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

لاحظ أن أسئلة الامتحان في 7 صفحات

نموذج الإجابة

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات / قسم الامتحانات

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني للصف الأول الإعدادي

للعام الدراسي 2015 / 2016 م

المادة: رياضيات **الزمن: ساعتان ونصف**

ملاحظات:

(1) عدد أسئلة الامتحان ستة أسئلة، يجب الإجابة عنها جميعاً.

(2) لا يسمح باستخدام الآلة الحاسبة، والأدوات الهندسية لإيجاد القياسات المطلوبة.

(3) القياسات الواردة في الرسومات والأشكال تقريبية وليست حقيقية؛ لذا ينبغي التعامل معها كما وردت

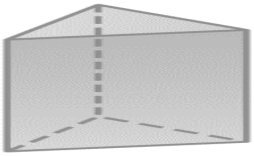
السؤال الأول: **درجتان لكل فقرة، غير قابلة للتجزئة** 18

ظلل الحرف الذي يمثلالإجابةالصحيحة في كل مما يأتي:

(1) الشكل الرباعي الذي فيه ضلعين متوازيين فقط هو:

أ شبه المنحرف ب متوازي الأضلاع ج المربع د المعين

(2)المنظر الأماميللمنشور الثلاثي المجاور هو:

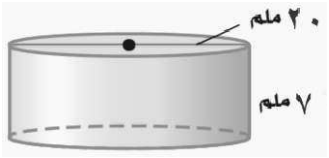


أ دائرة ب مربع ج مستطيل د مثلث

(3)تُقدَّر أطوال خمس سمكات بوحدة السنتيمتر كالآتي: 46، 53، 33، 53، 79فإذا أُضيفت إليها سمكة طولها 98 سم، فإن:

أ المنواليأقص الوسيط ينقص ب الوسط الحسابييزداد ج الوسط الحسابيينقص د

(4)حجم الأسطوانة المجاورة يساوي:



أ 220 ملم^3 ب 880 ملم^3 ج 2200 ملم^3 د 8800 ملم^3

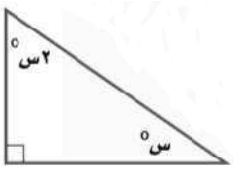
(انظر بقية الأسئلة في الصفحة/ الصفحاتالآتية)

alManahj.com/bh

(5) كم عددًا مختلفًا من 3 أرقام يمكن تكوينه من الأرقام: 9، 3، 4، 7، 6 بحيث لا يستعملالرقم أكثر من مرة واحدة في كل عدد؟

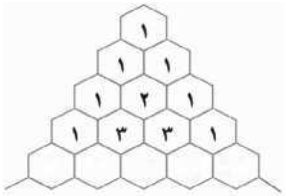
أ) 5 أعداد ب) 6 أعداد ج) 30 عددًا د) 60عددًا

(6)قيمة س في المثلث المجاور تساوي:



أ) 30 45 60 د) 90 ج) د)

(7) في الشكل المجاور يكون ترتيب الأرقام في الصف الخامس هو:



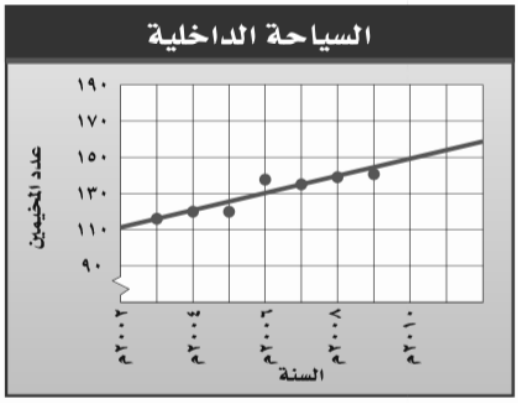
أ) 1، 3، 5، 3، 1 ب) 1، 3، 4، 3، 1 ج) 1، 4، 5، 4، 1 د) 1، 4، 6، 4، 1

(8)يريد عبدالرحمن أن يسافر بسيارته من المنامة إلى الرياض التي تبعد 480 كم. وبعد 3 ساعات كان عبدالرحمن قد قطع $\frac{3}{4}$ المسافة. فإذا سار بنفس المعدل فكم من الوقت الإضافي يلزمه ليصل إلى الرياض؟

أ) نصف ساعة ب) ساعة ج) ساعة ونصف د) ساعتان

(9) إذا كان الشكل المجاور يبين شكل انتشار عدد المخيمين في أحد الأماكن البريةكل عام.

فإن عدد المخيمين في العام 2010م يكون:



أ) 110 ب) 120 ج) 140 150

(انظر بقية الأسئلة في الصفحة/ الصفحاتالآتية)

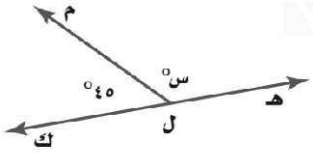
alManahj.com/bh

السؤال الثاني: **درجتان لكل فقرة، غير قابلة للتجزئة** 18

أكمل كلًا من العبارات الآتية لتحصل على عبارات صحيحة:

(1) عدد محاور التناظر في الشكل المجاوريساوي**2**

(2) قيمة س في الشكل المجاور تساوي **135**



(3) قاعدة المخروط على شكل**دائرة**

(4) من التمثيل بالساق والورقة المجاور

الوسيط يساوي **4**

عدد مرات الفوز

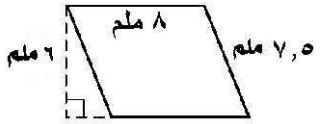
الساق	الورقة
٠	١ ١ ١ ٢ ٢ ٤ ٨ ٩
١	٠ ٨
٢	
٣	٦

6 | 3 = 36 مرة

(5) محيط دائرة طول نصف قطرها $\frac{7}{44}$م يساوي **1**م (حيث ط $\approx \frac{22}{7}$)

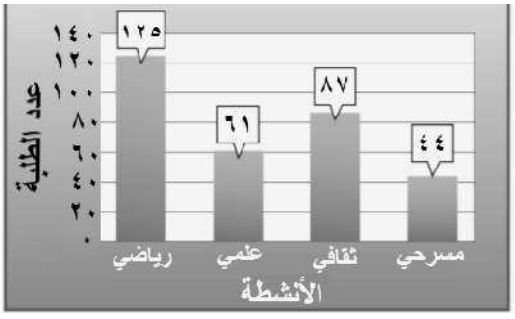
(6) لدى عامر 4 بنطلات و 6 قمصان و 3 أزواج أحذية، فإذا اختار بنطالًا وقميصًا وحذاءً بطريقة عشوائية، فإن عدد النواتج الممكنةيساوي**72**

(7) مساحة متوازي الأضلاع المجاور تساوي **48** ملم^2



(8) الوسط الحسابي لمجموعة البيانات: 8، 15، 12، 23 يساوي 14.5

(9) من الشكل المجاور، النشاط الذي شارك فيه نصف عدد المشاركين في النشاط الرياضي تقريبًا هو النشاط**العلمي**



(انظر بقية الأسئلة في الصفحة/ الصفحاتالآتية)

alManahj.com/bh

لاحظ أن أسئلة الامتحان في 7 صفحات

16

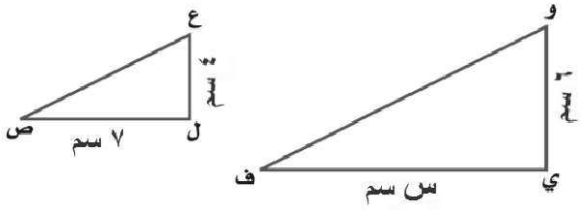
السؤال الثالث:

5 درجات، وتراعى الحلول الصحيحة التي تدمج اكثر من خطوة

(1) في الشكل المجاور:

إذا كان△ و ي ف ~△ ع ل ص.

فأوجد قيمة س.



الحل:

بما أن △ و ي ف ~△ ع ل ص

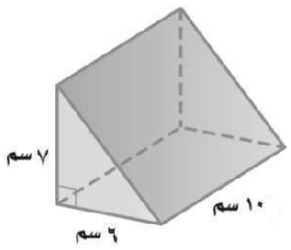
إذن $\frac{\text{و ي}}{\text{ع ل}} = \frac{\text{ي ف}}{\text{ل ص}}$ — 1.5

$\frac{6}{4} = \frac{\text{س}}{7}$ — 1

4 س = 6 × 7 = 42 — 1.5

س = 42 ÷ 4 = 10.5 سم — 1

(2) أوجد حجم المنشور المجاور. **5 درجات**



الحل:

قاعدة المنشور على شكل مثلث قائم

مساحة المثلث $= \frac{1}{2}$ × طول القاعدة × الارتفاع — 1

$= \frac{1}{2} \times 6 \times 7 = 21$ سم^2 — 1.5

حجم النشور = مساحة القاعدة × الارتفاع — 1

= 21 × 10 = 210 سم^3 — 1.5

(3) يريد علي تبليط أرضية غرفته، فهل يمكنه استعمال بلاط على شكل خماسي منتظم؟ (وضح إجابتك)

الحل:

6 درجات، وتراعي الإجابات الصحيحة المختلفة

قياس الزاوية الداخلة في الخماسي المنتظم =[(ن − 2) × 180°] ÷ ن — 1

=[(5 − 2) × 180°] ÷ 5 = 108° — 2

ولكي يمكن التبليط شكل ما يجب أن يكون مجموع قياسات زوايا رؤوس البلاط عند كل نقطة = 360° — 1

وبما أن 360° لا تقبل القسمة على 108°، فلا يمكن لعليتبليط أرضية غرفته ببلاط على شكل خم — 2

منتظم

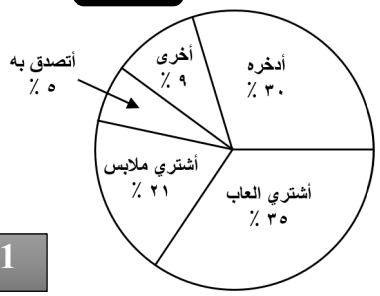
(انظر بقية الأسئلة في الصفحة/ الصفحاتالآتية)

alManahj.com/bh

السؤال الرابع:

17

(1) الشكل المجاور يبين استجابات 2000 فتى على السؤال: كيف تصرف 60 دينارًا؟ **5 درجات**



(أ) كم عدد الفتية الذين قالوا: أنهم سيدخرون المبلغ؟

(ب) تنبأ بعدد الفتية الذين سيصرفونمبلغ 60 دينارًا في التصدق بهمن بين 8000 ؟

الحل:

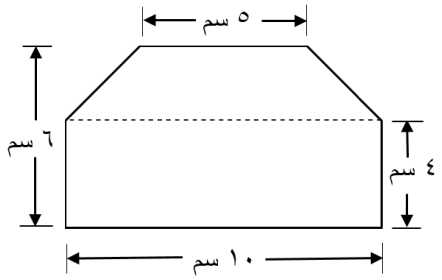
(أ) عدد الفتية الذين قالوا: أنهم سيدخرون المبلغ= 30 ٪ من 2000 **1**

$= \frac{30}{100} \times 2000 = 600$ فتى **1.5**

(ب) عدد الفتية الذين سيصرفونمبلغ 60 دينارًا فيالتصدق بهمن بين 8000 =5 ٪ من 8000 **1**

$= \frac{5}{100} \times 8000 = 400$ فتى **1.5**

(2) احسب مساحة الشكل المجاور.



الحل: **6 درجات**

مساحة المستطيل = الطول × العرض

$= 10 \times 4 = 40$ سم^2 **2**

مساحة شبه المنحرف $= \frac{1}{2}$ (ل$_1$ + ل$_2$) × ع

$= \frac{1}{2}$ (0) × 2 **2** $= \frac{1}{2} \times 15 \times 2 = 15$ سم^2

مساحة الشكل= مساحة المستطيل + مساحة شبه المنحرف = 40 + 15 = 55 سم^2 **2**

(3) مثل البيانات المجاورة بالنقاط، ومن التمثيلأوجد: المدى وتجمع وفجوة وقيمة متطرفة (إن وجدت) **6 درجات**

عدد الأقراص المدمجة				
٤	٨	١١	١٢	١٠
١٠	١٠	٨	١٠	١٢
٦	٢٠	٦	١١	٩
٧	٩	١١	٨	

الحل:

2

المدي = 20 – 4 = 16 ، التح **1** 6 إلى 12 **أو** بين 5 و 13 **1**

الفجوة: من 13 إلى 19 **أو** بين 12 و 20 ، **1** متطرفة: هي 20 **1**

(انظر بقية الأسئلة في الصفحة/ الصفحاتالآتية)

alManahj.com/bh

السؤال الخامس:

15

(1) يبين الجدول المجاور المبيعات في يوم ما لبعض أنواع الفواكه بحيث يشتري الشخص عبوة واحدة. أجب عن كل مما يأتي:

السلعة	عدد العبوات
برتقال	٢٢
تفاح	١٧
موز	١١

5 درجات

(أ) ما احتمال ان يشتري شخص ما برتقالًا؟

(ب) إذا كان من المُتوقع أن يبيع المحل 100 عبوة يوم الجمعة، فما عدد عبوات التفاح المتوقع بيعها؟

الحل:

(أ) احتمال أن يشتري شخص ما برتقالًا $= \frac{22}{50} = \frac{11}{25}$ — 2

(ب) لحساب عدد عبوات التفاح المتوقع بيعها يوم الجمعة يكون: $\frac{17}{50} = \frac{س}{100}$ — 1

50 س = 17 × 100 — 1

س = 1700 ÷ 50 = 34 — 1

(2)يتكون رقم لوحة سيارة محمدمن الأرقام: 5، 8، 3، 2، فإذا كان رقم اللوحة فرديًا والرقمان اللذان في المنتصف يكونان مربعً كاملًا، فما رقم لوحة سيارته؟ (وضح إجابتك)

5 درجات، وتراعي الإجابات الصحيحة المختلفة

الحل:

رقم اللوحة هو: 8253 — 2

بما أن رقم اللوحة فردي فإن الرقم في المنزلة الأولى يكون 3 أو 5 — 1

وحيث أن الرقمان في المنتصف يكونان مربعًا كاملًا فإن الرقمين في المنتصف هما: 5 ، 2 على الترتيب — 1

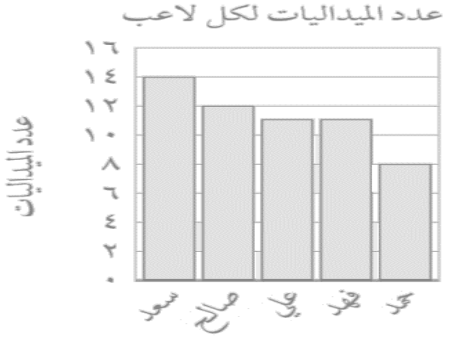
وبالتالي يكون الرقم الأول من اليمين هو 3، ثم الرقمين: 5 و 2 على الترتيب، ثم الرقم 8 — 1

(3) اختر التمثل المناسب (الأعمدة أو المدرج التكراري) لعرض البيانات الموضحةفي الجدول المجاور:

5 درجات

عدد الميداليات لكل لاعب	
اللاعب	الميداليات
سعد	١٤
صالح	١٢
علي	١١
فهد	١١
حمد	٨

الحل: درجة لرسم كل محور وكتابة بياناته



3

(انظر بقية الأسئلة في الصفحة/ الصفحاتالآتية)

alManahj.com/bh

السؤال السادس: 16

(1) رسم عمر دائرة طول قطرها 28 سم، وقام بتلوين نصفها، أوجد مساحة الجزء الملون من الدائرة.

4 درجات، وتراعي الإجابات الصحيحة المختلفة

الحل:

مساحة الدائرة = ط نق^2 — 1

$= \frac{22}{7} \times 14 \times 14 = 616$ سم^2 — 2

مساحة نصف الدائرة $= \frac{1}{2} \times 616 = 308$ سم^2 — 1

(2) يُنتج مصنع نوعًا من السيارات بثلاثة ألوان: الفضيوالأحمر والأبيض، ويصنع السيارة بفتحة سقف أو بدون فتحة.

6 درجات

(أ) ارسم الشجرة البيانية لجميع النواتج الممكنة.

(ب) ما احتمال اختيار سيارة بيضاء بدون فتحة سقف.

(جـ) ما احتمال اختيار سيارة ليست فضية.

الحل:

0.5 لون السيارة — 1 سقف السيارة — 2 فضاء العينة

(أ) $\frac{1}{6}$ — 1

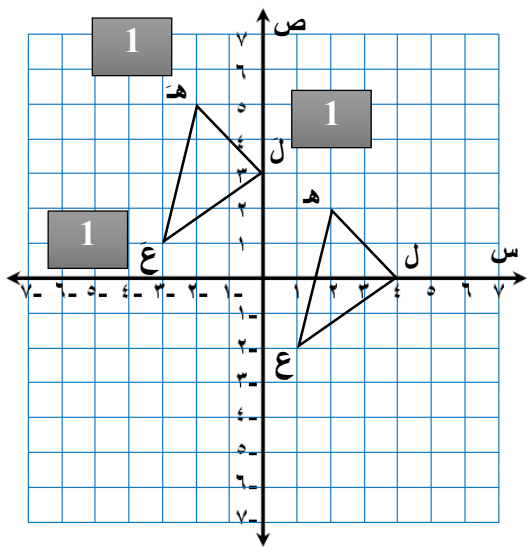
(ب) $\frac{4}{6} = \frac{2}{3}$ — 1.5

(3) ارسمصورة △ ل ع هـ بانسحاب مقداره:

4 وحدات الى اليسار و3 وحدات الى الأعلى،

ثم أكمل الجدول الآتي:

6 درجات



رؤوس △ ل ع هـ	صور رؤوس △ ل ع هـ
ل (4 ، 0)	لَ (0 ، 3) — 1
ع (1 ، 2−)	عَ (3− ، 1) — 1
هـ (2 ، 2)	هـ (2− ، 5) — 1

(انتهى نموذج الإجابة)

alManahj.com/bh

لاحظ أن أسئلة الامتحان في 7 صفحات

مسودة