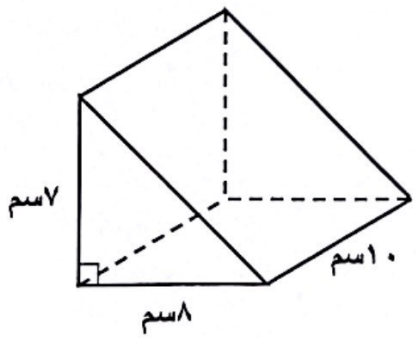
(أ) مثل هذه البيانات باستعمال الساق والورقة.

الساق	الورقــة

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية
alManahj.com/bh

(ب) أوجد مدى البيانات.

ثانياً : احسب حجم المنشور المبين في الشكل أدناه.



انظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية . .

Scanned with CamScanner

السؤال السادس:

٢٣

أولاً: يبين الجدول المجاور أنواع الشطائر والعصير التي يقدمها أحد المطاعم،
استعمل الشجرة البيانية لإيجاد جميع الوجبات الممكنة التي تتكون من شطيرة وعصير.

الشطائر	العصائر
لحم دجاج	برتقال موز رمان

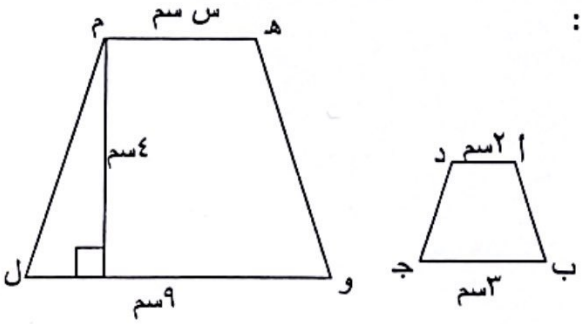
تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج البحرينية
alManahj.com/bh

ثانيًا: استعمل القرص الدوار المجاور في إيجاد كل من الاحتمالات الآتية:

- ل (٢) = ...
- ل (٣ أو ٦) = ...
- ل (ليس ٨) = ...
- ل (٩) = ...
- ل (عدد فردي) = ...

ثالثًا: في الشكل أدناه إذا كان أ ب جـ د ~ هـ و ل م :

١) أوجد **قيمة س.**



٢) **احسب مساحة الشكل هـ و ل م.**

*** انتهت الأسئلة ***

Scanned with CamScanner

نموذج إجابة

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات / قسم الامتحانات

امتحان نهاية الفصل الثاني للعام الدراسي ٢٠١٣/ ٢٠١٤م

للصف الأول الإعدادي

المادة : الرياضيات **الزمن : ساعتان ونصف**

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

٢) الرسومات الواردة في الأسئلة تقريبية.

أجب عن جميع الأسئلة الآتية:

درجتان لكل فقرة

١٠

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

(١) اذا كانت قياسات ثلاث زوايا في شكل رباعي هي ١٠٠°، ٦٠°، ٩٠°، فإن قياس الزاوية الرابعة في هذا الشكل يساوي:

(أ) ٥٠° (ب) ٨٠° (جـ) ١١٠° (د) ١٥٠°

(٢) عدد الطرق التي يمكن لأربعة طلاب الوقوف في صف لالتقاط صورة جماعية لهم هو:

(أ) ٤ (ب) ١٢ (جـ) ١٦ (د) ٢٤

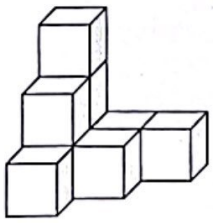
(٣) إذا كان حجم اسطوانة ١٢٨٠سم٣، وارتفاعها ٢٠سم، فإن مساحة قاعدتها تساوي:

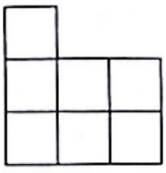
(أ) ٦٤سم٢ (ب) ١٢٨سم٢ (جـ) ٦٤٠سم٢ (د) ٢٥٦٠٠سم٢

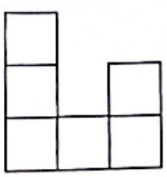
(٤) عدد طرق اختيار سيارة من بين ٦ أنواع مختلفة، يأتي كل منها بـ ٥ ألوان خارجية يساوي:

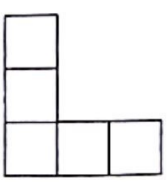
(أ) ١١ (ب) ٢٤ (جـ) ٣٠ (د) ٥٦

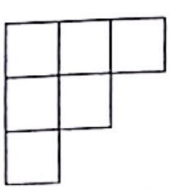
(٥) المنظر العلوي للشكل المجاور هو:



(أ)


(ب)


(جـ)


(د)


انظر بقية الإجابة في الصفحة التالية . .

Scanned with CamScanner

السؤال الثاني:

١٤

درجتان لكل فقرة

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخطأ في كل مما يأتي:

(١) (✓) يحتوي صندوق على ٥ كرات حمراء، و٤ كرات صفراء، و٣ كرات خضراء، إذا سحبت كرة واحدة من الصندوق بشكل عشوائي، فإن **احتمال** أن تكون الكرة المسحوبة **صفراء** يساوي $\frac{١}{٣}$.

(٢) (×) إذا تم اجراء انسحاب لرؤوس المستطيل أ ب جـ د إلى اليمين بمقدار ٣ وحدات فإن **الاحداثيات الصادية** لرؤوسه **ستزداد بمقدار ٣**.

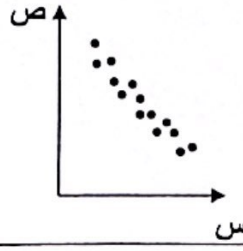
(٣) (✓) يستطيع جاسم استعمال بلاط على شكل **مثلثات متطابقة الأضلاع** لتغطية أرضية غرفته.

(٤) (×) يمكن أن يكون في مثلث **زاويتان قائمتان**.

(٥) (×) **الوسط الحسابي** للقيم ١٩ ، ٦ ، ٢ ، ٢٣ ، ٦ ، ٤ يساوي ٦

(٦) (×) **محيط الدائرة** التي طول نصف قطرها ١٤سم يساوي ٣٠٨سم.

(٧) (×) يمثل شكل الانتشار الآتي **علاقة موجبة** بين المتغيرين س، ص.



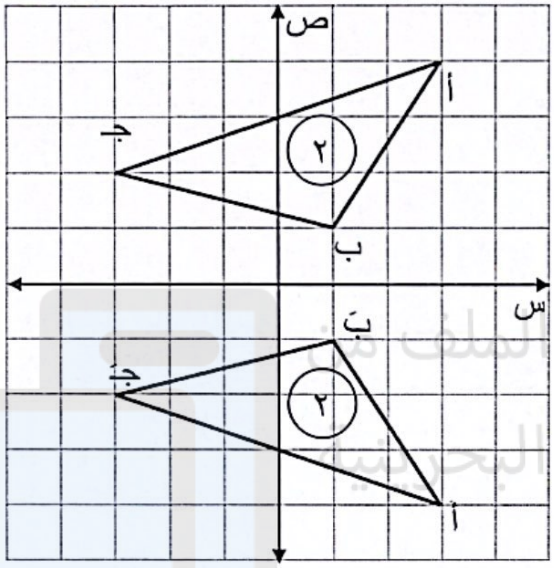
انظر بقية إجابة في الصفحة التالية . .

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية
alManahj.com/bh
Scanned with CamScanner

السؤال الثالث:

٢٥

١٠ **أولاً :** مثّل المثلث الذي رؤوسه أ(٤،٣) ، ب(١،١) ، جـ (-٢،٣) في المستوى الإحداثي، ثم ارسم صورته أَ بَ جَ بالانعكاس **حول المحور السيني**، واكتب إحداثيات النقاط أَ ، بَ ، جَ .



الحل:

إحداثيات رؤوس المثلث بعد الانعكاس:

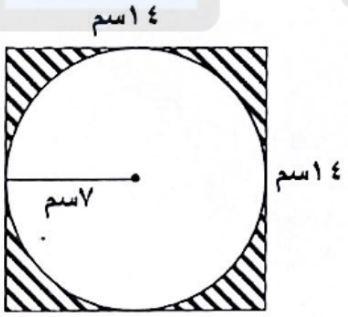
(٢) أَ(٣ ، -٤)

(٢) بَ(١ ، -١)

(٢) جَ (-٣ ، -٢)

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية
alManahj.com/bh

٧ **ثانيًا:** احسب مساحة المنطقة المظللة في الشكل المجاور:

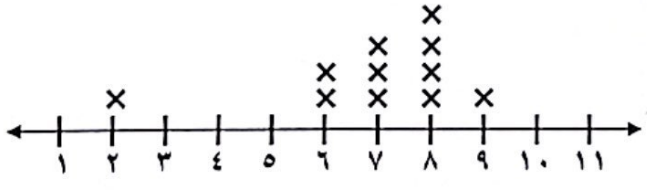


(٢) مساحة المربع = ١٤×١٤ = ١٩٦سم٢

(٣) مساحة الدائرة = ط نق٢ = $\frac{٢٢}{٧}$ × ٧ × ٧ = ١٥٤سم٢

(٢) مساحة المنطقة المظللة = ١٩٦-١٥٤ = ٤٢سم٢

٨ **ثالثًا:** اعتمادًا على التمثيل بالنقاط المجاور، أوجد كل مما يأتي:



- (٢) المدى = ٩-٢ = ٧
- (٢) المنوال ٨
- (٢) الوسيط ٧
- (٢) القيمة المتطرفة ٢

انظر بقية الإجابة في الصفحة التالية . .

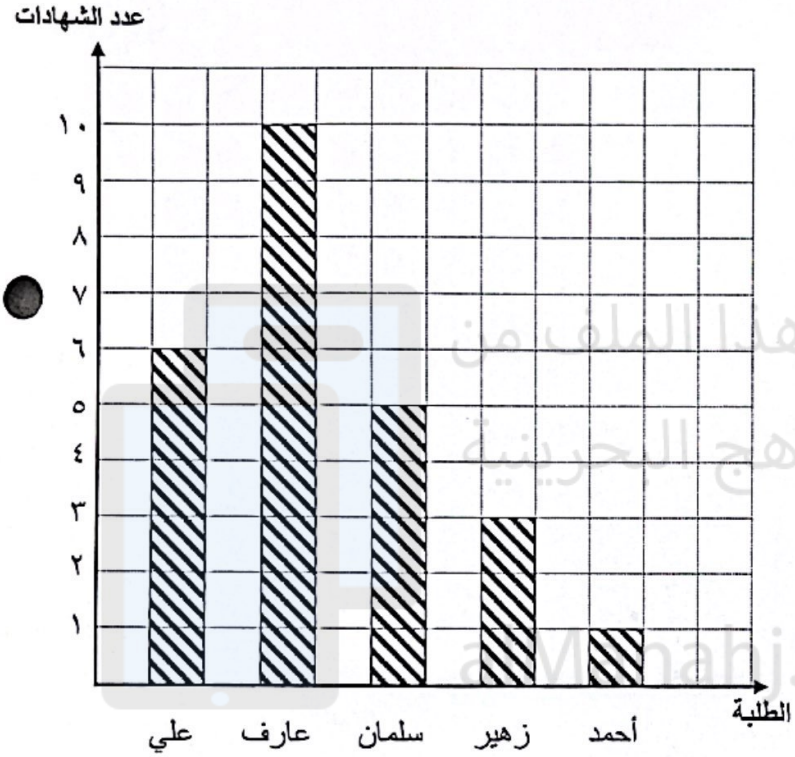
Scanned with CamScanner

السؤال الرابع:

١٣

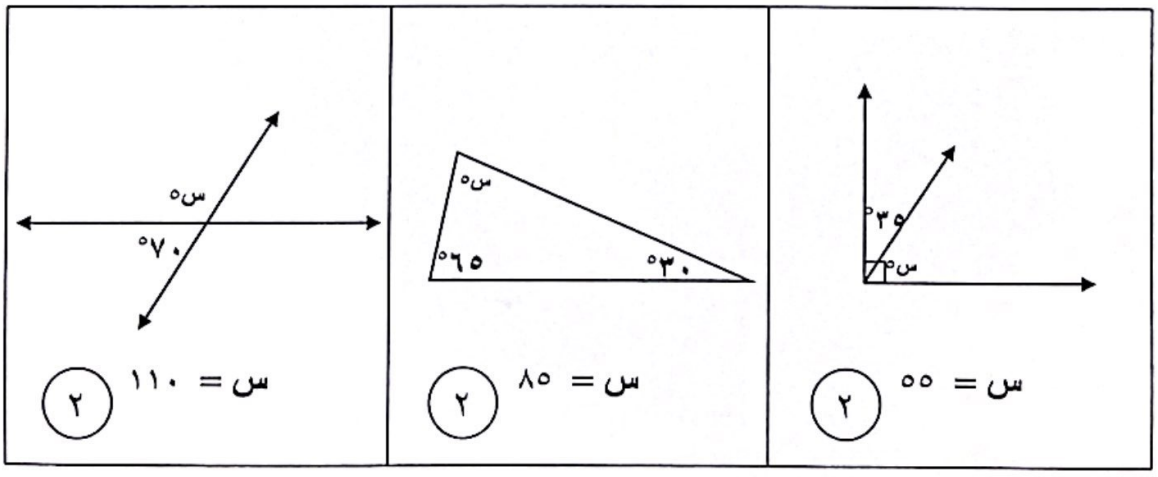
٧ **أولاً:** يُبيّن الجدول التكراري الآتي عدد الشهادات التقديرية التي حصل عليها ٥ طلاب في أحد الصفوف خلال العام الدراسي الماضي، مثّل هذه البيانات **بالأعمدة**.

الطلبة	عدد الشهادات
علي	٦
عارف	١٠
سلمان	٥
زهير	٣
أحمد	١



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية
almanahj.com/bh

٦ **ثانيًا:** أوجد قيمة س في كل من الأشكال الآتية:



انظر بقية الإجابة في الصفحة التالية . .

Scanned with CamScanner

السؤال الخامس:

١٥

٨ **أولاً:** يُبيّن الجدول الآتي عدد الميداليات الذهبية التي فازت بها أعلى ١٥ دولة تسجيلاً للنقاط في أولمبياد صيف ٢٠٠٤م.

عدد الميداليات الذهبية				
٩	٩	١٧	١٦	٦
٣٢	٢٧	١١	١٤	١١
٨	٣٥	١٠	٩	٩

(أ) مثل هذه البيانات باستعمال الساق والورقة.

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية
alManahj.com/bh

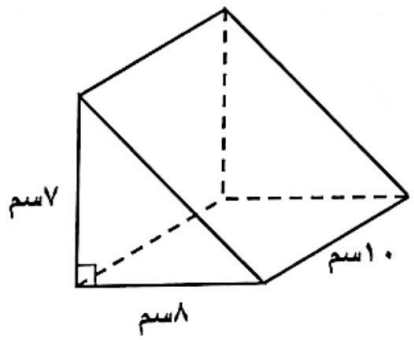
الساق	الورقـــة	
٠	٦ ٨ ٩ ٩ ٩ ٩	١,٥
١	٠ ١ ١ ٤ ٦ ٧	١,٥
٢	٧	١,٥
٣	٢ ٥	١,٥

١٤ | ١ = ١٤ ميدالية ذهبية

(ب) أوجد مدى البيانات

المدى = ٣٥ ـ ٦ = ٢٩ (٢)

٧ **ثانياً :** احسب حجم المنشور المبين في الشكل أدناه.



مساحة القاعدة = $\frac{١}{٢} \times ٨ \times ٧$ = ٢٨سم^{٢} (٢) (١)

حجم المنشور = مساحة القاعدة × الارتفاع (٢)

= ٢٨ × ١٠ (١)

= ٢٨٠سم^{٣} (١)

انظر بقية الإجابة في الصفحة التالية . .

Scanned with CamScanner

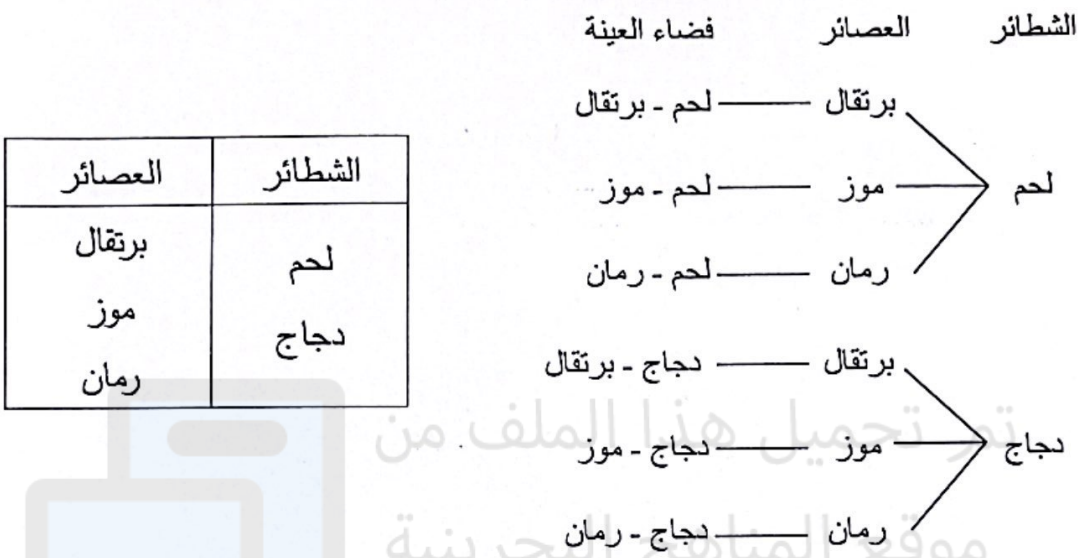
السؤال السادس:

٦ **أولاً:** يبين الجدول المجاور أنواع الشطائر والعصير التي يقدمها أحد المطاعم،

٢٣

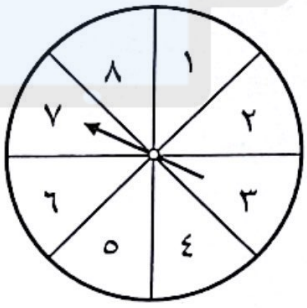
استعمل الشجرة البيانية لإيجاد جميع الوجبات الممكنة التي تتكون من شطيرة وعصير.

الشطائر	العصائر
لحم	برتقال
دجاج	موز
	رمان



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية
alManahj.com/bh

٧ **ثانيًا:** استعمل القرص الدوار المجاور في إيجاد كل من الاحتمالات الآتية:



١ ▪ ل (٢) = $\frac{١}{٨}$

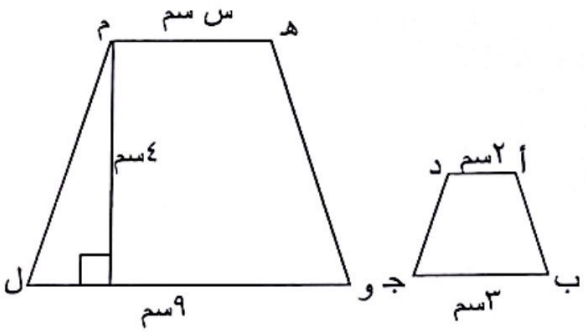
٢ ▪ ل (٣ أو ٦) = $\frac{٢}{٨} = \frac{١}{٤}$

١ ▪ ل (ليس ٨) = $\frac{٧}{٨}$

١ ▪ ل (٩) = $\frac{٠}{٨}$ = صفر

٢ ▪ ل (عدد فردي) = $\frac{٤}{٨} = \frac{١}{٢}$

١٠ **ثالثًا:** في الشكل أدناه إذا كان أ ب جـ د ~ هـ و ل م :



١) أوجد قيمة س.

٢ $\frac{٢}{س} = \frac{٣}{٩}$

٢ س = $\frac{٢ \times ٩}{٣}$ = ٦

٢) احسب مساحة الشكل هـ و ل م.

٢ مساحة شبه المنحرف(هـ و ل م) = $\frac{١}{٢}$ ع (ق١ + ق٢)

= $\frac{١}{٢} \times ٤ \times (٦+٩)$ = ٢ × ١٥ = ٣٠ سم^{٢}

٢ ١ ١

Scanned with CamScanner