تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية

*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

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا almanahjbhbot/me.t//:https

alManahj.com/bh

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات / قسم الامتحانات المركزية

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٩م

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:

١٦

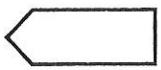
السؤال الأوّل: (١٦ درجة)

أكمل كلاً مما يأتي لتحصل على عبارات صحيحة:

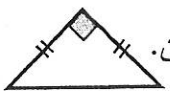
١) مساحة متوازي الأضلاع = ...

٢) مجموع احتمال الحدث واحتمال متممه يساوي .....

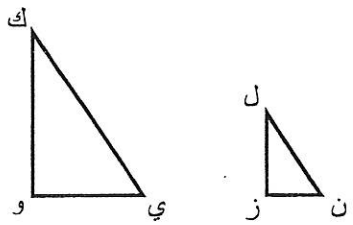
٣) عدد محاور التناظر في الشكل المجاور يساوي .....



٤) المثلث في الشكل المجاور نوعه ..... الزاوية و ..... الضلعين.

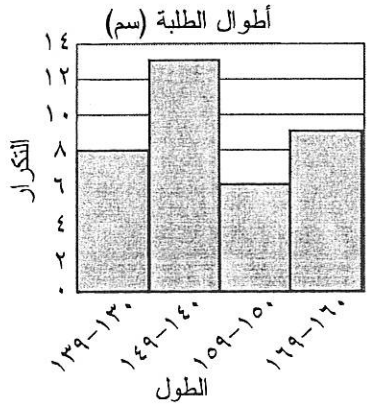


٥) إذا كان △ ل ز ن يشابه △ ك وي فإن:



$$\frac{\text{ك ي}}{\text{ل ن}} = \frac{\text{و ي}}{\text{ز ن}} = \text{.....}$$

٦) يبيّن المدرج التكراري المجاور
أطوال الطلبة في إحدى المدارس،
عدد الفئات يساوي ..... ،
وعدد الطلبة الذين تتراوح أطوالهم
بين ١٤٠ سم وَ ١٤٩ سم يساوي .....



(انظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية)

alManahj.com/bh

١٢

السؤال الثاني: (١٢ درجة)

حوّط الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي :

١) عدد النواتج الممكنة لرمي مكعبين مرقمين بالأعداد من (١-٦) يساوي:

أ) ٢ ب) ٣٦ ج) ١٢ د) ٦

٢) المنظر العلوي للمخروط هو:

أ) ب) ج) د)

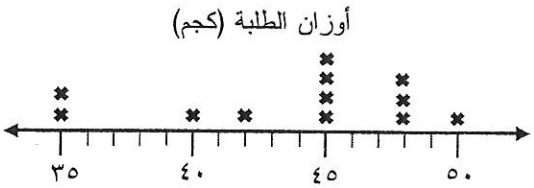
٣) الشكل الذي تكون فيه ∠١، ∠٢ زاويتين متكاملتين هو:

أ) ب) ج) د)

٤) في الشكل المجاور ∠١، ∠٣ زاويتان:

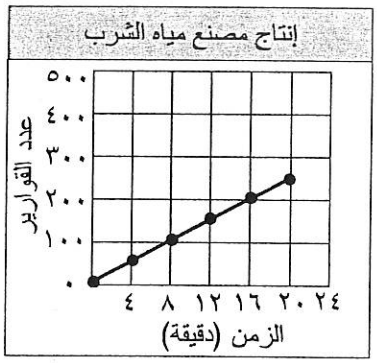
أ) متقابلتان بالرأس ب) متجاورتان ج) متكاملتان د) متتامتان

٥) المدى في التمثيل بالنقاط المجاور يساوي:



أ) ٥٠ ب) ٥ ج) ١٥ د) ٣٥

٦) في التمثيل المجاور،إذا استمر المصنع في الإنتاج بالمعدّل نفسه، فإن الزمن المتوقّع لإنتاج ٣٠٠ قارورة هو:



أ) ٢٨ دقيقة تقريبًا ب) ٢٠ دقيقة تقريبًا ج) ١٦ دقائق تقريبًا د) ٢٤ دقيقة تقريبًا

(انظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية)

alManahj.com/bh

السؤال الثالث : (١٠ درجات)

١٠

١) يبيّن الجدول الآتي درجات الحرارة التي سجّلت في أحد الأيام في مجموعة من الدول.
مثّل البيانات بالساق والورقة.

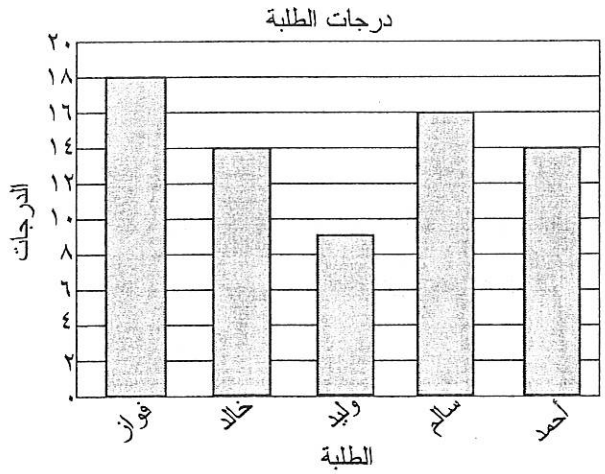
درجات الحرارة (°س)			
١٥	٢٦	٢٩	١٠
٨	٩	١٣	٢٣
٢٢	١٥	٢٦	

درجات الحرارة (°س)

الساق	الورقة

المفتاح .....

٢) يبيّن التمثيل بالأعمدة الآتي درجات ٥ طلبة في أحد الاختبارات.



أ) من هما الطالبان الحاصلان على الدرجة نفسها في الاختبار؟

.....

ب) من هو الطالب الذي حصل على نصف درجة فواز؟

.....

جـ) إذا كانت الدرجة النهائية ٢٠، فكم درجة يحتاج سالم ليصل إلى الدرجة النهائية؟

.....

(انظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية)

alManahj.com/bh

السؤال الرابع : (١٧ درجة)

١٧

١) يبيّن الجدول الآتي عدد الطيور المبيعة في أحد المحلات خلال أسبوع:

١٥	١٣	١٢	١٠	١٠	١٤	١٠

احسب **الوسط الحسابي والوسيط والمنوال** للبيانات السابقة.

٢) يقدّم مقهى نوعين من القهوة: حارة، باردة، وبنكهتين مختلفتين: الكراميل، الشوكولاته.
استعمل شجرة بيانية لتبيّن جميع النواتج الممكنة للقهوة.

٣) قرص دوّار مقسّم إلى ثلاثة أجزاء متساوية، وبألوان مختلفة: الأزرق، الأحمر، الأخضر، إذا أدير القرص ٥٠ مرة، واستقرّ المؤشر على اللون الأزرق ١٥ مرة، فما الاحتمال التجريبي للحصول على اللون الأزرق **في أبسط صورة؟**

٤) وُضع في كيس ٥ كرات حمراء، و٤ كرات خضراء، و٣ كرات صفراء، ثم سُحبت كرة من الكيس بشكل عشوائي. أوجد الاحتمالات الآتية واكتبها **في أبسط صورة:**

أ) ل (صفراء) =

ب) ل (ليست خضراء) =

جـ) ل (حمراء أو خضراء) =

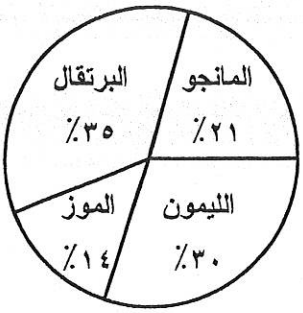
(انظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية)

alManahj.com/bh

السؤال الخامس : (١١ درجة)

١١

١) تمثّل القطاعات الدائرية في الشكل الآتي النسبة المئوية لاستفتاء طلبة أحد الصفوف حول نوع العصير المفضّل لديهم:



أ) ما العصير الأقل تفضيلاً؟

.....

ب) إذا كان عدد طلبة الصف ٤٠ طالبًا، فما عدد الطلبة الذين يفضّلون عصير الليمون؟

.....

٢) يسكن كل من محمد وصالح وطارق في مدن مختلفة : المحرق والمنامة والرفاع . إذا كان صالح لا يسكن في الرفاع، وكان محمد يسكن في عاصمة البحرين، فما المدينة التي يسكنها كل واحد منهم؟

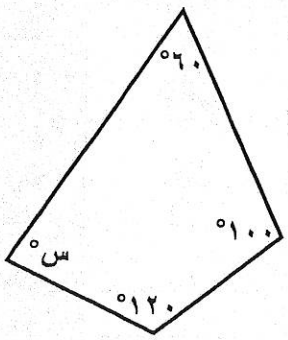
محمد: .....

صالح: .....

طارق: .....

٣) أوجد قيمة س في الشكل الرباعي المجاور.

(وضّح خطوات الحل)



(انظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية)

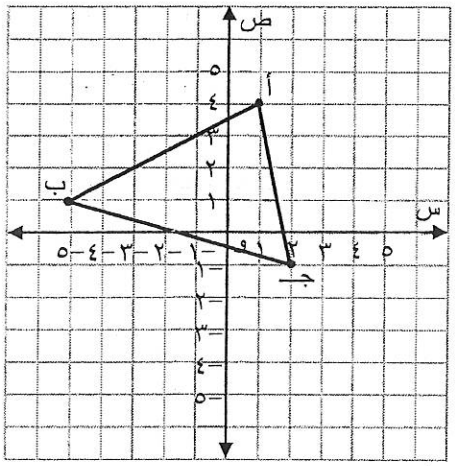
alManahj.com/bh

السؤال السادس : (١٥ درجة)

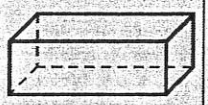
١٥

١) أوجد قياس كل زاوية في المضلّع الخماسي المنتظم. **(وضّح خطوات الحل)**

٢) أجرِ انسحابًا للمثلث أ ب جـ بمقدار ٣ وحدات إلى اليمين، ووحدتان إلى أسفل.
ارسم المثلث أَ بَ جـَ.



٣) أكمل الجدول الآتي:

الشكل				
أفضل اسم يصف الشكل	منشور ثلاثي	.....	....	متوازي مستطيلات
شكل القاعدة	مثلث	.....	مربع	مستطيل
عدد الرؤوس	.....	١	.....	.....

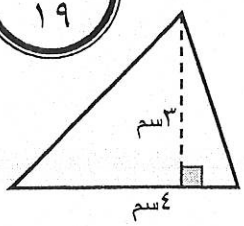
(انظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية)

alManahj.com/bh

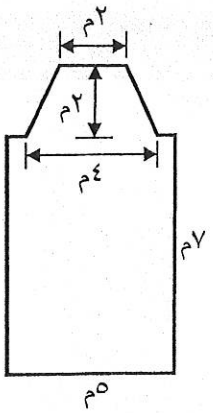
السؤال السابع : (١٩ درجة)

١٩

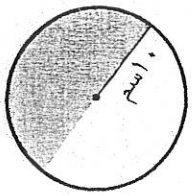
١) احسب مساحة المثلث في الشكل المجاور. **(وضّح خطوات الحل)**



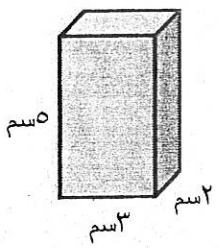
٢) احسب مساحة الشكل المجاور. **(وضّح خطوات الحل)**



٣) رسمت فاطمة دائرة نصف قطرها ١٠ سم، **وقامت بتلوين نصفها.**
احسب المساحة التي لوّنتها فاطمة. **(وضّح خطوات الحل)**
(استعمل ٣,١٤ قيمة تقريبية لـ ط)



٤) أوجد حجم متوازي المستطيلات في الشكل المجاور. **(وضّح خطوات الحل)**



٥) علبة على شكل أسطوانة، نصف قطرها يساوي ٣ سم، وارتفاعها ٧ سم. احسب حجم العلبة.
(وضّح خطوات الحل)
(استعمل $\frac{٢٢}{٧}$ قيمة تقريبية لـ ط)

(انتهت الأسئلة)

alManahj.com/bh

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات / قسم الامتحانات المركزية

نموذج إجابة

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٩م

الصف الأول الإعدادي

المادة: **الرياضيات** الزمن: **ساعتان ونصف**

ملاحظة: تراعى جميع طرائق الحل الصحيحة الأخرى (إن وُجدت).

السؤال الأوّل: (١٦ درجة) **درجتان لكل فراغ** ١٦

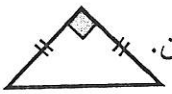
أكمل كلاً مما يأتي لتحصل على عبارات صحيحة:

١) مساحة متوازي الأضلاع = ..ق×ع...أو...طول القاعدة × الارتفاع

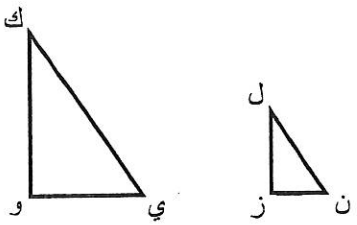
٢) مجموع احتمال الحدث واحتمال متممه يساوي ١...أو...١٠٠٪

٣) عدد محاور التناظر في الشكل المجاور يساوي .....١.....

٤) المثلث في الشكل المجاور نوعه .....قائم..... الزاوية و .....متطابق... الضلعين.

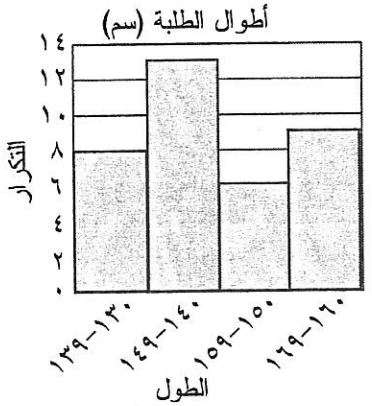


٥) ذا كان △ ل ز ن يشابه △ ك وي فإن:



$$\frac{\text{ك ي}}{\text{ل ن}} = \frac{\text{و ي}}{\text{ز ن}} = \frac{\text{ك و}}{\text{ل ز}}$$

٦) يبيّن المدرج التكراري المجاور
أطوال الطلبة في إحدى المدارس،
عدد الفئات يساوي ...٤ فئات.....،
وعدد الطلبة الذين تتراوح أطوالهم
بين ١٤٠ سم وَ ١٤٩ سم يساوي ...١٣ طالبًا.....



(انظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية)

alManahj.com/bh

السؤال الثاني: (١٢ درجة) **درجتان لكل فقرة** ١٢

حوّط الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي :

١) عدد النواتج الممكنة لرمي مكعبين مرقمين بالأعداد من (١-٦) يساوي:

أ) ٢ ب) ٣٦ ج) ١٢ د) ٦

٢) المنظر العلوي للمخروط هو:

أ) ب) ج) د)

٣) الشكل الذي تكون فيه ∠١، ∠٢ زاويتين متكاملتين هو:

أ) ب) ج) د)

٤) في الشكل المجاور ∠١، ∠٣ زاويتان:

أ) متقابلتان بالرأس ب) متجاورتان ج) متكاملتان د) متتامتان

٥) المدى في التمثيل بالنقاط المجاور يساوي:

أوزان الطلبة (كجم)

أ) ٥٠ ب) ٥ ج) ١٥ د) ٣٥

٦) في التمثيل المجاور،إذا استمر المصنع في الإنتاج بالمعدّل نفسه، فإن الزمن المتوقّع لإنتاج ٣٠٠ قارورة هو:

إنتاج مصنع مياه الشرب

عدد القوارير

الزمن (دقيقة)

أ) ٢٨ دقيقة تقريبًا ب) ٢٠ دقيقة تقريبًا ج) ١٦ دقائق تقريبًا د) ٢٤ دقيقة تقريبًا

(انظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية)

alManahj.com/bh

السؤال الثالث : (١٠ درجات)

١٠

٤ ١) يبيّن الجدول الآتي درجات الحرارة التي سجّلت في أحد الأيام في مجموعة من الدول.
مثّل البيانات بالساق والورقة.

درجات الحرارة (°س)			
١٥	٢٦	٢٩	١٠
٨	٩	١٣	٢٣
٢٢	١٥	٢٦	

درجات الحرارة (°س)

الساق	الورقة
٠	٨ ٩
١	٠ ٣ ٥ ٥
٢	٢ ٣ ٦ ٦ ٩

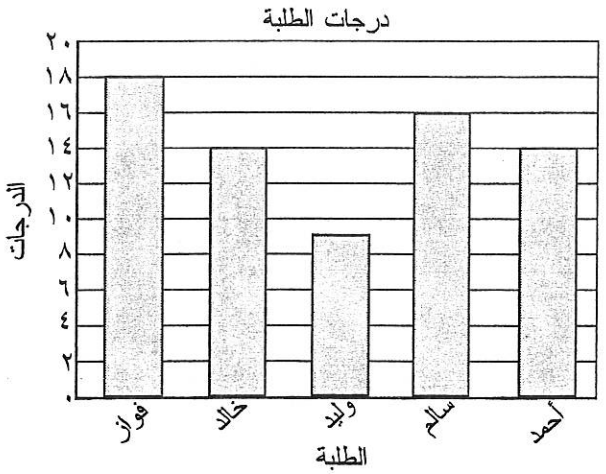
(١) (١) (١)

المفتاح ١|٣ = ١٣ .....

(٠,٥)

نصف درجة لترتيب القيم في الورقة

٦ ٢) يبيّن التمثيل بالأعمدة الآتي درجات ٥ طلبة في أحد الاختبارات.



أ) من هما الطالبان الحاصلان على الدرجة نفسها في الاختبار؟

أحمد وخالد .....

(١) (١)

ب) من هو الطالب الذي حصل على نصف درجة فواز؟

وليد .....

(٢)

جـ) إذا كانت الدرجة النهائية ٢٠، فكم درجة يحتاج سالم ليصل إلى الدرجة النهائية؟

٤ (درجات) .....

(٢)

(انظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية)

alManahj.com/bh

السؤال الرابع : (١٧ درجة)

١٧

٦ ١) يبيّن الجدول الآتي عدد الطيور المبيعة في أحد المحلات خلال أسبوع:

١٥	١٣	١٢	١٠	١٠	١٤	١٠

احسب **الوسط الحسابي والوسيط والمنوال** للبيانات السابقة.

•**الوسط الحسابي** = $\frac{١٥ + ١٣ + ١٢ + ١٠ + ١٠ + ١٤ + ١٠}{٧} = \frac{٨٤}{٧}$ = ١٢ **طائرًا.** (١) (١) (٠,٥)

•**الوسيط** = ١٢ (١,٥) **الترتيب:** ١٠ ١٠ ١٠ ١٢ ١٣ ١٤ ١٥

•**المنوال** = ١٠ (١)

٤ ٢) يقدّم مقهى نوعين من القهوة: حارة، باردة، وبنكهتين مختلفتين: الكراميل، الشوكولاته.
استعمل شجرة بيانية لتبيّن جميع النواتج الممكنة للقهوة.

نوع القهوة (١)	نكهة القهوة (١)	فضاء العينة (٢)
حارة	الكراميل	حارة بالكراميل
	الشوكولاته	حارة بالشوكولاته
باردة	الكراميل	باردة بالكراميل
	الشوكولاته	باردة بالشوكولاته

٢,٥ ٣) قرص دوّار مقسّم إلى ثلاثة أجزاء متساوية، وبألوان مختلفة: الأزرق، الأحمر، الأخضر، إذا أدير القرص ٥٠ مرة، واستقرّ المؤشر على اللون الأزرق ١٥ مرة، فما الاحتمال التجريبي للحصول على اللون الأزرق **في أبسط صورة؟**

ل (أزرق) = $\frac{١٥}{٥٠} = \frac{٣}{١٠}$ (٢) (٠,٥)

٤,٥ ٤) وُضع في كيس ٥ كرات حمراء، و٤ كرات خضراء، و٣ كرات صفراء، ثم سُحبت كرة من الكيس بشكل عشوائي. أوجد الاحتمالات الآتية واكتبها **في أبسط صورة:**

أ) ل (صفراء) = $\frac{٣}{١٢}$ (١) = $\frac{١}{٤}$ (٠,٥)

ب) ل (ليست خضراء) = $\frac{٨}{١٢}$ (١) = $\frac{٢}{٣}$ (٠,٥)

جـ) ل (حمراء أو خضراء) = $\frac{٩}{١٢}$ (١) = $\frac{٣}{٤}$ (٠,٥)

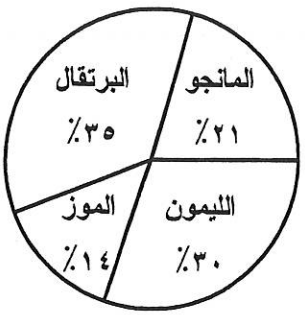
(انظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية)

alManahj.com/bh

السؤال الخامس : (١١ درجة)

١١

٣ ١) تمثّل القطاعات الدائرية في الشكل الآتي النسبة المئوية لاستفتاء طلبة أحد الصفوف حول نوع العصير المفضّل لديهم:



أ) ما العصير الأقل تفضيلاً؟

الموز ..... (١)

ب) إذا كان عدد طلبة الصف ٤٠ طالبًا، فما عدد الطلبة الذين يفضّلون عصير الليمون؟

$\frac{٣٠}{١٠٠} \times ٤٠ = ١٢$ طالبًا ..... (٠,٥) (٠,٥) (١)

٤ ٢) يسكن كل من محمد وصالح وطارق في مدن مختلفة : المحرق والمنامة والرفاع . إذا كان صالح لا يسكن في الرفاع، وكان محمد يسكن في عاصمة البحرين، فما المدينة التي يسكنها كل واحد منهم؟

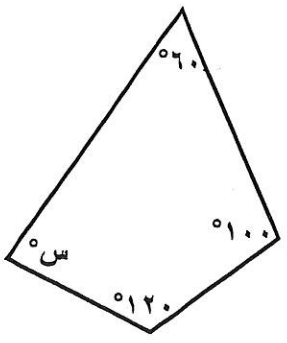
محمد: المنامة ..... (١)

صالح: المحرق ..... (١,٥)

طارق: الرفاع ..... (١,٥)

٤ ٣) أوجد قيمة س في الشكل الرباعي المجاور.

(وضّح خطوات الحل)



١٢٠ + ١٠٠ + ٦٠ + س = ٣٦٠ (١)

٢٨٠ + س = ٣٦٠ (١)

س = ٣٦٠ ـ ٢٨٠ (١)

س = ٨٠ (١)

إذن قياس الزاوية المجهولة يساوي ٨٠°

(انظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية)

alManahj.com/bh

السؤال السادس : (١٥ درجة)

١٥

٥ ١) أوجد قياس كل زاوية في المضلّع الخماسي المنتظم. **(وضّح خطوات الحل)**

مجموع قياسات زوايا المضلع = (ن – ٢) × ١٨٠ (١)

= (٥ – ٢) × ١٨٠ (١)

= ٣ × ١٨٠ (٠,٥)

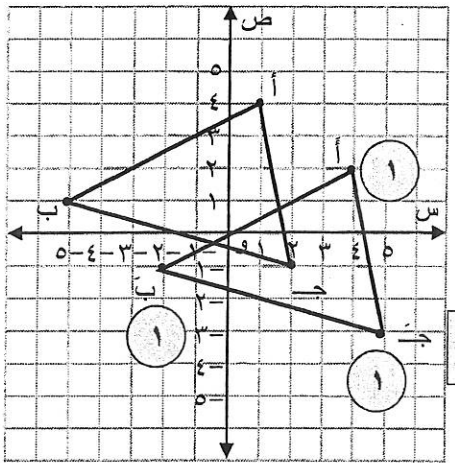
= ٥٤٠° (١)

قياس الزاوية الواحدة = ٥٤٠ / ٥ = ١٠٨° (١) (٠,٥)

قياس كل زاوية في المضلّع الخماسي المنتظم هو ١٠٨°

٤ ٢) أجرِ انسحابًا للمثلث أ ب جـ بمقدار ٣ وحدات إلى اليمين، ووحدتان إلى أسفل.

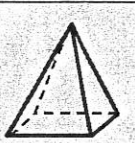
ارسم المثلث أ بَ جـَ.



(١) (١) (١)

درجة واحدة لتوصيل رؤوس صورة المثلث

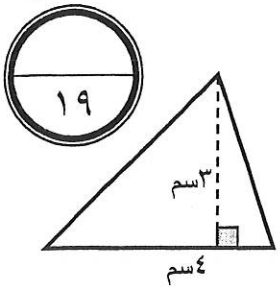
٦ ٣) أكمل الجدول الآتي:

الشكل				
أفضل اسم يصف الشكل	منشور ثلاثي	مخروط (١)	هرم (٠,٥) ..... رباعي (٠,٥)	متوازي مستطيلات
شكل القاعدة	مثلث	دائرة (١)	مربع	مستطيل (١)
عدد الرؤوس	٦ (١)	١	٥ (١)	٨ .....

(انظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية)

alManahj.com/bh

السؤال السابع : (١٩ درجة)

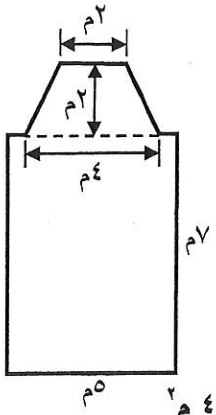


٣ ١) احسب مساحة المثلث في الشكل المجاور. **(وضّح خطوات الحل)**

مساحة المثلث = $\frac{١}{٢}$ ق ع (١)

= $\frac{١}{٢}$ × ٤ × ٣ = ٦ سم^{٢} (١) (١)

٦ ٢) احسب مساحة الشكل المجاور. **(وضّح خطوات الحل)**



مساحة شبه المنحرف = $\frac{١}{٢}$ × (ق$_{١}$ + ق$_{٢}$) × ع (١)

= $\frac{١}{٢}$ × (٢ + ٤) × ٢ (١)

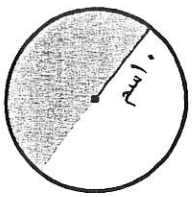
= $\frac{١}{٢}$ × ٦ × ٢ = ٦ م^{٢} (٠,٥) (٠,٥)

مساحة المستطيل = الطول × العرض (١)

= ٧ × ٥ = ٣٥ م^{٢} (٠,٥) (٠,٥)

مساحة الشكل = ٣٥ + ٦ = ٤١ م^{٢} (٠,٥) (٠,٥)

٤ ٣) رسمت فاطمة دائرة نصف قطرها ١٠ سم، **وقامت بتلوين نصفها.**



احسب المساحة التي لوّنتها فاطمة. **(وضّح خطوات الحل)**

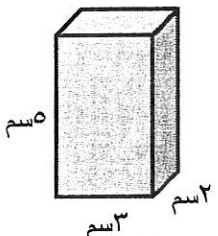
(استعمل ٣,١٤ قيمة تقريبية لـ ط)

مساحة الدائرة = ط نق^{٢} (١)

= ٣,١٤ × ١٠٠ = ٣١٤ سم^{٢} (١) (٠,٥)

المساحة التي لوّنتها فاطمة = $\frac{١}{٢}$ × ٣١٤ = ١٥٧ سم^{٢} (١) (٠,٥)

٢ ٤) أوجد حجم متوازي المستطيلات في الشكل المجاور. **(وضّح خطوات الحل)**



حجم متوازي المستطيلات = ل × ض × ع (١)

= ٣ × ٢ × ٥ = ٣٠ سم^{٣} (٠,٥) (٠,٥)

٤ ٥) علبة على شكل أسطوانة، نصف قطرها يساوي ٣ سم، وارتفاعها ٧ سم. احسب حجم العلبة.

(وضّح خطوات الحل) (استعمل $\frac{٢٢}{٧}$ قيمة تقريبية لـ ط)

حجم العلبة = ط نق^{٢} ع = $\frac{٢٢}{٧}$ × ٩ × ٧ = ١٩٨ سم^{٣} (١) (٢) (١)

(انتهى نموذج الإجابة)