

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العُمانية



* 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

https://t.me/omcourse_bot

مملكة البحرين
وزارة التربية والتعليم
إدارة الامتحانات / قسم الامتحانات

نموذج
إجابة

امتحان الصف الثاني الإعدادي للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ م

الفصل الدراسي الثاني

الزمن: ساعتان ونصف

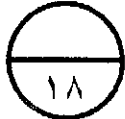
المادة: رياضيات

ملاحظات:

- (١) عدد أسئلة الامتحان ستة، يجب الإجابة عنها جميعاً.
(٢) لا يسمح باستخدام الآلة الحاسبة، والأدوات الهندسية لإيجاد القياسات المطلوبة.
(٣) القياسات الواردة في الرسومات والأشكال تقريبية وليست حقيقية؛ لذا ينبغي التعامل معها كما وردت.

درجتان لكل فقرة، غير قابلة للتجزئة

السؤال الأول:



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

(١) يُعبّر عن العبارة "أصغر من متلي عدد بمقدار ٧ يساوي ١" بالمعادلة $١ = ٧ - ١$ (✓)

(٢) عدد النواتج الممكنة لاختيار أحد أيام الأسبوع عشوائياً ورمي قطعة نقود هو ١٤ (✓)

(٣) ميل المستقيم المار بالنقطتين ب (٢ ، ١) ، د (٩ ، ٣) يساوي $\frac{٢}{١١}$ (✓)

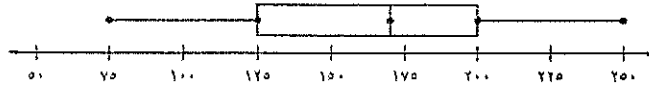
(٤) محيط الدائرة التي طول قطرها ٢٨ متر يساوي ٨٨ متر (✓)

(٥) الدالة الموضحة بالجدول المجاور تمثل تغيراً طردياً (×)

٦	٤	٢	الساعات (س)
٦٨	٥٢	٣٦	الإيرادات (ص)

(٦) حجم الكرة يساوي ٤ ط نق^٣ (×)

(٧) في التمثيل بالصندوق وطرفيه الموضح أدناه المدى الربيعي يساوي ٧٥ (✓)



(٨) الهرم الخماسي له خمس رؤوس فقط (×)

مبيعات المتجر



(✓)

(٩) باستعمال الشكل المجاور،

إذا كانت المبيعات في أحد الأشهر ٦٠٠ دينار،

فإن قيمة مبيعات المنظفات في هذا الشهر تساوي ١٥٠ دينار

(انظر بقية الأسئلة في الصفحة الآتية)



السؤال الثاني: درجتان لكل فقرة، غير قابلة للتجزئة

ظل الحرف الذي يمثل الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي:

(١) الوسط الحسابي لمجموعة البيانات ٩، ٨، ١٥، ٨، ٢٠ هو:

- (أ) ٦ (ب) ٨ (ج) ٩ (د) ١٢

(٢) أبسط صورة للتعبير $\frac{35}{5-4}$ هي:

- (أ) $\frac{7}{5}$ (ب) $\frac{7}{3}$ (ج) 7 (د) 37

(٣) العدد الخامس في المتتابعة ١، ٥، ٩، هو:

- (أ) ١٣ (ب) ١٧ (ج) ٢١ (د) ٢٥

(٤) مساحة المعين الذي طول قطريه ٥ سم، ٦ سم تساوي:

- (أ) ١١ سم^٢ (ب) ١٥ سم^٢ (ج) ٣٠ سم^٢ (د) ٦٠ سم^٢

(٥) أبسط صورة للتعبير $4(2s - 1)$ هي:

- (أ) $6s + 3$ (ب) $8s - 1$ (ج) $8s + 4$ (د) $8s - 4$

(٦) يمكن التعبير عن العبارة "يتسع خزان وقود لـ ٥٥ لترًا على الأكثر" كمتباينة بالصورة:

- (أ) $55 > s$ (ب) $55 \geq s$ (ج) $55 < s$ (د) $55 \leq s$

(٧) مساحة الدائرة التي طول قطرها ٢٠ سم باعتبار أن $\pi = 3,14$ تساوي:

- (أ) ٣١,٤ سم^٢ (ب) ٦٢,٨ سم^٢ (ج) ٣١٤ سم^٢ (د) ٦٢٨ سم^٢

(٨) أنسب طريقة لتمثيل البيانات الموضحة بالجدول أدناه هي:

اللافقاريات	الطيور	الزواحف	الأسماك	الثدييات	الصف	الحيوانات
١٥٣	٧٧	٢٦	٧٤	٦٨	عدد الأنواع	

- (أ) الأعمدة (ب) النقاط (ج) أشكال فن (د) المدرج التكراري

(٩) إذا أراد المعلم معرفة رغبة طلبة الصف في المشاركة في زيارة المتحف، فما الطريقة التي يستعملها

للدراية الإحصائية لتكون العينة صادقة؟

- (أ) يسأل أهالي الطلبة.
 (ب) يسأل الطلبة المشاركين في النادي الفني.
 (ج) يعلن عن الرحلة ويسأل الطلبة المتقدمين للرحلة.
 (د) يسأل الطلبة الذين ترتيبهم الخامس ومضاعفات الخمسة في الصف.

(انظر بقية الأسئلة في الصفحة الآتية)

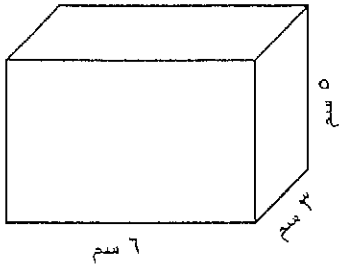


٤ درجات، وتراعى
الطرائق المختلفة للحل

السؤال الثالث:

(١) اكتب في أبسط صورة التعبير $(-3L)^3(-2L-)^2$

$$(-3L)^3(-2L-)^2 = -27L^3 \times 4L^2 = -108L^5$$



(٢) أوجد حجم منشور رياضي أبعاده هي ٦ سم، ٣ سم، ٥ سم.

٤ درجات، وتراعى الطرائق المختلفة للحل

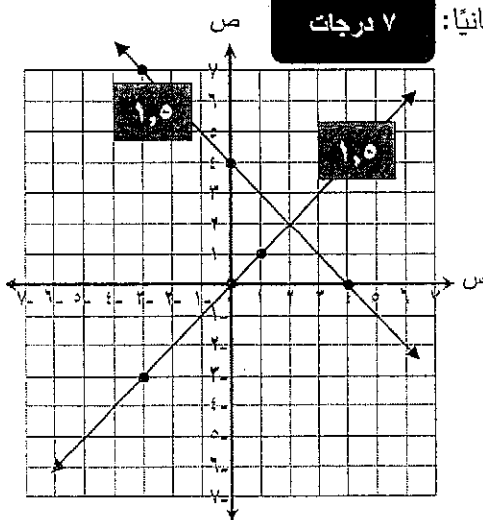


حجم المنشور = الطول × العرض × الارتفاع

$$5 \times 3 \times 6 =$$

$$= 90 \text{ سم}^3$$

(٣) باستعمال الجدولين أدناه حل نظام المعادلات الآتي بيانياً: ٧ درجات



$$\text{ص} = \text{س} \quad , \quad \text{ص} - 4 = \text{س}$$

ص	س - 4	س
٠	٤ - 4	٤
٤	٠ - 4	٠
٧	٣ + 4	٣ -



ص	س
١	١
٠	٠
٣ -	٣ -



الحل هو (٢، ٢)

(انظر بقية الأسئلة في الصفحة الآتية)



٦ درجات

السؤال الرابع:

(١) حل المعادلة: $٦س + ٥ = ٢٩$ ، ثم تحقق من صحة الحل.

$$٦س + ٥ = ٢٩$$

$$٦س = ٢٤$$

$$س = \frac{٢٤}{٦}$$

$$س = ٤$$

التحقق:

$$٦(٤) + ٥ = ٢٩$$

$$٢٤ + ٥ = ٢٩$$

$$٢٩ = ٢٩$$

٦ درجات

(٢) لون الملابس الرياضية لطلبة أحد الفصول هي: ٧ حمراء، ٥ زرقاء، ٤ بيضاء،

فإذا اختير طالبان عشوائيًا، فأوجد كل مما يأتي:

$$(أ) ل (أبيض ثم أزرق) = \frac{٤}{١٦} \times \frac{٥}{١٥} = \frac{١}{١٢}$$

$$(ب) ل (ملابسهما زرقاء) = \frac{٥}{١٦} \times \frac{٤}{١٥} = \frac{١}{١٢}$$

$$(ج) ل (أحمر ثم أزرق) = \frac{٧}{١٦} \times \frac{٥}{١٥} = \frac{٧}{٤٨}$$

$$(د) ل (ملابسهما ليست حمراء) = \frac{٩}{١٦} \times \frac{٨}{١٥} = \frac{٣}{١٠}$$

٦ درجات

(٣) اتفق مجموعة من الأصدقاء على التبرع للقراء بالمبالغ الموضحة بالجدول أدناه:

الاسم	التبرعات
محمد	٣٢
سلمان	٢٨
جاسم	٣١
عمر	١٧
احمد	١٤
حسن	١٠
محمود	٩

مثل البيانات بالساق والورقة مبيّنًا المفتاح، ثم أوجد:

$$\text{المدى} = ٣٢ - ٩ = ٢٣$$

$$\text{الوسيط} = ١٧$$

الساق	الورقة
٠	٩
١	١٠ ١٤ ١٧
٢	٢٨
٣	٣١ ٣٢

$$\text{المفتاح: } ٢٨ = ٢/٨$$

(انظر بقية الأسئلة في الصفحة الآتية)

**السؤال الخامس:**

(١) أوجد القيم المتطرفة لمجموعة البيانات: ٩، ١، ١١، ١٣، ١٢، ١٥، ١٠

موضحًا خطوات الحل

٦ درجات

ترتيب البيانات: ١، ٩، ١٠، ١١، ١٢، ١٣، ١٥

الربيع الأدنى = ٩

الربيع الأعلى = ١٣

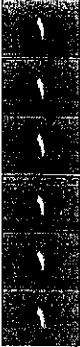
المدى الربيعي = ١٣ - ٩ = ٤

المدى الربيعي = ١٥ - ١٠ = ٥

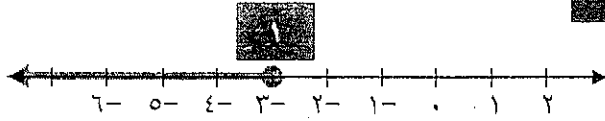
يجب أن تقل القيم المتطرفة عن: الربيع الأدنى - (المدى الربيعي) = ٩ - ٥ = ٤

يجب أن تزيد القيم المتطرفة عن: الربيع الأعلى + (المدى الربيعي) = ١٣ + ٥ = ١٨

أي أن القيم المتطرفة هي ٤



٥ درجات، الحلول التي تدمج أكثر من خطوة

(٢) حل المتباينة الآتية ومثلها بيانياً: $2k + 10 \leq 21$ $2k + 10 \leq 21 - 10$ $2k \leq 11$ $k \leq \frac{11}{2}$ حل المتباينة هو $k \leq 5.5$ 

(٣) هرم رباعي ارتفاعه ٧ سم، وقاعدته على شكل مستطيل أبعاده: ٤ سم، ٣ سم، أوجد حجمه.

٥ درجات

حجم الهرم = ثلث مساحة القاعدة × الارتفاع

$$V = \frac{1}{3} \times P \times H$$

$$V = \frac{1}{3} \times 4 \times 3 \times 7$$

$$V = 28 \text{ سم}^3$$



(انظر بقية الأسئلة في الصفحة الآتية)



٥ درجات

السؤال السادس:

(١) أوجد الميل والمقطع الصادي للمستقيم الذي معادلته: $٣ = ٢س + ص$

$$٢س + ص = ٣$$

$$ص = ٣ - ٢س$$

$$\text{الميل} = -٢$$

$$\text{المقطع الصادي} = ٣$$



(٢) علبة اسطوانية الشكل طول قطر قاعدتها ٤٢ سم، وارتفاعها ١٠ سم، أوجد مساحتها الجانبية.

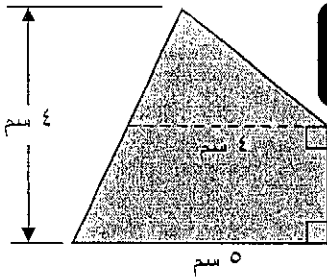
٤ درجات

المساحة الجانبية للأسطوانة = محيط القاعدة × الارتفاع

$$= ٢ \pi r \times h$$

$$= ٢ \times \frac{٢٢}{٢} \times ١٠$$

$$= ١٣٢٠ \text{ سم}^٢$$



٦ درجات، وتراعي
الطرائق المختلفة للحل

(٣) أوجد مساحة الشكل المظلل المجاور

$$\text{ارتفاع المثلث} = ٢ - ٤ = ٢ \text{ سم}$$

$$\text{مساحة المثلث} = \frac{١}{٢} \times \text{طول القاعدة} \times \text{الارتفاع}$$

$$= \frac{١}{٢} \times ٤ \times ٢ = ٤ \text{ سم}^٢$$



مساحة شبه المنحرف = $\frac{١}{٢} \times \text{حاصل ضرب الارتفاع} \times \text{مجموع القاعدتين}$

$$= \frac{١}{٢} \times ٢ \times (٥ + ٤) = ٩ \text{ سم}^٢$$

مساحة الشكل المظلل = مساحة المثلث + مساحة شبه المنحرف

$$= ٤ + ٩ = ١٣ \text{ سم}^٢$$



(انتهت الأسئلة)

مسودة