

تجميعة لأسئلة امتحان نهاية الفصل الثاني



تم تحميل هذا الملف من موقع مناهج مملكة البحرين

موقع المناهج ← مناهج مملكة البحرين ← الصف الثامن ← رياضيات ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 20:19:20 2025-05-09

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة
رياضيات:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثامن



صفحة مناهج مملكة
البحرين على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الثامن والمادة رياضيات في الفصل الثاني

تجميعة لإجابات امتحانات نهاية الفصل الثاني

1

حل المراجعة في الرياضيات

2

حل مراجعة الرياضيات

3

تجميعة امتحانات سابقة

4

حل مراجعة الامتحان النهائي

5

تجميع أ. عماد الجيوشي

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات / قسم الامتحانات

امتحان الصف الثاني الإعدادي للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧ م

نهاية 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.

السؤال الأول:

ظل الحرف الذي يمثل الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي:

- (١) أبسط صورة للتعبير: $7 - 4 - 7 - 1$ هو
- (أ) ٥ - (ب) ٤ - (ج) ١٤ - (د) ١٤ - ٥

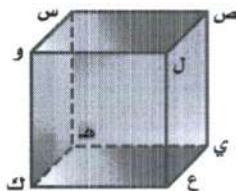
(٢) انسب طريقة لتمثيل البيانات التي تبين الأنواع المهددة بالانقراض في الجدول أدناه هي

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

- (أ) النقاط (ب) الخطوط (ج) المدرج (د) الأعمدة

(٣) إذا استعمل محمد مقص لتقطيع أنبوب طويل إلى ٢٥ قطعة صغيرة، فإن عدد المرات التي استخدم فيها المقص لتقطيع الأنبوب هو

- (أ) ٢٣ مرة (ب) ٢٤ مرة (ج) ٢٥ مرة (د) ٢٦ مرة

(٤) القطعة المستقيمة المخالفة للقطعة $\overline{ص س}$ هي

- (أ) $\overline{ي هـ}$ (ب) $\overline{ل و}$ (ج) $\overline{و ك}$ (د) $\overline{ص ي}$

(انظر بقية الأسئلة في الصفحة/الصفحات الآتية)

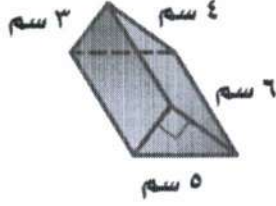
(٥) أبسط صورة للتعبير: $\frac{25 \times 64 \times 22}{25 \times 5 \times 4 \times 4}$ هو

(د) ٢

(ج) ١

(ب) $\frac{1}{2}$

(أ) صفر



(٦) المساحة الجانبية للمنشور الثلاثي المجاور تساوي

(د) ٧٢ سم^٢

(ج) ٣٦ سم^٢

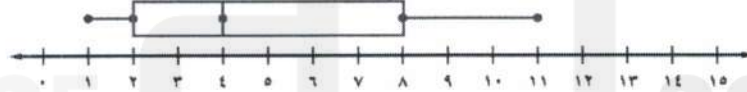
(ب) ١٨ سم^٢

(أ) ١٢ سم^٢

(٧) يمكن كتابة الجملة "يزيد العدد ثلاثة عشر على مثلي عدد ما بمقدار ٧" كمعادلة بالصورة

(أ) $13 = 7 - 2x$ (ب) $13 = 7 + 2x$ (ج) $7 = 13 + 2x$ (د) $7 - = 13 + 2x$

(٨) في التمثيل بالصندوق وطرفيه الموضح أدناه المدى الربيعي يساوي



(د) ٨

(ج) ٦

(ب) ٤

(أ) ٢

أعداد مبيعات الألعاب المختلفة

النوع	العدد
ألعاب إلكترونية	٢٥
دراجات هوائية	١٠
أحذية تزلج	٨
ألعاب ذهنية	٧

(٩) يبين الجدول المجاور نتائج دراسة إحصائية في أحد محلات

بيع الألعاب، فإذا أراد المحل طلب ٤٠٠ لعبة جديدة،

فإن عدد الدرجات الهوائية التي سيطلبها هو

(د) ٤٠٠

(ج) ٨٠

(ب) ٥٠

(أ) ١٠

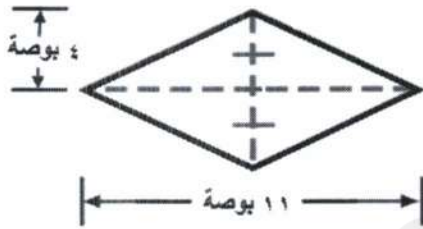


السؤال الثاني:

أكمل كلاً مما يأتي لكي تحصل على عبارات صحيحة:

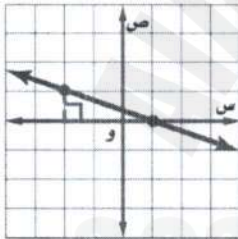
(١) المقطع الصادي للمستقيم الذي معادلته: $2س + ص = 3$ يساوي

(٢) محيط الدائرة التي طول قطرها ٢٨ سم يساوي سم



(٣) مساحة المعين المجاور تساوي بوصة مربعة

(٤) الحد السادس في المتتابعة الحسابية: ٨، ٢، -٤، -١٠، -١٦، هو



(٥) ميل المستقيم المرسوم في المستوى الإحداثي المجاور يساوي

(٦) الوسط الحسابي لمجموعة البيانات: ٩، ٨، ١٥، ٨، ٢٠ يساوي



(٧) إذا كان التمثيل المجاور يصف "كيف تُمضي سارة ساعات

يومها في الإجازة"، فإن عدد الساعات التي تقضيها سارة في

الترفيه في يوم الإجازة يساوي ساعات

(٨) إذا باعت وكالة للسيارات ١٠٠ سيارة، منها ٤٠ سيارة صغيرة، فإن الاحتمال التجريبي لأن تكون

السيارة التالية المُبَاعَة صغيرة يساوي

٣	٤
٠	١
٣	٢
١	٣
٣	٥

(٩) إذا كانت القائمة المجاورة تبين عدد الأهداف التي سجلها فريق في ١٠ مباريات

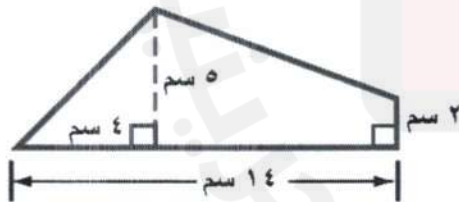
فإن عدد الأهداف التي لها أكبر تكرار هو

(انظر بقية الأسئلة في الصفحة/الصفحات الآتية)

**السؤال الثالث:**

(١) حل المتباينة الآتية ومثلها بيانياً: $21 \leq 10 + 2L$

(٢) يُنتجُ مصنع أنواع مختلفة من الورق يتناسب طولها جميعاً طردياً مع عرضها، فإذا أنتج المصنع نوع من الورق طوله ٦٠ سم وعرضه ٤٠ سم؛ فأوجد عرض نوع آخر من الورق طوله ٩٩ سم.



(٣) أوجد مساحة الشكل المجاور:

السؤال الرابع:

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

(٢) صنع عبد الرحمن شمعة على شكل هرم حجمه ١٦ سم^٣، ومساحة قاعدته ١٢ سم^٢، فما ارتفاعه؟

(٣) اشترت أمل هدايا لخمس من بنات إخوانها، فإذا اشترت ساعات سعر الواحدة منها ٤ دنانير، واشترت دُمى سعر الواحدة منها ٣ دنانير، وأنفقت ١٨ دينارًا على هذه الهدايا. فما عدد الهدايا التي اشترتها من كل نوع؟



السؤال الخامس:

(١) أوجد القيم المتطرفة لمجموعة البيانات الآتية:

٩، ٢، ١١، ١٣، ١٢، ١٩، ١٠ موضحًا خطوات الحل

(٢) أوجد مساحة سطح كرة طول نصف قطرها ١٠ أقدام. (باعتبار أن: $\pi = 3.14$)

(٣) مثل بيانات الجدول أدناه بالساق والورقة مبينًا المفتاح، ثم أوجد الوسيط والمدى:

معدل أعمار					
الحيوان	العمر	الحيوان	العمر	الحيوان	العمر
الفيل الآسيوي	٤٠	الفيل الإفريقي	٣٥	الأسد	١٥
الحصان	٢٠	الثعلب	٧	السنجاب	٦
الماعز	١٢	البقرة	١٢	فرس النهر	٤١

(انظر بقية الأسئلة في الصفحة/الصفحات الآتية)

السؤال السادس:

(١) اكتب في أبسط صورة التعبير: $(-٣ \cup ٤)^٣ (-٢ \cup ٢)^٢$

(٢) كيس به كرات ملونة: ٧ حمراء، ٥ زرقاء، ٤ بيضاء، فإذا سحب كرتان عشوائياً، فأوجد كل مما يأتي:

(أ) ل (بيضاء ثم زرقاء)

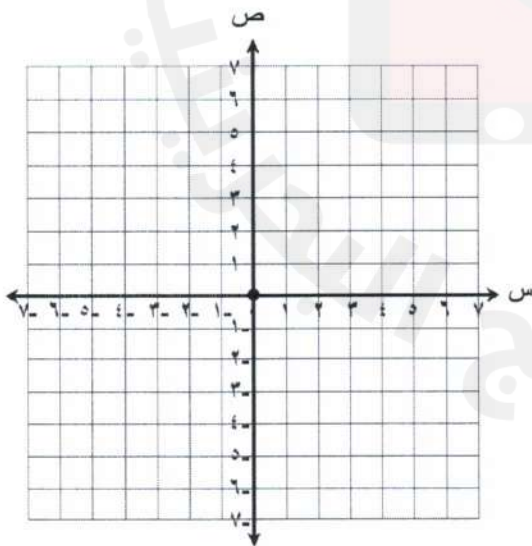
(ب) ل (كرتان زرقاوان)

(ج) ل (حمراء ثم زرقاء)

(د) ل (كرتان ليستا حمراوين)

(٣) حل نظام المعادلات الآتي بيانياً:

$$\text{ص} = \text{س} \quad , \quad \text{ص} = ٤ - \text{س}$$



(انتهت الأسئلة)

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات / قسم الامتحانات

تجميع أ. عماد الجيوشي

امتحان الصف الثاني الإعدادي للعام الدراسي ٢٠١٥ / ٢٠١٦ م

الدور الثاني الفصل الدراسي الثاني

الزمن: ساعة ونصف

المادة: رياضيات

ملاحظات:

- (١) عدد أسئلة الامتحان ستة أسئلة، 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.

السؤال الأول: (٩ درجات)

أكمل كلاً مما يأتي لتحصل على عبارات صحيحة:

(١) المتتابعة الحسابية ٢ ، ٦ ، ١٠ ، ١٤ ، ، أساسها يساوي ----- ، والحدود الثلاثة التالية فيها هي ----- ، ----- ، ----- .

(٢) عدد النواتج الممكنة لرمي مكعب أرقام (١-٦) وقطعة نقود هو ----- .

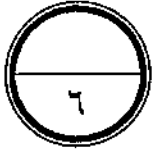
(٣) محيط الدائرة التي طول قطرها ٧ سم يساوي ----- (علماً بأن $\pi = \frac{22}{7}$) .

(٤) مساحة الطائرة الورقية التي طولاً قطريها ٣ سم، ٦ سم تساوي ----- .

(٥) ميل المستقيم ص = ٢ س + ٦ يساوي ----- وطول المقطع الصادي = ----- .

(٦) حجم أسطوانة طول قطرها ١٤ م و ارتفاعها ٤ م يساوي ----- (علماً بأن $\pi = \frac{22}{7}$) .

(انظر بقية الأسئلة في الصفحة الآتية)



السؤال الثاني : (٦ درجات)

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي :

(١) إذا كان د(س) = ٥ س - ٤ ، فإن د(٥) يساوي :

- (أ) ١٤ (ب) ٢١ (ج) ٢٥ (د) ٢٩

(٢) المتباينة التي تعبر عن الجملة " ناتج جمع العدد ٤ مع عدد ما ، أصغر من ١٢ " هي :

- (أ) $١٢ < ٤ + م$ (ب) $١٢ > ٤ - م$ (ج) $١٢ > ٤ + م$ (د) $٤ > ١٢ + م$

(٣) المعادلة التي تعبر عن الجملة " يزيد عن ثلاثة أمثال عدد بمقدار ٢ يساوي ١٥ " هي :

- (أ) $١٥ = ٢ - ٣$ (ب) $١٥ = ٢ + ٣$ (ج) $٢ = ١٥ + ٣$ (د) $١٥ = ٣ + ٢$

(٤) ميل المستقيم المار بالنقطتين هـ (٤ ، ٨) ، ن (٥ ، ٦) يساوي :

- (أ) $٢ -$ (ب) $١ -$ (ج) $\frac{1}{2}$ (د) ٢

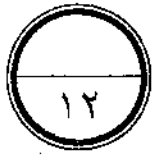
(٥) تبسيط $\frac{٢٠٧}{٣٥}$ باستخدام الأسس الموجبة هو :

- (أ) ٢٠٧ (ب) $\frac{٢٠٧}{٣٥}$ (ج) $\frac{٢٠٧}{٣٥}$ (د) ٢٠٧

(٦) عدد أوجه الهرم الثلاثي هو :

- (أ) ٢ (ب) ٣ (ج) ٤ (د) ٥

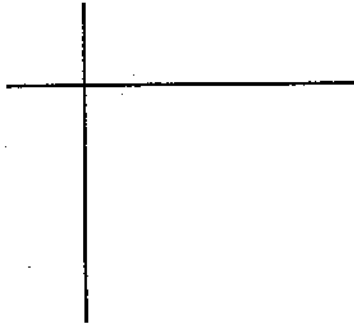
(انظر بقية الأسئلة في الصفحة الآتية)



السؤال الثالث : (١٢ درجة)

أولاً : مثل بالساق و الورقة كل مجموعة بيانات فيما يأتي :

{ ٢٣ ، ٣١ ، ٤٧ ، ٣٢ ، ٢٥ ، ٤٦ ، ٣٤ }

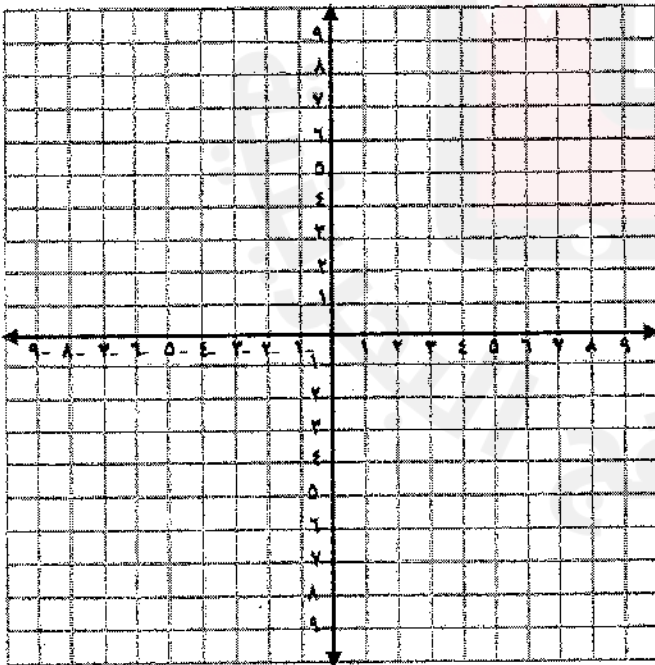


وسيط هذه البيانات هو -----

ثانياً : حل المتباينة الآتية، ومثل الحل بيانياً على خط الأعداد:

$$٧ \geq ٨ + ص$$

ثالثاً : حل نظام المعادلات الآتي بيانياً: ص - س = ٠ ، ص - ٣ س = - ٢ .



(انظر بقية الأسئلة في الصفحة الآتية)



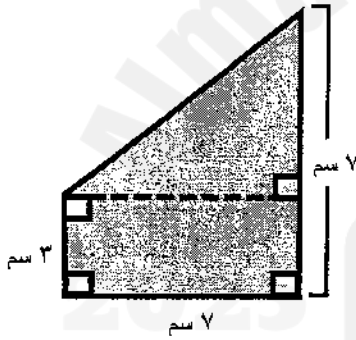
السؤال الرابع : (١٤ درجة)

أولاً : حل كل معادلة فيما يأتي:

$$٤(ص + ٢) = ١٦$$

$$٣س + ٥ = ٢س + ١٠$$

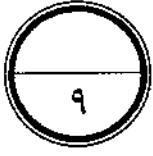
ثانياً : أوجد مساحة الشكل المجاور:



ثالثاً : صندوق به ٦ كرات زرقاء و ٨ كرات حمراء و ٣ كرات بيضاء و ٣ كرات خضراء ، أوجد الاحتمالات الآتية . علماً بأن الكرة لا تعاد بعد سحبها :

- ل (كرة بيضاء ثم كرة حمراء) = _____
- ل (كرتان خضرتان) = _____
- ل (كرتان ليست زرقعتان) = _____

(انظر بقية الأسئلة في الصفحة الآتية)



السؤال الخامس : (٩ درجة)

أولاً : أكمل جدول الدالة أدناه، ثم أذكر مجال الدالة ومداها:

$$د(س) = ٧س - ١$$

ص	٧س - ١	س
		١ -
		٠
		١

{

} = المجال

{

} = المدى

ثانياً: أنشئ مدرجاً تكرارياً لتمثيل الزمن الذي استغرقه مجموعة طلاب لمزاولة الرياضة أسبوعياً:

الزمن الذي استغرقه الطلبة في مزاولة الرياضة أسبوعياً (بالساعات)					
١٢	٤	١١	٥	٦	٩
٣	٦	٤	١١	٢	٥
١	١٠	١	٢	٥	٣
١٠	٥	٧	٧	٣	٦

الزمن الذي استغرقه الطلبة في مزاولة الرياضة أسبوعياً (بالساعات)

عدد الطلبة

٣ - ١

٦ - ٤

٩ - ٧

١٢ - ١٠

عدد الساعات

(انتهت الأسئلة)

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات / قسم الامتحانات

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي ٢٠١٥/٢٠١٦

الصف الثاني الإعدادي

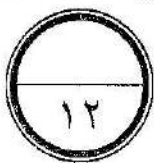
تجميع أ. عماد الجيوشي

الزمن: ساعتان ونصف

المادة: الرياضيات

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:



كل فقرة درجتين

السؤال الأول: (١٢ درجة)

أكمل كلاً مما يأتي لتحصل على عبارات صحيحة:

(١) تبسيط التعبير $2س - 3 + 11 - 8س$ هو _____.

(٢) دائرة طول قطرها ١٤ سم، فإن مساحتها تساوي _____ (علماً بأن $\pi = \frac{22}{7}$).

(٣) المتباينة التي تمثل "لا تزيد تكلفة بعض أنواع العطور عن ٥ دنانير" هي _____.

(٤) إذا كان $د(س) = 2س + 1$ ، فإن $د(3) =$ _____.

(٥) ميل المستقيم المار بالنقطتين أ (٠، ٤) ، ب (٥، ٥) هو _____.

(٦) تبسيط $\frac{8ص^2س^4}{16ص^9س^2}$ باستعمال الأسس الموجبة هو _____.

السؤال الثاني :

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي:

(١) تبسيط $س ص^٢ (س^٣ ص)$ باستعمال الأسس هو:

- (أ) $س^٤ ص^٢ ص$ (ب) $س س^٣ ص^٢$ (ج) $س^٤ ص^٣$ (د) $س^٢ ص$

(٢) ما التعبير الذي يمثل الحد النوني في المتتابعة الموضحة في الجدول الآتي:

ترتيب الحد	١	٢	٣	٤	ن
الحد	٣	٥	٧	٩	؟

- (أ) $٢ن + ١$ (ب) $٢ن$ (ج) $٢ + ن$ (د) $٣ن$

(٣) عدد النواتج الممكنة لاختيار أحد أيام الأسبوع وإلقاء مكعب أرقام (١-٦) هو:

- (أ) $\frac{٦}{٧}$ (ب) ١ (ج) ١٣ (د) ٤٢

(٤) أسطوانة نصف قطر قاعدتها ١٠ سم وارتفاعها ٢٠ سم، أوجد حجمها: (علماً بأن $ط = ٣,١٤$)

- (أ) $٦٨٢ سم^٣$ (ب) $١٥٧٠ سم^٣$ (ج) $٣١٤٠ سم^٣$ (د) $٦٢٨٠ سم^٣$

(٥) حصلت أسماء على الدرجات الآتية في أربعة اختبارات: ٧٠، ٨٥، ٨٥، ٩٠،

فإذا استنتت معلمتها أدنى درجة منها، فأَي القيم الآتية ستزداد:

- (أ) المنوال (ب) الوسط الحسابي (ج) الوسيط (د) المدى

السؤال الثالث :

أولاً : أكمل جدول الدالة أدناه، ثم أذكر مجال الدالة ومداها:

$$د(س) = ٥ - س - ٤$$

المجال =

المدى =

س	٥ - س - ٤	ص
٢-		
٣		
٥		

ثانياً : حل المتباينة الآتية، ومثل الحل بياناً على خط الأعداد:

$$س - ١٠ \leq ٢$$

ثالثاً : مثل بالساق والورقة مجموعة البيانات الآتية، ثم حدد وسيط هذه البيانات:

٦٨ ، ٦٣ ، ٧٠ ، ٩٥ ، ٧٨ ، ٦٤ ، ٥٢

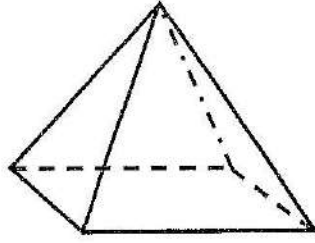
وسيط هذه البيانات هو _____

رابعاً : أوجد الميل والمقطع الصادي للمستقيم الآتي:

$$٢ س + ص = ٣$$

السؤال الرابع :

أولاً : من خلال الشكل المجاور: أجب عما يأتي:



اسم الجسم:

عدد أوجهه:

عدد أحرفه:

عدد رؤوسه:

ثانياً : حل كل معادلة فيما يأتي:

$$٥ + س = ٣ + س$$

الحل :

$$٢٠ = (٢ + س) ٤$$

الحل :

ثالثاً : بين إذا كانت المتتابعة الآتية حسابية أم لا. وإذا كانت كذلك، فأوجد أساسها، والحدود الثلاثة التالية

فيها: ٨، ٢، ٤، ١٠، الحل :

رابعاً : أوجد الوسط الحسابي لمجموعة البيانات الآتية: ٢٠، ١٦، ٤، ٦، ١٤

الحل:

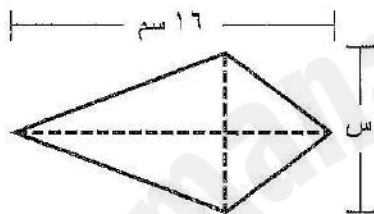
السؤال الخامس :

أولاً : متوازي مستطيلات طوله ١٢ سم، وعرضه ٤ سم، مساحته الكلية تساوي ٦٧٤ سم^٢.
فما مساحته الجانبية؟

الحل:

ثانياً : إذا كانت مساحة سطح الطائرة الورقية في الشكل المجاور ٩٢ م^٢. أوجد قيمة س .

الحل:



ثالثاً : حل نظام المعادلات الآتي بيانياً: $ص = س + ٣$ ، $ص + ٢ = س - ٣$.

السؤال السادس :

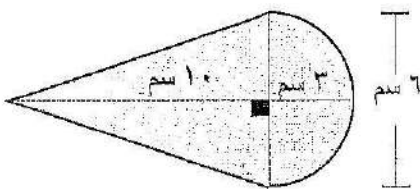
أولاً : تبين القائمة الآتية عدد المجرامات من الكافيين الموجودة في أنواع مختلفة من الشاي.

استعمل الفئات: ١-٢٠ ، ٢١-٤٠ ، ٤١-٦٠ ، ٦١-٨٠ ، ٨١-١٠٠ ، لإنشاء جدول تكراري، ثم مدرجاً تكرارياً.

٨٥	٢٢	١٢	١٨	٣٠	٣٤	١٩	٤٧	٨
٢٧	٤٠	٤	٢٦	٣٢	٣٩	٢٠	٥٨	١٠
						٩٢	٢٧	٨٥

ثانياً : استعمل الشجرة البيانية لإيجاد عدد النواتج الممكنة لرمي قطعة نقود ٣ مرات متتالية.
الحل:

ثالثاً : أوجد مساحة الشكل المجاور:



السؤال السابع : (١٥ درجة)

أولاً : أوجد حجم هرم ارتفاعه ٥ م، وقاعدته مربعة الشكل طول ضلعها ٢ م؟

ثانياً : يمكن التعبير عن ثلاثة أعداد صحيحة متتالية بـ n ، $n + 1$ ، $n + 2$. فإذا كان مجموع هذه الأعداد الثلاثة المتتالية هو ٥٧ . فما هذه الأعداد؟
الحل:

ثالثاً: تحتوي إحدى الألعاب على ١٠ بطاقات صفراء و ٦ خضراء و ٩ برتقالية و ٥ حمراء.
أوجد الاحتمالات الآتية. علماً بأن البطاقة لا تعاد بعد سحبها:

• ل (بطاقتان صفراوان) =

• ل (بطاقة حمراء ثم بطاقة برتقالية) =

• ل (بطاقتان غير برتقاليتين) =

تجميع أ. عماد الجيوشي

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات / قسم الامتحانات

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي ٢٠١٥/٢٠١٦م

لـلـصـف الثاني الإعدادي (للمكفوفين)

الزمن: ساعتان ونصف

المادة: الرياضيات

ملاحظة : المطلوب من الطالب عدم استعمال الآلة الحاسبة والأقلام الهندسية لإيجاد القياسات المطلوبة .. علماً بأن القياسات الموضحة على الرسومات تقريبية .

أجب عن الأسئلة الآتية جميعها :



السؤال الأول :

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي:

(١) مساحة الطائرة الورقية التي طولاً قطريها ٥ سم، ٦ سم تساوي:

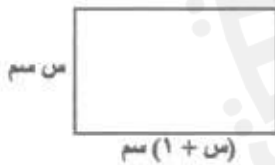
- (أ) ١١ سم^٢ (ب) ١٥ سم^٢ (ج) ٣٠ سم^٢ (د) ٦٠ سم^٢

(٢) إذا حُوت الجملة " ثلاثة أمثال عدد مضافاً إليه ١ يساوي ٨ " إلى معادلة فإنها تكون:

- (أ) ٣ م - ١ = ٨ (ب) ٣ م - ٨ = ١ (ج) ٣ م + ١ = ٨ (د) ٣ م + ٨ = ١

(٣) إذا كان محيط المستطيل المرسوم جانباً يساوي ١٠ سم،

فإن مساحة هذا المستطيل تساوي:



- (أ) ٢ سم^٢ (ب) ٥ سم^٢ (ج) ٦ سم^٢ (د) ١٢ سم^٢

(٤) التعبير الذي يمثل الحد النوني للمتتابعة ٣، ٦، ٩، ١٢،

- (أ) ٣ ن (ب) ٣ - ن (ج) ٣ - ن (د) ٣ + ن

الجواب كعربي

٥) المقطع الصادي للمستقيم الذي معادلته $ص = ٥س + ٣$ هو :

- (أ) $٥ -$ (ب) $٥ -$ (ج) ٣ (د) ٥

٦) حصل محمد على الدرجات الآتية في خمسة اختبارات لمادة الرياضيات ٥، ٧، ٧، ٨، ٣ ، فإذا أُلغى معلم الرياضيات الدرجة الأقل فأَي عبارة مما يأتي تكون صحيحة :

- (أ) ينقص الوسط الحسابي (ب) ينقص الوسيط (ج) يزداد الوسط الحسابي (د) يتغير المنوال

محل ما ينفقه موظف شهرياً في المجالات المختلفة



٧) يبين التمثيل المجاور مجالات الإنفاق الشهرية

لأحد الموظفين، فإذا علمت أن دخله الشهري يبلغ ١٠٠٠ دينار فإن المبلغ الذي يوفره شهرياً هو :

- (أ) ٨٥ ديناراً (ب) ١٧٠ ديناراً (ج) ٢٢٥ ديناراً (د) ٢٥٠ ديناراً

٨) عدد جميع النواتج الممكنة لتجربة رمي قطعة نقود مرتين متتاليتين يساوي:

- (أ) ٢ (ب) ٤ (ج) ٦ (د) ٨

٩) إذا أُلقي مكعب أرقام (١-٦)، وسحبت كرة من كيس يحتوي على ٥ كرات صفراء، و ٣ كرات خضراء فإن احتمال الحصول على العدد ٢ وكرة خضراء يساوي:

- (أ) $\frac{1}{6}$ (ب) $\frac{3}{8}$ (ج) $\frac{13}{24}$ (د) $\frac{1}{16}$

!- الفهرس



السؤال الثاني :

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ في كل مما يأتي:

- (١) إذا كانت س ، ص ، ع ثلاثة أعداد ، وكان س < ص ، فإن س - ع < ص - ع (.....)
- (٢) أبسط صورة للتعبير (٢ ص ٣) (٣ ص ٢) هي ٦ ص ١ (.....)
- (٣) المنوال لمجموعة القيم: ٦ ، ٨ ، ١٥ ، ٨ ، ٨ ، ٢٠ ، ١٠ يساوي ٨ (.....)
- (٤) العدد ٢- هو احد حلول المتباينة ٩ + ٤ س < ١ (.....)
- (٥) إذا كان س ، ص حدثين مستقلين فإن ل (س و ص) = ل (س) × ل (ص) (.....)



السؤال الثالث :

أولاً: إذا كانت درجات الحرارة المسجلة في أحد أيام السنة في ١٣ مدينة حول العالم كما بالتمثيل بالساق والورقة المجاور ، فوجد كلا مما يأتي:

الساق	الورقة
١	١ ٣ ٥ ٧
٢	٢ ٥ ٥
٣	٦ ٨ ٨ ٨
٤	٠ ٢

المنوال =

الوسيط =

المدى =

ثانياً: بسط المقدار (٢ ص ٢) (٢ ص ٢) إلى أبسط صورة ؟

الحل:

الحل: كسر

السؤال الرابع :

أولاً : حل المتباينة: $٧س - ٦ \geq ١٥$ 

ثانياً : حل كلا من المعادلتين التاليتين :

(أ) $١٠ = ٧ + ٣س$

(ب) $١٤ + ٤س = ٢ - ٨س$

ثالثاً : أوجد المساحة الجانبية للمنشور الذي طول قاعدته ٦ سم ، وعرضها ٤ سم ، وارتفاع المنشور ٣ سم.
الحل:

أ. ج. المغرب



السؤال الخامس :

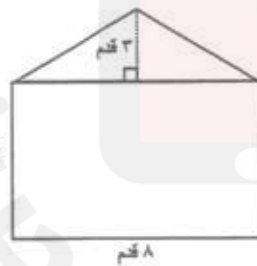
أولاً: أوجد مساحة دائرة طول نصف قطرها ٧ سم. (علماً بأن $\pi = \frac{22}{7}$)
الحل:

ثانياً: أكمل جدول الدالة الآتي , ثم استعمل الجدول في إيجاد مجال الدالة ومداها ؟

س	٢ س + ١	د (س)
١ -		
٠		
١		

المجال =

المدى =



ثالثاً: أوجد مساحة المنطقة في الشكل المجاور ؟

الحل:

الحل: ١٢٠ سم^٢

السؤال السادس :

أولاً : أوجد حجم هرم ارتفاعه ٦ م، وقاعدته مربعة الشكل طول ضلعها ٤ م ؟
الحل:

ثانياً : أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين (٢ ، ٦) ، (٧ ، ٥) ؟
الحل :

ثالثاً : يحتوى صندوق على ٤ كرات سوداء و ٦ كرات بيضاء، سُحبت كرتان من الصندوق على التوالي من دون إرجاع، فأوجد ل (كرة سوداء ثم كرة بيضاء) ؟
الحل :

إ. ش. العربي

(انتهت الأسئلة)

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات / قسم الامتحانات

تجميع أ. عماد الجيوشي

امتحان الدور الثاني للصف الثاني الإعدادي للعام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥ م

الفصل الدراسي الثاني

الزمن: ساعة 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.



السؤال الأول:

ظل الحرف الذي يمثل الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي:

- (١) أبسط صورة للتعبير $3(س + ١)$ هي:
- (أ) $٣س + ١$ (ب) $٣س + ٣$ (ج) $٣س - ٣$ (د) $٣س + ٣$

- (٢) مساحة الدائرة التي طول نصف قطرها ٧ سم تساوي:
- (أ) $٢٢ \text{ سم}^٢$ (ب) $٤٤ \text{ سم}^٢$ (ج) $١٥٤ \text{ سم}^٢$ (د) $٣٠٨ \text{ سم}^٢$

- (٣) يمكن التعبير عن العبارة "يجب أن تقل كتلة حقيبة السفر عن ٣٠ كج" كمتباينة بالصورة:
- (أ) $٣٠ > س$ (ب) $٣٠ \geq س$ (ج) $٣٠ < س$ (د) $٣٠ \leq س$

- (٤) مساحة الطائرة الورقية التي طولاً قطريها ٥ سم، ٤ سم تساوي:
- (أ) $٩ \text{ سم}^٢$ (ب) $١٠ \text{ سم}^٢$ (ج) $٢٠ \text{ سم}^٢$ (د) $٤٠ \text{ سم}^٢$

- (٥) الوسط الحسابي لمجموعة البيانات ٨، ٧، ١٤، ١١، ٢٠ هو:
- (أ) ٧ (ب) ١١ (ج) ١٢ (د) ١٤

- (٦) أبسط صورة للتعبير $\frac{٢٠ل - ٤}{٣ - ل}$ هي:
- (أ) $\frac{٥}{٣ل}$ (ب) $\frac{٥}{١ - ل}$ (ج) $\frac{٥}{٣ل - ١}$ (د) $\frac{٥}{١ - ل}$

(انظر بقية الأسئلة في الصفحة الآتية)



السؤال الثاني:

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

(١) الهرم الثلاثي له أربع رؤوس فقط ()

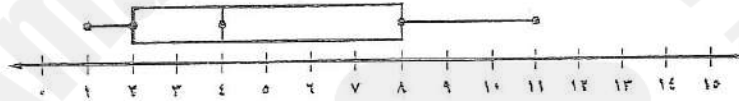
(٢) مساحة سطح الكرة التي طول نصف قطرها ١ سم يساوي $\frac{88}{7}$ سم^٢ ()

(٣) ميل المستقيم المار بالنقطتين: د (٠، ١) ، هـ (٥، ٤) يساوي ١ ()

(٤) إذا كان ثمن ٤ كتب ١٢ دينارًا، فإن ثمن ١٠ كتب من نفس النوع ٤٠ دينارًا ()

(٥) يُعبّر عن العبارة "أقل من عدد بمقدار ٢ يساوي ٧" بالمعادلة $٧ = ٢ +$ ()

(٦) في التمثيل بالصندوق وطرفيه الموضح أدناه المدى الربيعي يساوي ٦ ()

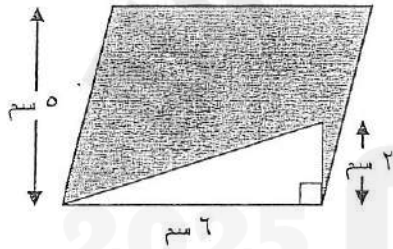


(انظر بقية الأسئلة في الصفحة الآتية)



السؤال الثالث:

(١) أوجد الميل والمقطع الصادي للمستقيم الذي معادلته: $٥س + ص = ٣$



(٢) في الشكل المجاور:

ورقة على شكل متوازي أضلاع، رسم على أحد أضلاعه

مثلث قائم، طولاً ضلعي القائمة ٦ سم، ٢ سم

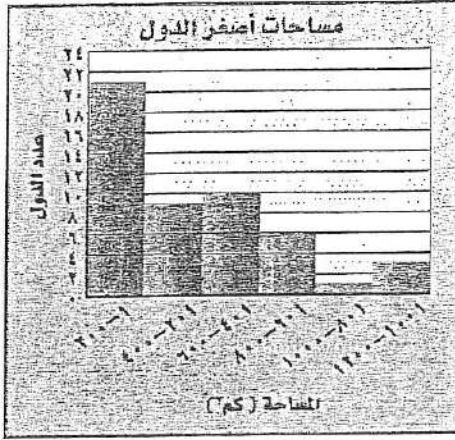
أوجد مساحة الجزء المظلل

(انظر بقية الأسئلة في الصفحة الآتية)

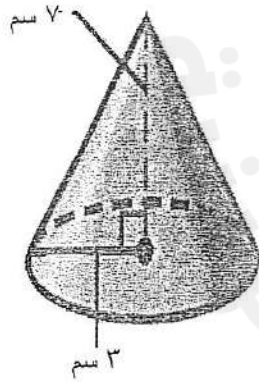


السؤال الرابع:

(١) استعمل التمثيل المجاور للإجابة عن الأسئلة الآتية:



- (أ) كم عدد الدول التي تزيد مساحتها عن ٦٠٠ كم²؟
 (ب) كم عدد الدول التي تقل مساحتها عن ٤٠١ كم²؟
 (ج) أوجد النسبة المئوية لعدد الدول التي تكون مساحتها من ٤٠١ كم² إلى ٦٠٠ كم²؟



(٢) أوجد حجم المخروط المجاور.

(انظر بقية الأسئلة في الصفحة الآتية)



السؤال الخامس:

(١) صندوق به كروت ملونة: ٦ حمراء، ٤ بيضاء، ٢ صفراء،

فإذا سحب كرتان عشوائيًا، فأوجد كل مما يأتي:

(أ) ل (أحمر ثم أبيض)

(ب) ل (كرتان حمراوان)

(ج) ل (كرتان ليسا بيضاوان)

(٢) أكمل جدول الدالة المجاور ثم أوجد كلًا من:

س	٢ - س	د (س)
٣ -		
صفر	١	
٣		

مجال الدالة =

مدى الدالة =

(انظر بقية الأسئلة في الصفحة الآتية)



السؤال السادس:

(١) حل المعادلة: $\frac{ك}{٣} + ٤ = ١٣$ ، ثم تحقق من صحة الحل.

(٢) مثل البيانات الموضحة بالجدول أدناه بالساق والورقة مبيئاً المفتاح، ثم أوجد كل مما يأتي:

الفصل	أ	ب	ج	د	هـ	و
العدد	١٣	٢٨	٣٦	٩	٢٧	٣٧

الساق	الورقة

المدى =

الوسيط =

المفتاح:

(انظر بقية الأسئلة في الصفحة الآتية)

تجميع أ. عماد الجيوشي

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات / قسم الامتحانات

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 الرسوم والأشكال تقريبية وليست حقيقية؛ لذا ينبغي التعامل معها كما وردت.

المسؤول الأول:



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

(١) يُعَبَّر عن العبارة "أصغر من مثلي عدد بمقدار ٧ يساوي ١" بالمعادلة $٧ - ١ = ()$

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

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

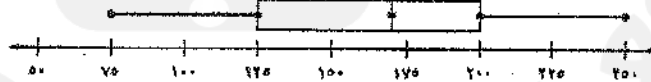
(٤) محيط الدائرة التي طول قطرها ٢٨ متر يساوي ٨٨ متر ()

(٥) الدالة الموضحة بالجدول المجاور تمثل تغيرًا طرديًا ()

٦	٤	٢	الوقت (د)
٦٨	٥٢	٣٦	الوقت (د)

(٦) حجم الكرة يساوي ٤ طنق^٢ ()

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



(٨) الهرم الخماسي له خمس رؤوس فقط ()

مبيعات المنجر



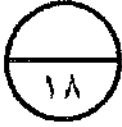
(٩) باستعمال الشكل المجاور،

إذا كانت المبيعات في أحد الأشهر ٦٠٠ دينار،

فإن قيمة مبيعات المنطقتان في هذا الشهر تساوي ١٥٠ دينار

()

(انظر بقية الأسئلة في الصفحة الآتية)



السؤال الثاني:

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 $\frac{35}{5} \div \frac{7}{5}$ هي:

- (أ) $\frac{7}{5}$ (ب) $\frac{7}{2}$ (ج) $7 \div 5$ (د) $3 \div 7$

(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	النباتات
١٥٣	٧٧	٢٦	٧٤	٦٨	١٠٠

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

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

للدراصة الإحصائية لتكون العينة صادقة؟

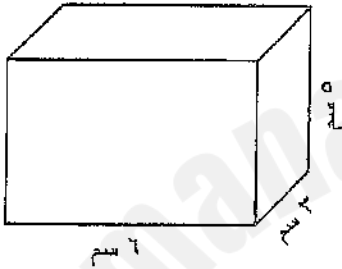
- (أ) يسأل أهالي الطلبة.
(ب) يسأل الطلبة المشاركين في النادي الفني.
(ج) يعلن عن الرحلة ويسأل الطلبة المتقدمين للرحلة.
(د) يسأل الطلبة الذين ترتيبهم الخامس ومضاعفات الخمسة في الصف.

(انظر بقية الأسئلة في الصفحة الآتية)



السؤال الثالث:

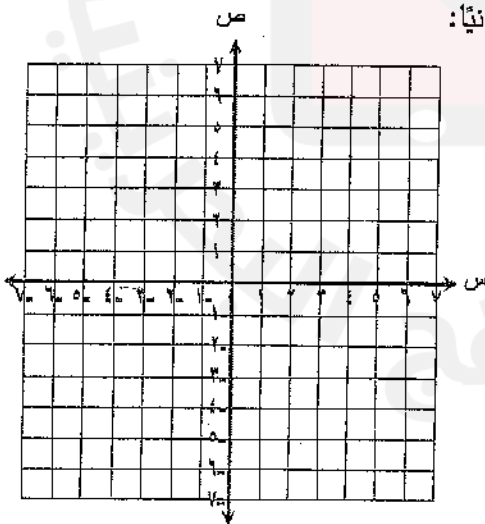
(١) اكتب في أبسط صورة التعبير $(-٣ ل٤)^٣ (-٢ ل٢)^٤$



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

(٣) باستعمال الجدولين أدناه حل نظام المعادلات الآتي بيانيًا:

$$\begin{cases} \text{ص} = ٤\text{س} \\ \text{ص} - ٤ = \text{س} \end{cases}$$



ص	س	٤ - س

ص	س

(انظر بقية الأسئلة في الصفحة الآتية)



السؤال الرابع:

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

(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)

(ب) ل (ملابسهما زرقاء)

(ج) ل (أحمر ثم أزرق)

(د) ل (ملابسهما ليست حمراء)

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

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

مثل البيانات بالساق والورقة مبيّنًا المفتاح، ثم أوجد:

المدى =

الوسيط =

المفتاح:

الورقة	الساق

(انظر بقية الأسئلة في الصفحة الآتية)

السؤال الخامس:

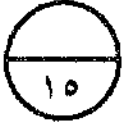
- (١) أوجد القيم المتطرفة لمجموعة البيانات: ٩، ١، ١١، ١٣، ١٢، ١٥، ١٠
موضحًا خطوات الحل

- (٢) حل المتباينة الآتية ومثلها بيانيًا: $2 - 2k + 15 \leq 21$



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

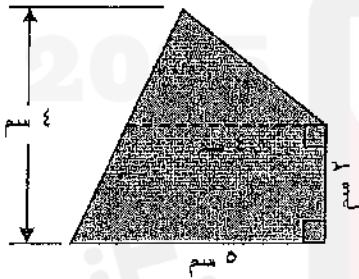
(انظر بقية الأسئلة في الصفحة الآتية)



السؤال السادس:

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

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



(٣) أوجد مساحة الشكل المظلل المجاور

(انتهت الأسئلة)

تجميع أ. عماد الجيوشي

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات / قسم الامتحانات

امتحان نهاية الفصل الثاني للعام الدراسي ٢٠١٣ / ٢٠١٤ م

لنصف الثاني الإعدادي

رويتنا

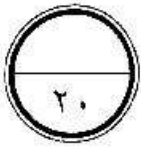
رفع التحصيل الدراسي
لجيل متم تنافسي

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 :



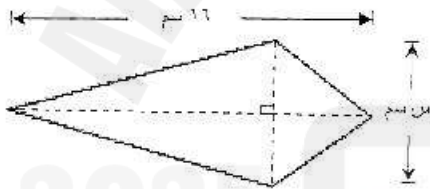
السؤال الأول :

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي :

- (١) محيط الدائرة التي طول نصف قطرها ٤ سم يساوي :
 أ) ٤ ط سم ب) ٨ ط سم ج) ١٦ ط سم د) ٦٤ ط سم

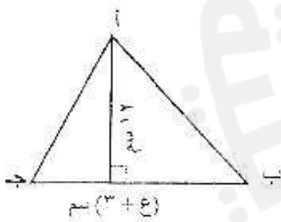
- (٢) إذا كانت مساحة سطح الطائرة الورقية في الشكل المجاور ٥٦ سم^٢ ،

فإن قيمة س تساوي :



- أ) ٣,٥ ب) ٦ ج) ٧ د) ١٤

- (٣) التعبير الجبري الذي يعبر عن مساحة المثلث أ ب ج في الشكل المجاور هو :



- أ) $(18 - ٤٦)$ سم^٢ ب) $(١٨ + ٤٦)$ سم^٢ ج) $(١٥ + ٤٢)$ سم^٢ د) $(٣٦ + ٤١٢)$ سم^٢

- (٤) يمكن التعبير عن الجملة " أقل من ثلاثة أمثال عدد بمقدار ٤ يساوي ٧ " بالمعادلة :

- أ) $٣س + ٤ = ٧$ ب) $٤س - ٣ = ٧$ ج) $٣س - ٤ = ٧$ د) $٤س - ٧ = ٣$

(انظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية)

٥) ميل المستقيم المار بالنقطتين أ (١ - ، ١) ، ب (٣ ، ٧) يساوي :

- أ) $\frac{2}{3}$ ب) $\frac{2}{3}$ ج) $\frac{3}{2}$ د) $\frac{3}{2}$

٦) المقطع الصادي للمستقيم الذي معادلته ٢ س + ٣ ص = ٥ يساوي :

- أ) $\frac{5}{3}$ ب) $\frac{3}{2}$ ج) $\frac{2}{3}$ د) ٥

٧) المتباينة التي تعبر عن الجملة " يجب أن يقلّ عمر المتقدم عن ٤٥ سنة " هي :

- أ) $٤٥ < ك$ ب) $٤٥ \leq ك$ ج) $٤٥ > ك$ د) $٤٥ \geq ك$

٨) كانت الدرجات التي حصلت عليها إيمان في أربعة اختبارات لمادة الرياضيات ١٤ ، ١٧ ، ١٧ ، ١٨ ، إذا

ألغت المعلمة أقل درجة منها، فأى القيم الآتية ستزداد :

- أ) الوسيط ب) الوسط الحسابي ج) المنوال د) المدى

٩) يعبر عن ٣- س^٥ (٢ س^٢) كقوة واحدة بالصورة :

- أ) - س^٦ ب) - س^{١٥} ج) - ٦ س^{١٥} د) - ٦ س^٦

١٠) عدد جميع النواتج الممكنة لتجربة رمي مكعب أرقام (١ - ٦) وقسعة نقود مرة واحدة يساوي :

- أ) ٦ ب) ٨ ج) ١٢ د) ٣٦

(انظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية)



السؤال الثاني :

ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة

في كل مما يأتي:

(١) العدد ٥ هو أحد حلول المتباينة $١ + ٢س \leq ١١$ () .

(٢) أبسط صورة للتعبير $(٢س - ٣)^٥ (٢س - ٣)^٢$ هي $٣٢س - ١٣$ () .

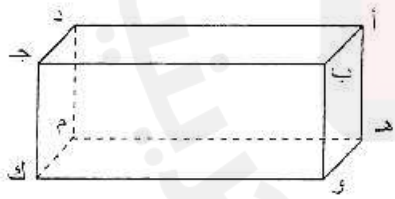
(٣) إذا كانت س ، ص ، ع ثلاثة أعداد ، وكان س < ص ، فإن س - ع < ص - ع () .

(٤) شكل الانتشار للعلاقة التي تربط بين طول ضلع مربع ومساحته يمثل علاقة موجبة () .

(٥) لنظام المعادلات الآتي عدد لا نهائي من الحلول () .

$$ص - ٤س = ٢ ، ص - ٤س = ٣$$

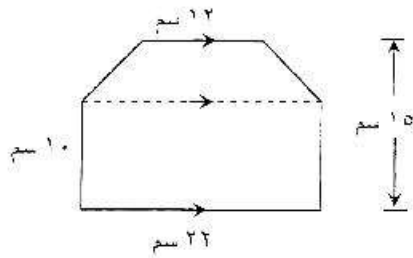
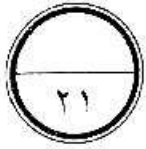
(٦) المستقيمان أ ب ، م ك في الشكل المرسوم هما مستقيمان متخالفان () .



(انظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية)

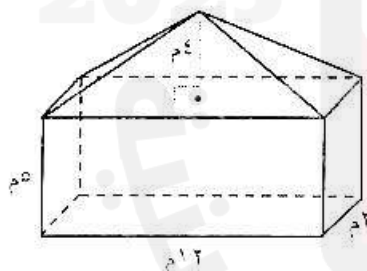
السؤال الثالث:

أولاً : أوجد مساحة الشكل المجاور.



ثانياً : كرة قطرها ٢٨ سم أوجد مساحة سطحها.

الحل:



ثالثاً :

أوجد حجم المجسم المرسوم جانباً.

الحل:

(انظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية)

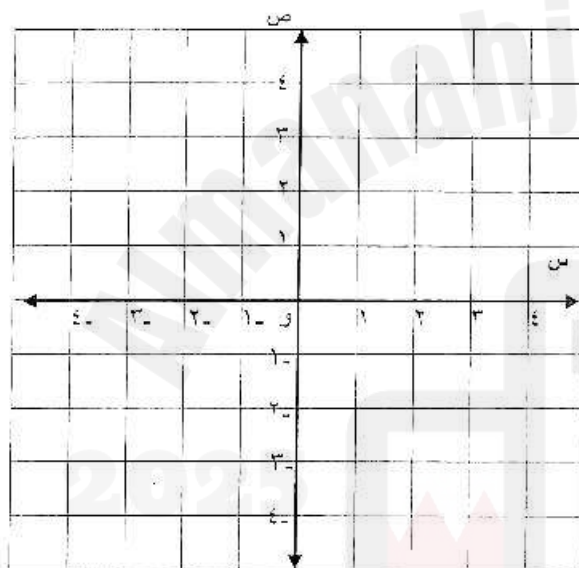
السؤال الرابع :

أولاً : أكمل الفراغات في جدول الدالة أدناه، ثم حدد مجال الدالة ومداها.

س	$٢س + ١$	د (س)
٢-		
٠		
١		

المجال =

المدى =



ثانياً: مستعملاً المستوى الإحداثي المجاور،

ممثل الدالة د (س) = $٢س + ١$ بيانياً.

(انظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية)

السؤال الخامس :

أولاً: اكتب كل مما يأتي بأبسط صورة:

(أ) $^2\sqrt{7} \times ^3\sqrt{7}$

(ب) $\frac{^4\sqrt{2} \times ^3\sqrt{2}}{^2\sqrt{3} \times ^5\sqrt{2}}$

ثانياً: حل كل من المعادلتين الآتيتين:

(ب) $3x - 1 = 9 - 2x$

(أ) $4x + 7 = 11 - 7x$

ثالثاً: حل المتباينة الآتية ومثل الحل بيانياً على خط الأعداد:

$2x - 3 \leq 5$

الحل :

(انظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية)

السؤال السادس :

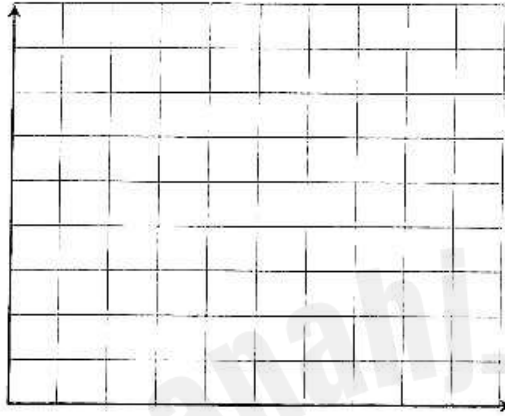
١٨

أولاً: تظهر البيانات المجاورة الأجر اليومي التي تقاضاها ٢٤ عاملاً، اختر فئات مناسبة وكون جدول تكراري،

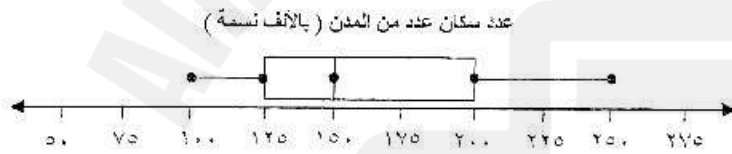
أجر العمال اليومية (بالدينار)												
١٥	٨	١٢	١٠	٩	٢١	١٨	٦	١٢	٧	١٣	٩	
١٤	١٨	٩	١٧	١٥	١٢	٨	١٦	١٤	١٣	٢٠	١٧	

ثم مثل هذه البيانات بمدرج تكراري.

الحل:



ثانياً: في التمثيل المجاور:



ما المدى الربيعي للبيانات؟

ما نسبة المدن التي يزيد عدد سكانها على ١٥٠ ألف نسمة؟

ثالثاً: يصنع مخبز ثلاثة أحجام من الفطائر: كبير، متوسط، صغير، وكل منها يأتي: بالزعر، بالجبن، استعمل

الشجرة البيانية لتحديد جميع أنواع الفطائر التي ينتجها المخبز؟

الحل:

انتهت الأسئلة



مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات / قسم الامتحانات

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني

للعام الدراسي ٢٠١٢/٢٠١٣م

تجميع أ. عماد الجيوشي

الزمن : ساعتان ونصف

المادة : الرياضيات

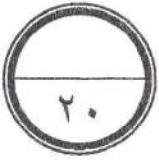
ملاحظة : المطلوب من الطالب عدم استعمال الآلة الحاسبة والأدوات الهندسية لإيجاد القياسات المطلوبة .. علماً بأن القياسات الموضحة على الرسومات تقريبية .

أجب عن الأسئلة الآتية جميعها :

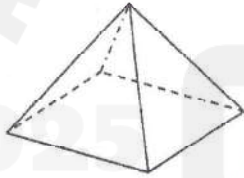


السؤال الأول : (٢٠ درجة)

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي :



- (١) مساحة الطائرة الورقية التي طولاً قطريها ٢٨ سم ، ٢٠ سم تساوي :
- (أ) ٤٨ سم^٢ (ب) ٩٦ سم^٢ (ج) ١٤٠ سم^٢ (د) ٢٨٠ سم^٢



(٢) المنظر العلوي للشكل المجاور المرسوم هو :



(د)



(ج)



(ب)



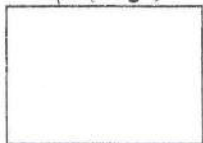
(أ)

(٣) إذا حولت الجملة التالية : " ثلاثة أمثال عدد مطروحاً من ٦ يساوي ٩ " إلى معادلة فإنها تكون بالشكل :

- (أ) $٣س + ٩ = ٦$ (ب) $٦س - ٣ = ٩$ (ج) $٣س - ٦ = ٩$ (د) $٦س - ٩ = ٣$

(٤) إذا كان محيط المستطيل المرسوم جانباً يساوي ٢٠ سم، فإن مساحة هذا المستطيل تساوي :

(س + ٢) سم



- (أ) ٤ سم^٢ (ب) ٢٠ سم^٢ (ج) ٢٤ سم^٢ (د) ٣٦ سم^٢

(انظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية)

(٥) التعبير الذي يمثل الحد النوني للمتتابعة -٢ ، -٤ ، -٦ ، -٨ ، ،

- (أ) $2n$ (ب) $2-n$ (ج) $n-2$ (د) $n+2$

(٦) المقطع الصادي للمستقيم الذي معادلته $5 = 2 + 5s$ هو :

- (أ) 2 (ب) 5 (ج) $2-$ (د) $\frac{5-}{2}$

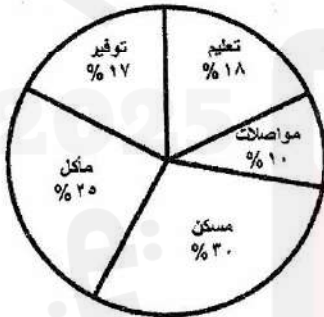
(٧) حصل سلمان على الدرجات الآتية في خمسة اختبارات لمادة الرياضيات ٩ ، ٨ ، ١٠ ، ٣ ،

إذا ألغى معلم الرياضيات الدرجة الأقل فأى عبارة مما يأتي تكون صحيحة :

- (أ) ينقص الوسط الحسابي (ب) ينقص الوسيط (ج) يزداد الوسط الحسابي (د) يتغير المنوال

(٨) يبين التمثيل المجاور مجالات الإنفاق الشهرية لأحد الموظفين ، فإذا علمت أن دخله الشهري يبلغ ١٥٠٠ دينار فإن المبلغ الذي يوفره شهرياً هو :

معدل ما يتفقه موظف شهرياً في المجالات المختلفة



- (أ) ٢٥٥ ديناراً (ب) ١٧٠ ديناراً (ج) ١٥٠ ديناراً (د) ٢٥ ديناراً

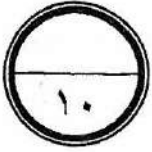
(٩) عدد جميع النواتج الممكنة لتجربة رمي مكعب الأرقام وقطعة نقود مرة واحدة يساوي :

- (أ) ٦ (ب) ٨ (ج) ١٢ (د) ٣٦

(١٠) إذا أُلقي مكعب أرقام ، وسحبت كرة من كيس يحتوي على ٣ كرات حمراء ، و ٥ كرات بيضاء فإن ل (٣ و حمراء) تساوي :

- (أ) $\frac{1}{16}$ (ب) $\frac{1}{8}$ (ج) $\frac{3}{16}$ (د) $\frac{5}{48}$

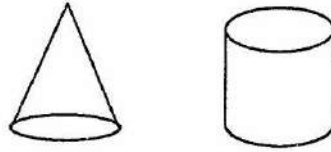
(انظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية)



السؤال الثاني : (١٠ درجة)

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

(١) () اسطوانة ومخروط لهما القاعدة نفسها والارتفاع نفسه، فإن حجم المخروط يساوي نصف حجم الأسطوانة .



(٢) () أبسط صورة للتعبير $(2 \text{ ص } 2)(5 \text{ ص } 2)$ هي : ١٠ ص ٦ .

(٣) () الربيع الأدنى لمجموعة القيم ١٤ ، ١٢ ، ١١ ، ١٣ ، ١٥ يساوي ١٢ .

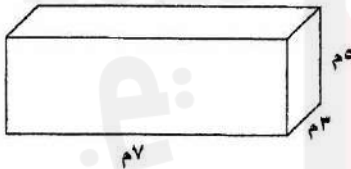
(٤) () المتباينة $3 - 2 \leq 5$ صحيحة عند العدد ٢ - .

(٥) () إذا كان أ ، ب حدثين مستقلين فإن $L(A \text{ و } B) = L(A) + L(B)$.



السؤال الثالث : (٢٠ درجة)

أولاً : اسطوانة دائرية قائمة حجمها ١٧٥٠ سم^٣ ، وارتفاعها ٥ سم أوجد مساحة قاعدتها ؟



ثانياً : أوجد المساحة الجانبية للمنشور المرسوم في الشكل المجاور ؟



ثالثاً : أوجد مساحة المنطقة المظللة في الشكل المجاور ؟

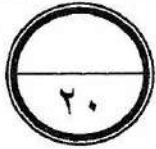
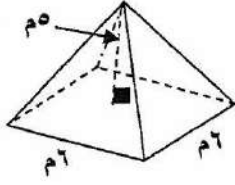
(انظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية)

لاحظ أن أسئلة الامتحان في ٦ صفحات

الصف: (الثاني الإعدادي) صفحة (٤)

الرياضيات

رابعاً: خيمة على شكل هرم قاعدتها مربعة الشكل طول ضلعه ٦ م وارتفاعها ٥ م كما في الشكل المجاور، أوجد حجم هذه الخيمة ؟
الحل:



السؤال الرابع : (٢٠ درجة)

أولاً : حل المتباينة الآتية ومثل الحل على خط الأعداد .

$$١٤ \geq ٥ + س٣$$

ثانياً : حل كلاً من المعادلتين التاليتين :

$$٧ + س٢ = ١ + س٣ \quad (ب)$$

$$١١ = م٣ + ٥ \quad (أ)$$

ثالثاً : أكمل جدول الدالة الآتي ، ثم أوجد مجال الدالة ومداها ؟

س	٢ س - ١	د (س)
٠		
١		
٢		
٣		

المجال =

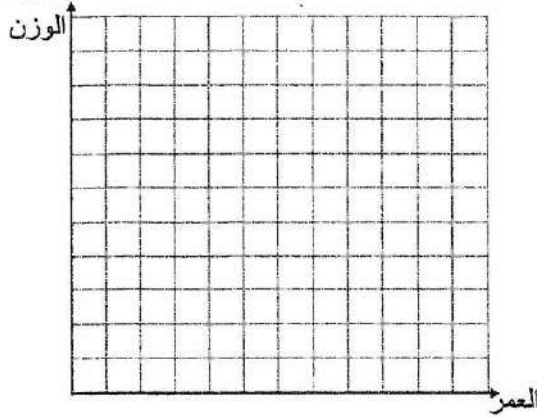
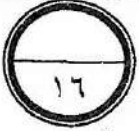
المدى =

رابعاً : أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين (١ ، - ١) ، (٣ ، ٩) ؟

(انظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية)

السؤال الخامس : (١٦ درجة)

أولاً: أنشئ شكل انتشار لعلاقة أعمار و أوزان بعض الأطفال الصغار ثم بين هل يمثل هذا الشكل علاقة موجبة أم سالبة أم لا توجد علاقة ؟



العمر (شهور)	٣	١٢	٦	١٥	٩	١٠
الوزن (كجم)	٤	٧	٥	٩	٥	٦

نوع العلاقة :

ثانياً: قاعة اجتماعات فيها طاولات مربعة الشكل موضوعة على شكل صف جنباً إلى جنب ، بحيث يجلس أمام كل ضلع من أضلاع الطاولة شخص واحد ، فإذا كان عدد الأشخاص ٢٤ شخصاً ، فما عدد الطاولات التي نحتاجها ؟

ثالثاً : بسط المقدار (٢ س^٢ ص)^٣ إلى أبسط صورة ؟

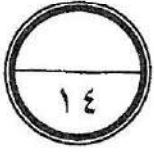
رابعاً : إذا كانت درجات الحرارة المسجلة في أحد أيام السنة في ٢٠ مدينة حول العالم كما يأتي :

١٩	٣٨	٣١	١٦	٢٠	٢٦	٣٢	١٧	٢٥	١٣
٤٤	١٧	٢٥	٢٨	٣٣	٤١	٤٢	٣٠	٣٠	٢١

مثل هذه البيانات بالساق والورقة ؟

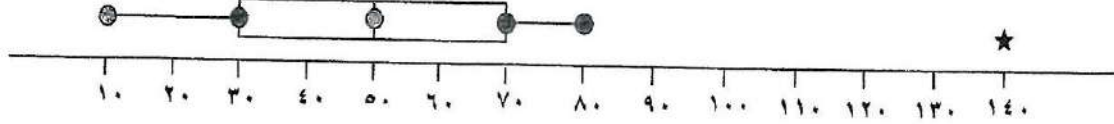
الساق	الورقة

(انظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية)



السؤال السادس : (١٤ درجة)

أولاً : استعمل التمثيل البياني في تحديد كل مما يأتي :

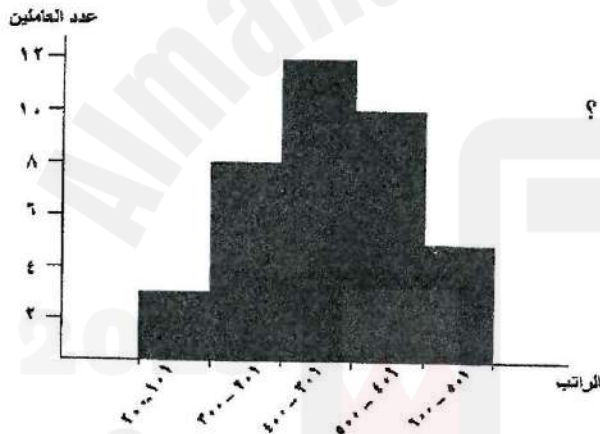


١. الوسيط :

٢. المدى الربيعي :

٣. القيمة المتطرفة :

ثانياً : يبين الشكل المجاور الرواتب الشهرية بالدينار لعاملين في أحد المصانع :



استخدم هذا الشكل في الإجابة عما يأتي :

(١) ما عدد العاملين الذين تزيد رواتبهم عن ٤٠٠ دينار ؟

.....

(٢) ما عدد جميع العاملين في هذا المصنع ؟

.....

ثالثاً : في العيد الوطني لمملكة البحرين ارتدى بعض الطلبة ألوانا كألوان علم البحرين ، فإذا كان ٥ طلاب يرتدون اللون الأبيض بالكامل ، و ١٠ طلاب يرتدون اللون الأحمر بالكامل ، وتم اختيار طالبين عشوائياً من هؤلاء الطلبة ، فما احتمال أن يكون هذين الطالبين يرتديان اللون الأحمر الكامل .

الحل :

انتهت الأسئلة