

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 الثامن اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/8>

* للحصول على جميع أوراق الصف الثامن في مادة رياضيات وجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/8math>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثامن في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/8math2>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الثامن اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/grade8>

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

https://t.me/omcourse_bot

مملكة البحرين
وزارة التربية والتعليم
إدارة التعليم الإعدادي

الإجابة النموذجية



نموذج إجابة امتحان الرياضيات للصف الثاني الإعدادي نهاية الفصل الدراسي الثاني

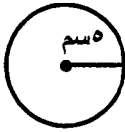
للعام الدراسي ٢٠١٢/٢٠١١

الزمن: ساعتان ونصف

المادة: الرياضيات

ملاحظة: في حالة وجود حل آخر لمسألة أو جزء منها توزع درجته حسب النموذج.

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي:



(١) محيط الدائرة المجاورة مقرباً الجواب إلى أقرب جزء من عشرة

(د) ١٥,٧

(ج) ٦٢,٨

(ب) ٣١,٤ ✓

(أ) ٣,١٣

(٢) ميل المستقيم المار بالنقاط (١, ٣) ، ب (٥, ٤)

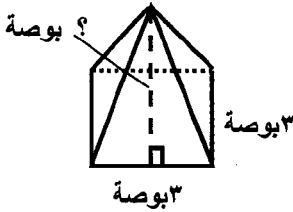
(د) $\frac{1}{4}$ ✓

(ج) $\frac{2}{3}$

(ب) $\frac{2}{3}$

(أ) $\frac{3}{2}$

(٣) كم يبلغ الارتفاع المائل للهرم المجاور، إذا كانت المساحة الجانبية له ٤٨ بوصة مربعة ؟



(د) ٨ ✓

(ج) ١٦

(ب) ٤

(أ) ٦

(٤) حل المعادلة ٨ ك - ١٠ ك = ١٢

(د) ٤

(ج) ٣-

(ب) ٦- ✓

(أ) ٦

(٥) أصغر من خمسة أمثال عدد بمقدار سبعة يساوي - ١٢

(د) ١٢ - = ٧ - = ٥ ✓

(ج) ١٢ - = ٥ - ٧ -

(ب) ١٢ - = ٥ - ٧ -

(أ) ١٢ - = ٧ + = ٥

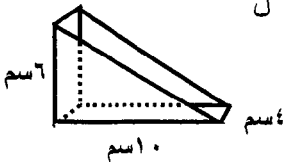
(٦) ابسط صورة للمقدار $\frac{٥٧}{٣-٧}$

(د) $\frac{٧}{٢}$

(ج) $\frac{٧}{٨}$ ✓

(ب) $\frac{٧}{٨}$

(أ) $\frac{٧}{٢}$



(٧) حجم المنشور الثلاثي المجاور

(د) ٤٨ سم^٣

(ج) ٤٦ سم^٣

(ب) ٢٤٠ سم^٣ ✓

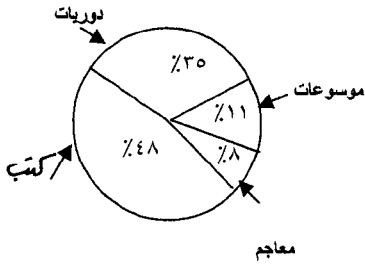
(أ) ٢٠ سم^٣

(٨) اشترى طارق من متجر مجموعة من السلع المختلفة بالأسعار : ٩ ، ٨ ، ٨ ، ٧ ، ٩ ديناراً فإذا تم خصم سعر السلعة الأقل من المبلغ الإجمالي، فأى عبارة مما يأتي صحيحة ؟

(د) لن تتغير قيمة الوسيط. (ب) ستتفص قيمة الوسط الحسابي (ج) ستتفص قيمة الوسيط (أ) ستزداد قيمة الوسط الحسابي ✓

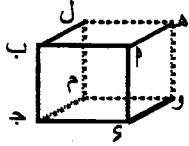
تابع السؤال الأول:

٩) قياس زاوية القطاع الذي يمثل الدوريات في الشكل المجاور.



- ٣٥
 ١٢٦ ✓
 ١٢٠
 ٦٥

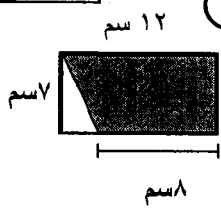
١٠) في الشكل المجاور المستقيمان وم، س١



- متوازيان
 متقاطعان ✓
 متخالفان ✓
 يقعان في المستوى نفسه

السؤال الثاني: أكمل ما يأتي

٢٠
٢٠



١) مساحة المنطقة المظللة في الشكل المجاور هي: $مساحة المثلث = \frac{طول القاعدة \times العرض}{2}$
 $\frac{7 \times 12}{2} = 42$
 مساحة المثلث = $\frac{7 \times 12}{2} = 42$
 مساحة المنطقة المظللة = $42 - 8 = 34$

٢) أبسط صورة للتعبير $5m - 2m + 9m - 7m - 9 + 2 = 9 + 2 - 7m - 7m - 9 + 2 = 2 - 7m$

٣) باستخدام خاصية التوزيع يكتب التعبير $2l(5m - 3n) - 2l(5m - 3n)$ $2l(5m - 3n) - 2l(5m - 3n) = 0$

٤) المتباينة التي تعبر عن "تعطى رخصة السياقة للأشخاص الذين لا تقل أعمارهم عن ١٨ سنة" هي: $18 \leq x$

٥) التعبير الذي يمكن استعماله لإيجاد الحد النوني للمتتابعة الحسابية ٣، ٦، ٩، ١٢، ١٥ هو: $3n$

٦) أبسط صورة للمقدار $(5s^2 - 3s)(5s^2 - 3s) \times (5s^2 - 3s)$ هي: $(5s^2 - 3s)^3$

٧) أبسط صورة للمقدار $(m^2n)^2$ هي: $(m^2n)^2 = m^4n^2$

٨) د(س) = $3 - 2$

إذا كان مجال الدالة د(س) = $\{-1, 0, 1, 2\}$

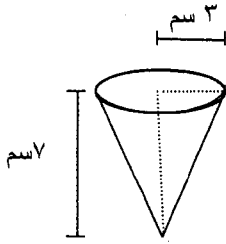
فإن المدى = $\{-2, -1, 0, 1, 2\}$

١٤
١٤

السؤال الثالث: أجب عن الأسئلة الآتية

(1) أوجد حجم المخروط المجاور.

الحل



(علماً أن $\sqrt{22} = 4.7$)

.....
.....
.....
.....

① حجم المخروط = $\frac{1}{3} \times \pi \times 3^2 \times 7 = 147\pi$
 ① $147 \times 3.14 \times 3 \times 3 \times \frac{7}{3} = 147 \times 3.14 \times 7 = 3234.42$
 ② الاحتسابات

٣

(2) علبة طلاء على شكل اسطوانة دائرية قائمة طول قطر قاعدتها ١٤ سم ، وارتفاعها ٢٠ سم ، احسب المساحة الكلية لسطح العلبة؟

الحل

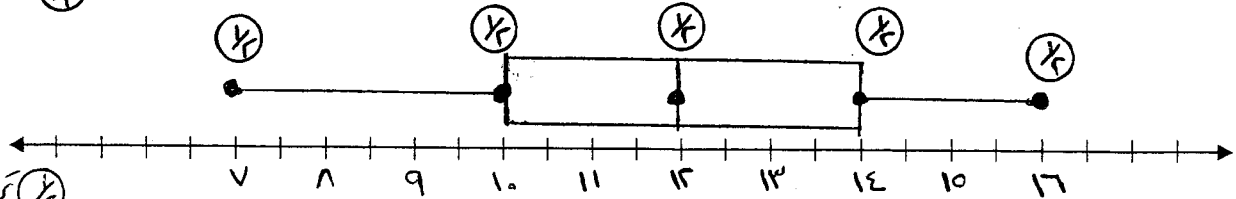
.....
.....
.....
.....

① المساحة الكلية = المساحة الجانبيه + مساحة القاعدتين
 ① $2 \times \pi \times 7^2 + 2 \times \pi \times 7 \times 20 = 196\pi + 280\pi = 476\pi$
 ① $476 \times 3.14 \times 7 \times 7 + 2 \times 7 \times 3.14 \times 20 = 11761.6 + 879.68 = 12641.28$

٥

(3) مثل البيانات الآتية التي تمثل أعمار الطلاب المشاركين في دورة الحاسوب بالصندوق وطرفيه.

١٣، ١٦، ١٠، ١٤، ١٤، ١٢، ١٠، ٧، ٩، ١٢، ١٠



الحل

صندوق الصندوق
ترتيب القيم على خط الأعداد

ثم أوجد كلامن :

- ① الوسيط ١٢
- ② الربع الأدنى ١٠
- ③ الربع الأعلى ١٤
- ④ المدى الربيعي $14 - 10 = 4$

١٤
١٤

السؤال الرابع:



١) استعمل المدرج التكراري للإجابة عن الأسئلة الآتية:

أ) في أي من فئات الدرجات كان عدد الطلاب أكثر؟

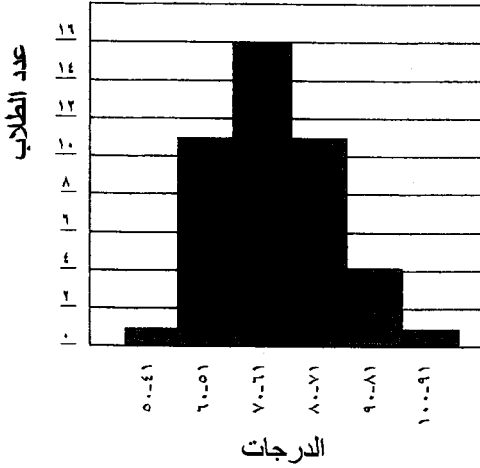
① فئة ٦١ - ٧٠

ب) كم عدد الطلاب الذين تقل درجاتهم أو تساوي ٦٠ درجة؟

① ١١ + ١٢ = ٢٣ طالب

ج) ما النسبة المئوية للطلاب التي تتراوح درجاتهم بين ٧١ و ٨٠؟

① $\frac{11}{24} \times 100 = 45.8\%$
الاجابة



٢) حل المعادلة ١٠س = ٢س - ٢٤

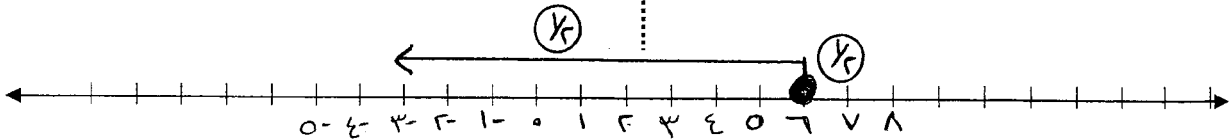
الحل
١٠س - ٢س = -٢٤
٨س = -٢٤
س = -٣

٨س = -٢٤
س = -٣

٣) حل المتباينة ٥٣ + ٦ ≥ ٢٤ ومثل الحل بيانيا على خط الأعداد.

الحل
٥٣ + ٦ - ٦ ≥ ٢٤ - ٦
٥٣ ≥ ١٨

١٨ ≥ ٥٣
٦ ≥ ٥٣



٤) حل المعادلة ٢ = $\frac{٥+٤}{٧}$

الحل
٢ × ٧ = $\frac{٥+٤}{٧} \times ٧$
١٤ = ٥ + ٤

١٤ + ٤ - ٤ = ٥ + ٤ + ٤ - ٤
١٠ = ٥

{ انظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية }

السؤال الخامس:

٤

(١) يبين التمثيل بالساق والورقة المزدوج درجات مادة الرياضيات لمجموعة من الطلاب في صفين مختلفين من الثاني الإعدادي.

من التمثيل المجاور أوجد:

الصف (٢)	الساق	الصف (١)
٧ ٥ ٢ ٢	٠	٢ ٤
٨ ٨ ٥ ٤	١	٠ ٠ ٢ ٥ ٧
درجة ١٥ = ٥١١		درجة ١٢ = ١١٢

(أ) عدد طلاب الصف (٢).

٨ طلاب

(ب) الوسط الحسابي لدرجات الطلاب في الصف (١).

$$1. = \frac{v_1}{v_2} = \frac{17 + 10 + 12 + 11 + 11 + 6 + 5}{7}$$

(د) الدرجة العليا في الصف (١).

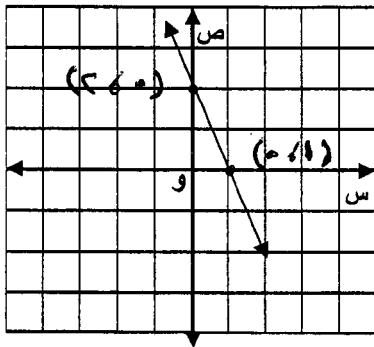
١٧

(هـ) المنوال للصف (١).

١

(ج) أي الصفين حصل على نتائج أعلى في الاختبار؟

الصف (٢)



(٢) من الشكل المجاور أوجد:

$$1. \text{ الميل المستقيم } = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} = \frac{1 - 4}{5 - 2} = \frac{-3}{3} = -1$$

(ب) المقطع الصادي.

٢

(ج) معادلة المستقيم بدلالة الميل والمقطع الصادي.

$$y - 4 = -1(x - 2) \Rightarrow y - 4 = -x + 2 \Rightarrow x + y - 6 = 0$$

(٣) يريد زياد أن يوفر مبلغاً من المال لشراء ثلاجة سعرها ٥٨٥ ديناراً، وكان لديه ١٢٠ ديناراً فقط من سعرها، فقرر أن يوفر كل شهر مبلغاً يساوي ضعف المبلغ الذي وفره في الشهر السابق. إذا وفر في الشهر الأول ١٥ ديناراً، فبعد كم شهر سيتمكن من شراء الثلاجة؟

المبلغ المتبقي من سعر الثلاجة = ٥٨٥ - ١٢٠ = ٤٦٥ ديناراً

الشهر	١	٢	٣	٤	٥
المبلغ الموفر	١٥	٣٠	٦٠	١٢٠	٢٤٠

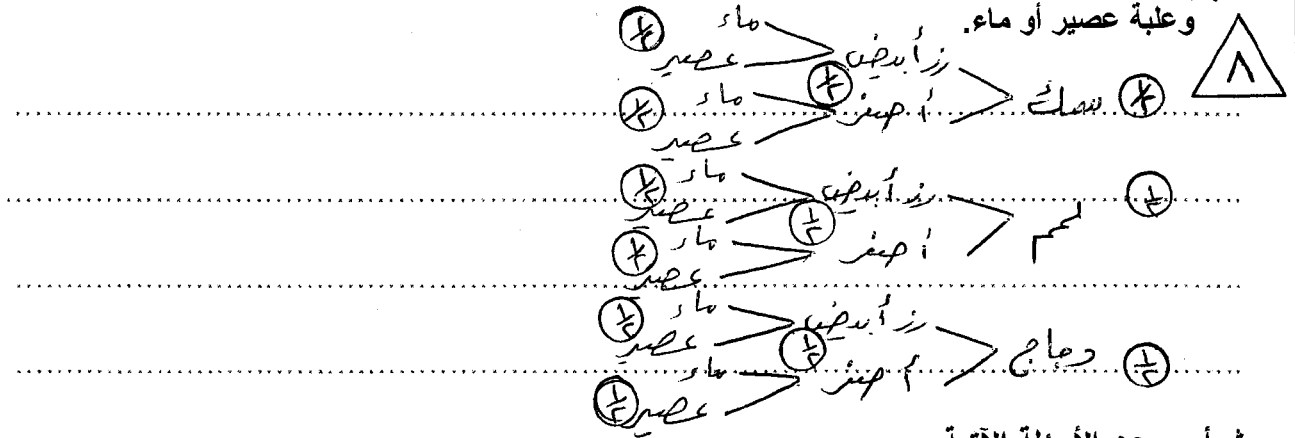
٤٥ + ٢٤٠ = ٢٨٥ وهو المطلوب
 ∴ بعد ٥ شهور سيتمكن من

{ انظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية } شراء الثلاجة ...

السؤال السادس:

١٩

١) ارسم الشجرة البيانية لاختيار وجبة طعام ، بحيث تتكون كل وجبة من سمك أو لحم أو دجاج، ورز أبيض أو أصفر، وعلبة عصير أو ماء.



ثم أجب عن الأسئلة الآتية:

(أ) كم عدد النواتج الممكنة لاختيار وجبة طعام؟

١٢ = ٢ × ٢ × ٣

(ب) كم عدد الاختيارات التي تحتوي على علبة عصير؟

٦

٢) ارتدى الطلاب المشاركين في احتفالات العيد الوطني بإحدى مدارس مملكة البحرين ، ملابس ملونة موزعة على النحو الآتي:

٥ زرقاء، ٦ صفراء، ٣ حمراء، ٧ خضراء.

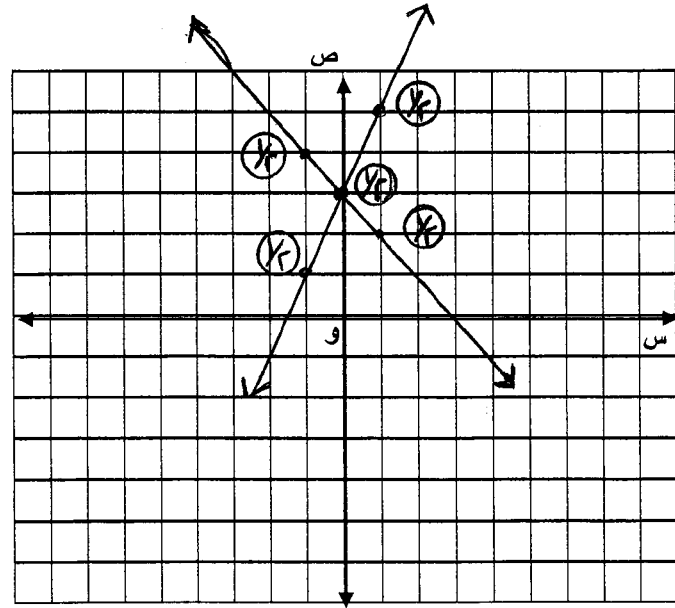
(أ) ما احتمال اختيار طالبين عشوائيا ملابسهما خضراء.

$$\frac{7}{13} \times \frac{6}{12} = \frac{7}{26}$$

(ب) ما احتمال اختيار طالب واحد عشوائيًا ملابسها ليست حمراء.

$$\frac{10}{25} = \frac{2}{5}$$

٣) أوجد حل نظام المعادلات الآتية بيانياً



$$x + 2 = 3$$

$$x + 3 = 3$$

١	١	٠	٣
١	٠	٣	٣

$$x + 3 = 3$$

١	١	٠	٣
٤	٢	٣	٣

أي نقطتين

يوجد حل واحد للنظام (٦) (موز: ٣٤)

((انتهت الأسئلة))