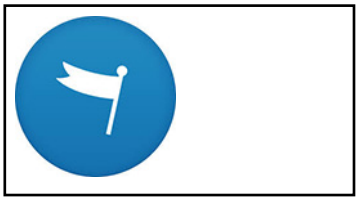
تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية

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

لاحظ أن أسئلة الامتحان في ٧ صفحات

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات / قسم الامتحانات

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني

للعام الدراسي ٢٠١٤/٢٠١٥م

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 جميع الأسئلة الآتية:

١٢

السؤال الأوّل: (١٢ درجة)

أكمل كلّا مما يأتي لتحصل على عبارات صحيحة:

١) عدد النواتج الممكنة عند رمي قطعة نقود ومكعب مرقم (١-٦) هو _____ .

٢) إذا كانت ∠أ وَ ∠ب متتامتين، وكان ق ∠ب= ٦٧°، فإن ق∠أ = _____ .

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

٤) عدد التباديل الممكنة لحروف كلمة (طالب) = _____.

٥) عدد الطرق التي يمكن من خلالها اختيار لجنة مكونة من رئيس ونائب رئيس وسكرتير عشوائيًا من بين ١٠ أشخاص هي _____ .

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

(انظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية)

لتحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية
Scanned with CamScanner

١٠

السؤال الثاني: (١٠ درجات)

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي:

١) في المثلث أ ب جـ ، إذا كان ق ∠ أ = ٢٥° ، ق ∠ ب = ١٠٠° ، فإن ق ∠ جـ تساوي:

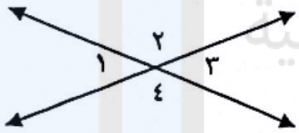
أ) ٦٥° ب) ١٢٥° جـ) ٥٥° د) ٧٥°

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

أ) ٣١٤ سم^{٢} ب) ٧٨,٥ سم^{٢} جـ) ١٥,٧ سم^{٢} د) ٣١,٤ سم^{٢}

تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج البحرينية

٣) مستعينًا بالرسم المجاور: ∠ ١ ، ∠ ٢ زاويتان:



أ) متجاورتان ب) متقابلتان بالرأس جـ) متعامدتان د) منفرجتان

alManahj.com/bh

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

أ) $\frac{٤}{٦}$ ب) $\frac{١}{٦}$ جـ) $\frac{١}{٢}$ د) $\frac{١}{٣}$

٥) حوط **العبارة الخاطئة** من بين العبارات الآتية:

أ) يمكنني رسم مثلث به زاويتان حادتان وزاوية منفرجة.

جـ) يمكنني رسم مثلث به ثلاث زوايا حادة.

ب) يمكنني رسم مثلث به زاويتان قائمتان وزاوية حادة.

د) يمكنني رسم مثلث به زاويتان حادتان وزاوية قائمة.

(انظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية)

Scanned with CamScanner

١٧

السؤال الثالث: (١٧ درجة)

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

٣٧ ، ٥٩ ، ٤٢ ، ٥٧ ، ٥٣ ، ٣١ ، ٥٨

الساق	الورقة

الوسيط هو _____

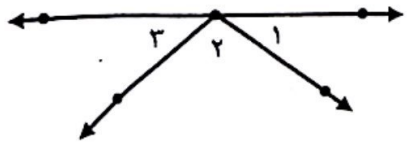
تم تحميل هذا الملف من
موقع المناهج البحرينية
alManahj.com/bh

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 ق ∠١ = ٣٥°، ق ∠٣ = ٤٠°. فأوجد ق ∠ ٢؟

الحل:



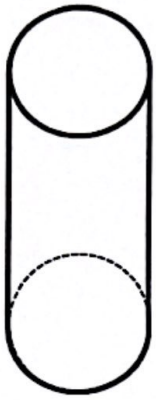
(انظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية)

Scanned with CamScanner

السؤال الرابع: (١٢ درجة)

١٢

أولاً: من خلال الشكل أدناه: أكمل ما يأتي:



- اسم الشكل: _____
- شكل القاعدة: _____
- عدد الأحرف: _____

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

٧٤ ، ٩٩ ، ٧٠ ، ٧٥ ، ٨٥ ، ٩٠ ، ٩٥

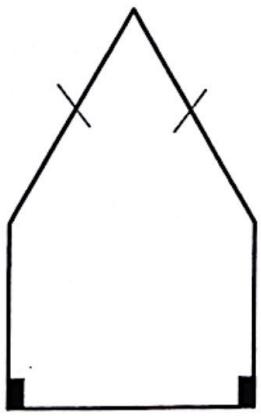
احسب الوسط الحسابي لهذه الدرجات.

الحل:

لمزيد من هذا الملف من موقع المناهج البحرينية
alManahj.com/bh

ثالثاً: ارسم محور التناظر للشكل أدناه.

الحل:



(انظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية)

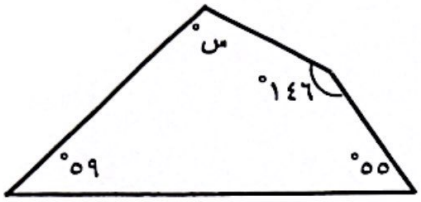
Scanned with CamScanner

السؤال الخامس: (١٧ درجة)

١٧

أولاً: أوجد قياس الزاوية المجهولة في الشكل الرباعي أدناه:

الحل:



ثانيًا: وضع في كيس ٧ كرات زرقاء، و ٥ كرات سوداء، و ١٢ كرة حمراء، و ٦ كرات خضراء، ثم سحبت كرة من الكيس بشكل عشوائي. أوجد كلًا من الاحتمالات الآتية وأكتبها في أبسط صورة:

ل (سوداء) =

ل (ليست زرقاء) =

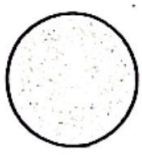
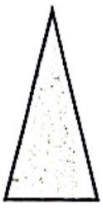
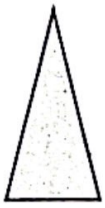
ل (حمراء أو خضراء) =

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

ثالثًا: متوازي أضلاع مساحته ٧٥ سم^{٢}. احسب طول قاعدته إذا كان ارتفاعه ٣ سم.

الحل:

رابعًا: ارسم شكلًا ثلاثي الأبعاد مستعملًا المنظر العلوي والأمامي والجانبي أدناه:

المنظر العلوي	المنظر الأمامي	المنظر الجانبي
		

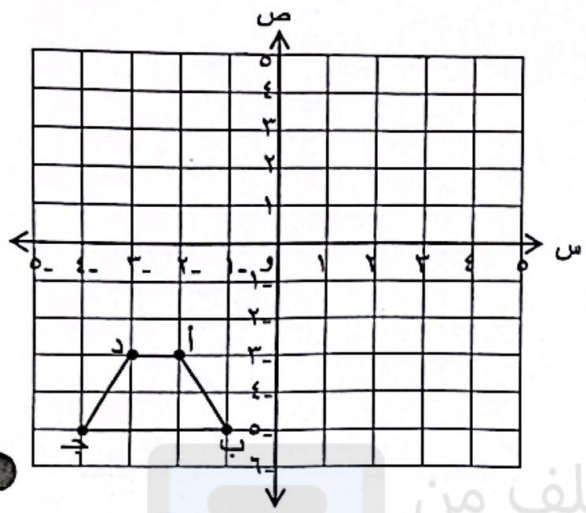
(انظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية)

Scanned with CamScanner

١٤

السؤال السادس: (١٤ درجة)

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



أ (،)

بَ (،)

جـَ (،)

دَ (،)

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

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

الحل:

ثالثًا: مستعينًا بالتمثيل أدناه: أجب عما يأتي:

- ما مدى البيانات السابقة؟ _____
- كم طالبًا يقرأ ٣ كتب أو أكثر؟ _____

(انظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية)

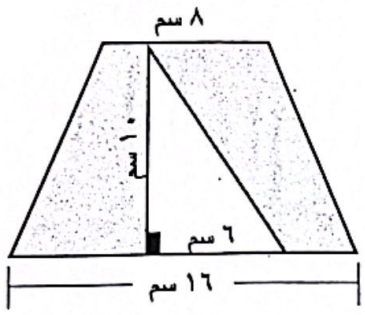
Scanned with CamScanner

السؤال السابع: (١٨ درجة)

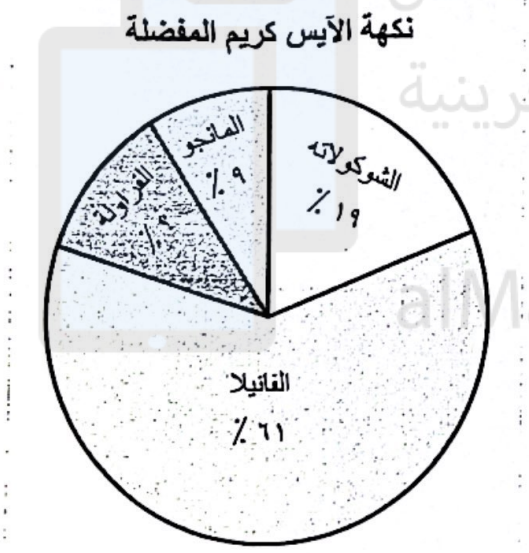
١٨

أولاً: احسب مساحة المنطقة المظللة في الشكل أدناه:

الحل:



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



- تنبأ بعدد الطلبة الذين يفضلون نكهة الفانيلا؟

_____

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

_____

ثالثًا: 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 حجمًا؟ وضح خطوات الحل.

الحل:

(انتهت الأسئلة)

Scanned with CamScanner

لاحظ أن أسئلة الامتحان في ٧ صفحات

مملكة البحرين
وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات / قسم الامتحانات

نموذج الإجابة

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني
للعام الدراسي ٢٠١٤/٢٠١٥م

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 جميع الأسئلة الآتية:

١٢

كل فقرة درجتين

السؤال الأوّل: (١٢ درجة)

أكمل كلًا مما يأتي لتحصل على عبارات صحيحة:

١) عدد النواتج الممكنة عند رمي قطعة نقود ومكعب مرقم (١-٦) هو ١٢ .

٦ × ٢ = ١٢ (١/٢) (١/٢) (١/٢)

٢) إذا كانت ∠أ و ∠ب متتامتين، وكان ق ∠ب = ٦٧°، فإن ق ∠أ = ٢٣° .

ق∠أ + ق∠ب = ٩٠° ← ق∠أ = ٩٠ − ٦٧ = ٢٣ (١) (١/٢) (١/٢)

٣) محيط قرص دائري نصف قطره ٩,٦ سم هو ٦٠,٢٨٨ .

ح = ٢ط نق

= ٢ × ٣,١٤ × ٩,٦ (١)

= ٦٠,٢٨٨ (١/٢) (١/٢)

٤) عدد التباديل الممكنة لحروف كلمة (طالب) = ٢٤ .

٤ × ٣ × ٢ × ١ = ٢٤ (١/٢) (١/٢) (١/٢) (١/٢)

٥) عدد الطرق التي يمكن من خلالها اختيار لجنة مكونة من رئيس ونائب رئيس وسكرتير عشوائيًا من بين ١٠ أشخاص هي ٧٢٠ .

١٠ × ٩ × ٨ = ٧٢٠ (١/٢) (١/٢) (١/٢) (١/٢)

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

(انظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية)

Scanned with CamScanner

السؤال الثاني: (١٠ درجات) | **كل فقرة درجتين** | ١٠

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي:

١) في المثلث أ ب جـ ، إذا كان ق ∠ أ = ٢٥° ، ق ∠ ب = ١٠٠° ، فإن ق ∠ جـ تساوي:

ق∠أ + ق∠ب + ق∠جـ = ١٨٠°

٢٥° + ١٠٠ + ق∠جـ = ١٨٠°

ق∠جـ = ١٨٠ - ١٢٥

= ٥٥°

أ) ٦٥° ب) ١٢٥° (جـ) ٥٥° د) ٧٥°

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

نق = ١٠/٢ = ٥

م = ط نق² = ٣,١٤ × ٥ × ٥ = ٧٨,٥ سم²

(أ) ٣١٤ سم² (ب) ٧٨,٥ سم² جـ) ١٥,٧ سم² د) ٣١,٤ سم²

٣) مستعينًا بالرسم المجاور: ∠ ١ ، ∠ ٢ زاويتان:

(أ) متجاورتان ب) متقابلتان بالرأس جـ) متعامدتان د) منفرجتان

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

ل (زوجي) = ٣ ÷ ٣ / ٦ ÷ ٣ = ١/٢

أ) ٤/٦ ب) ١/٦ (جـ) ١/٢ د) ١/٣

٥) حوط **العبارة الخاطئة** من بين العبارات الآتية:

أ) يمكنني رسم مثلث به زاويتان حادتان وزاوية منفرجة.

جـ) يمكنني رسم مثلث به ثلاث زوايا حادة.

(ب) يمكنني رسم مثلث به زاويتان قائمتان وزاوية حادة.

د) يمكنني رسم مثلث به زاويتان حادتان وزاوية قائمة.

(انظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية)

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

السؤال الثالث: (١٧ درجة)

١٧

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

٦

٣٧ ، ٥٩ ، ٤٢ ، ٥٧ ، ٥٣ ، ٣١ ، ٥٨

الساق	الورقة
٣	١ ٧
٤	٢
٥	٣ ٧ ٨ ٩

٣٧ = ٣/٧

الوسيط هو ٥٣

الترتيب: ١

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

٦

الحل:

١ ← أحمر — العدد ١ واللون أحمر
١ ← أزرق — العدد ١ واللون أزرق
١ ← أبيض — العدد ١ واللون أبيض

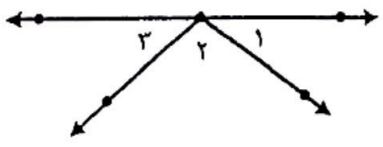
٢ ← أحمر — العدد ٢ واللون أحمر
٢ ← أزرق — العدد ٢ واللون أزرق
٢ ← أبيض — العدد ٢ واللون أبيض

٣ ← أحمر — العدد ٣ واللون أحمر
٣ ← أزرق — العدد ٣ واللون أزرق
٣ ← أبيض — العدد ٣ واللون أبيض

ثالثاً: في الشكل المجاور: إذا كان ق ∠١ = ٣٥°، ق ∠٣ = ٤٠°. فأوجد ق ∠٢؟

٥

الحل:



ق ∠١ + ق ∠٣ + ق ∠٢ = ١٨٠°

٣٥° + ٤٠° + ∠٢ = ١٨٠°

∠٢ = ١٨٠° − (٣٥° + ٤٠°)

∠٢ = ١٠٥°

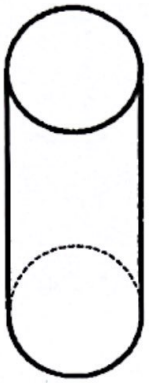
(انظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية)

Scanned with CamScanner

السؤال الرابع: (١٢ درجة)

١٢

أولاً: من خلال الشكل أدناه: أكمل ما يأتي: (٦)



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

ثانيًا: إذا علمت أن درجات (٧) طلبة في مادة الرياضيات كانت كما يأتي: (٥)

٧٤ ، ٩٩ ، ٧٠ ، ٧٥ ، ٨٥ ، ٩٠ ، ٩٥

احسب الوسط الحسابي لهذه الدرجات.

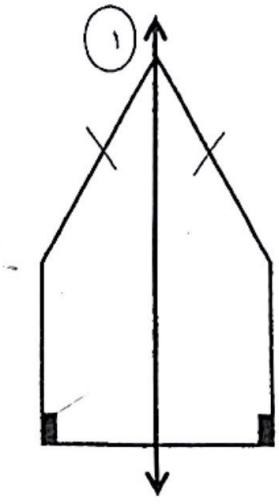
الحل: (١)

$$\text{الوسط الحسابي} = \frac{\text{مجموع القيم}}{\text{عددها}} = \frac{٧٤ + ٩٩ + ٧٠ + ٧٥ + ٨٥ + ٩٠ + ٩٥}{٧}$$ (١)

$$= \frac{٥٨٨}{٧} = ٨٤$$ (١) (١)

ثالثاً: ارسم محور التناظر للشكل أدناه. (١)

الحل:

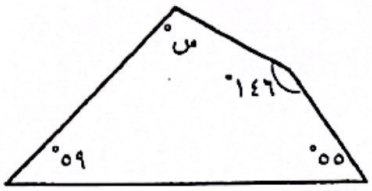


(انظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية)

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

السؤال الخامس: (١٧ درجة)

أولاً: أوجد قياس الزاوية المجهولة في الشكل الرباعي أدناه: (٤)



الحل: مجموع قياسات زوايا الشكل الرباعي ٣٦٠°

٣٦٠ = س + ٥٥ + ١٤٦ + ٥٩

س = ٣٦٠ − (٥٥ + ١٤٦ + ٥٩)

س = ١٠٠

ثانيًا: وضع في كيس ٧ كرات زرقاء، و ٥ كرات سوداء، و ١٢ كرة حمراء، و ٦ كرات خضراء، ثم سحبت كرة من الكيس بشكل عشوائي. أوجد كلًا من الاحتمالات الآتية وأكتبها في أبسط صورة: (٦)

ل (سوداء) = $\frac{١}{٦}$ (٢) = $\frac{٥}{٣٠}$ = $\frac{١}{٦}$

ل (ليست زرقاء) = $\frac{٢٣}{٣٠}$ (٢)

ل (حمراء أو خضراء) = $\frac{٣}{٥}$ (٢)

= $\frac{١٨}{٣٠}$ = $\frac{٣ \div ٦}{٥ \div ٦}$

ثالثًا: متوازي أضلاع مساحته ٧٥ سم^{٢}. احسب طول قاعدته إذا كان ارتفاعه ٣ سم. (٤)

الحل: مساحة متوازي الأضلاع = طول القاعدة × الارتفاع (١)

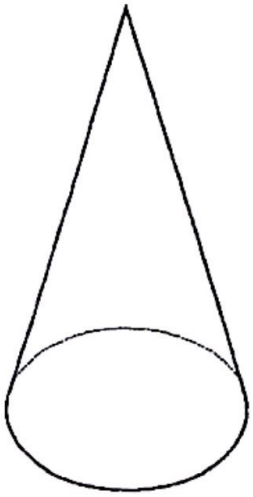
٧٥ = طول القاعدة × ٣ (١)

طول القاعدة = ٧٥ ÷ ٣ (١)

طول القاعدة = ٢٥ سم (١)

رابعًا: ارسم شكلًا ثلاثي الأبعاد مستعملًا المنظر العلوي والأمامي والجانبي أدناه: (٣)

المنظر العلوي	المنظر الأمامي	المنظر الجانبي

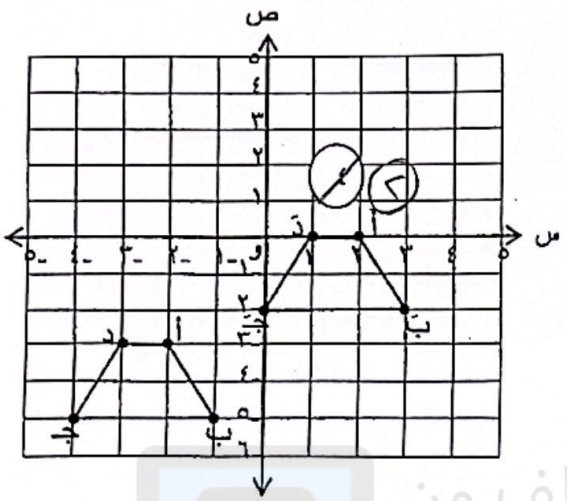


(انظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية)

تم تحميل هذا الملف من موقع المنهج البحرينية
almanahj.com/bh
Scanned with CamScanner

السؤال السادس: (١٤ درجة)

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



- أ (٢ ، ٠)
- بَ (٣ ، -٢)
- جـَ (٠ ، -٢)
- دَ (١ ، ٠)

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

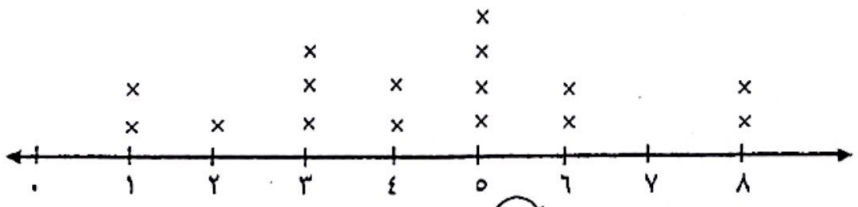
الحل:

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

٩٠ س = ٨١٠٠

س = ٩٠ سم

ثالثًا: مستعينًا بالتمثيل أدناه: أجب عما يأتي:



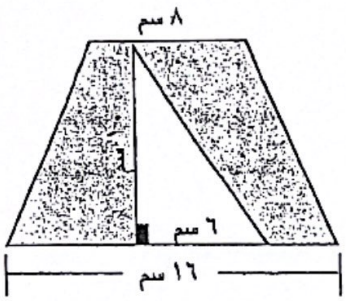
- ما مدى البيانات السابقة؟ ٨ - ١ = ٧
- كم طالبًا يقرأ ٣ كتب أو أكثر؟ ٣ + ٢ + ٤ + ٢ = ١٣

(انظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية)

Scanned with CamScanner

السؤال السابع: (١٨ درجة)

٦ **أولاً:** احسب مساحة المنطقة المظللة في الشكل أدناه:



الحل:

مساحة شبه المنحرف = $\frac{1}{2}$ ع (ق١ + ق٢)

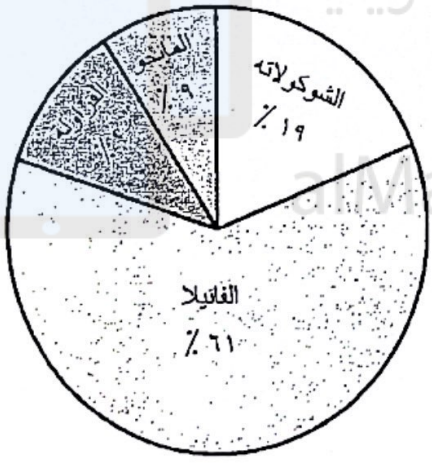
= $\frac{1}{2}$ × ١٠ (٨ + ١٦) = ١٢٠ سم٢

مساحة المثلث = $\frac{1}{2}$ ق ع

= $\frac{1}{2}$ × ١٠ × ٦ = ٣٠ سم٢

مساحة المنطقة المظللة = ١٢٠ − ٣٠ = ٩٠ سم٢

٥ **ثانيًا:** يبين التمثيل المجاور نكهة الآيس كريم المفضلة عند ٤٠٠ طالب:



- تنبأ بعدد الطلبة الذين يفضلون نكهة الفانيلا؟

$\frac{٦١}{١٠٠} = \frac{س}{٤٠٠}$

س = $\frac{٦١ \times ٤٠٠}{١٠٠}$ = ٢٤٤ طالب

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

١٠٠٪ − (١٩٪ + ٩٪ + ٦١٪)

= ١٠٠٪ − ٨٩٪ = ١١٪

ثالثًا: 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 حجمًا؟ وضح خطوات الحل.

٧

الحل:

حجم متوازي المستطيلات = مساحة القاعدة × الارتفاع = ١٣ × ٢,٥ × ٥ = ١٦٢,٥ سم٣

حجم الأسطوانة = ط نق٢ ع = ٣,١٤ × ١٦ × ٥ = ٢٥١,٢ سم٣

بما أن ١٦٢,٥ < ٢٥١,٢

إذا حجم الأسطوانة أكبر

(انتهى نموذج الإجابة)

(تراعى جميع الحلول الأخرى إن وجدت)

Scanned with CamScanner