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

أنموذج إجابة

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

إدارة الامتحانات / قسم الامتحانات

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني

للعام الدراسي ٢٠١١/٢٠١٢م

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 :

١٤

السؤال الأوّل : (١٤ درجة)

ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة في كل مما يأتي :

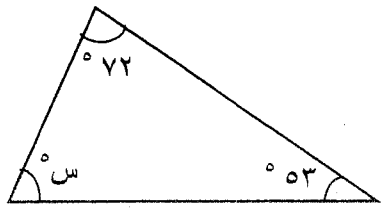
١) إذا كانت الدرجات التي حصل عليها خالد في خمسة امتحانات كما يأتي: ١٧، ١٦، ١٥، ١٨، ١٤، ثم أجرى اختبارا جديدا وحصل على ١٥، فأي العبارات الآتية تكون صحيحة:

أ) ينقص المنوال　ب) يزداد الوسط الحسابي　جـ) يزداد الوسيط　(د) ينقص الوسط الحسابي

٢) إذا كانت ∠ أ ، ∠ ب متتامتان، وكان ق∠ أ = ٥٨° ، فإن ق ∠ ب يساوي :

أ) ١٢٢°　ب) ٥٨°　(جـ) ٣٢°　د) ٢٩°

٣) قيمة س في الشكل المجاور تساوي :



أ) ٧٢　ب) ٥٣　(جـ) ٥٥　د) ٦٥

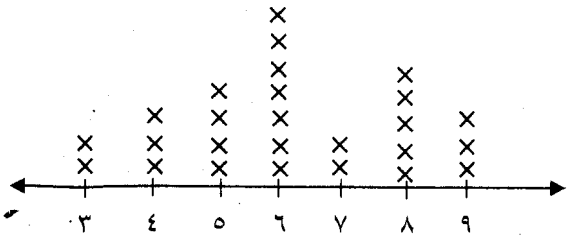
٤) عند رمي مكعب مرقم بالأعداد ١ – ٦، مرة واحدة، فإن احتمال الحصول على عدد أكبر من ٢ يساوي:

أ) $\frac{١}{٤}$　ب) $\frac{١}{٣}$　جـ) $\frac{١}{٢}$　(د) $\frac{٢}{٣}$

(انظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية)

٥) إذا كان التمثيل أدناه يبين درجات طلبة الصف الأول الإعدادي في اختبار اللغة العربية،

فإن منوال هذه الدرجات يساوي:



(أ) ٦

ب) ٧

جـ) ٨

د) ٩

٦) الشكل الهندسي الذي ليس له أوجه أو قواعد أو أحرف أو رؤوس يسمى :

أ) منشور

(ب) كرة

جـ) اسطوانة

د) مخروط

٧) عدد محاور تناظر الشكل المجاور، يساوي :

أ) ١　　(ب) ٢　　جـ) ٣　　د) ٤

(انظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية)

السؤال الثاني (١٤ درجة) :

١٤

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

١) يكون استعمال الوسيط مفيدا في وصف البيانات عندما يكون هناك قيما متطرفة. (✓)

٢) عدد التباديل المختلفة لحروف كلمة (كتاب) يساوي ١٦ (✗)

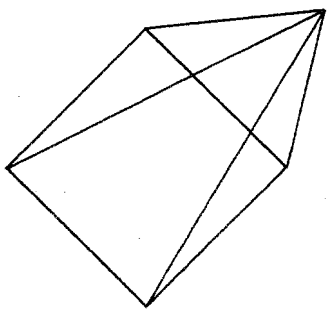
٣) كل مستطيل هو متوازي أضلاع . (✓)

٤) إذا كان أ ، ب حدثان متتامان، فإن ل (أ) = ل (ب) (✗)

٥) يمكن التبليط باستعمال مضلع خماسي منتظم (✗)

٦) وسيط الأعداد : ٣,٤ ، ٢,٨ ، ٣ ، ٤ ، ٥ يساوي ٣ (✗)

٧) يسمى الشكل المرسوم أدناه منشورا رباعيا . (✗)



(انظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية)

السؤال الثّالث : (١٦ درجة)

١٦

٩

أولاً: فيما يأتي درجات الحرارة العظمى المسجلة في عشرين مدينة في أحد الأيام

درجات الحرارة العظمى المسجلة									
١٦	٢٤	٣٥	٢٨	٣١	٢٣	١٨	١٥	٣٤	٣٥
١٩	٢٧	٣٢	١٦	٢٢	٤١	٤٢	٣٥	١٩	١٧

مثل هذه البيانات بالساق والورقة .

الحل:

الساق	الورقة	
١	٥ ٦ ٦ ٧ ٨ ٩	①
٢	٣ ٤ ٧ ٨	①
٣	١ ٢ ٤ ٥ ٥ ٥	①
٤	١ ٢	①

(½)

٣ | ٢ = ٣٢ درجة مئوية (½)

٧

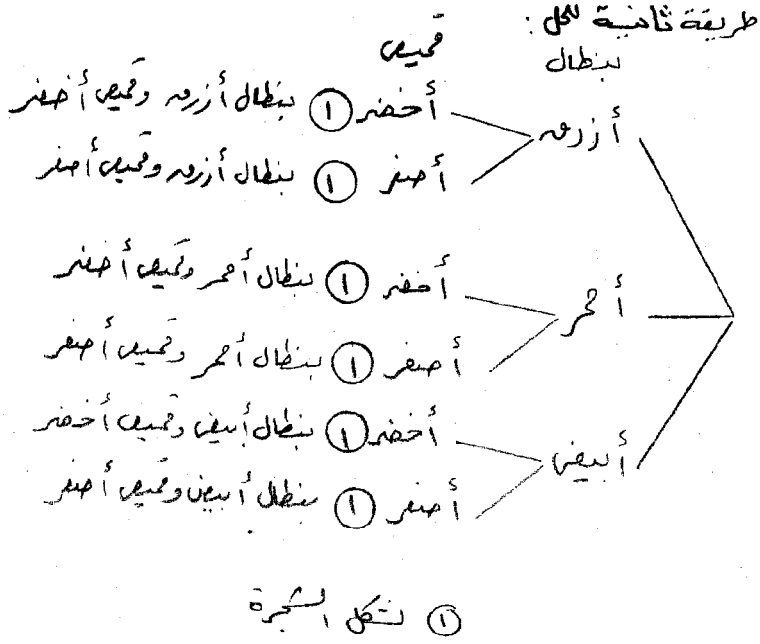
ثانيا : يريد مدرب فريق كرة القدم اختيار زي للاعبين مكوّن من بنطال بأحد الألوان: أزرق ، أحمر ، أبيض ، وقميص بأحد اللونين: أخضر، أصفر. اكتب جميع النواتج الممكنة على صورة جدول أو باستعمال الشجرة البيانية.

الحل:

النواتج	
أزرق	أخضر
أزرق	أصفر
أحمر	أخضر
أحمر	أصفر
أبيض	أخضر
أبيض	أصفر

① للجدول

طريقة ثانية للحل:



① لشكل الشجرة

(انظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية)

السؤال الرابع : (٢٣ درجة)

٢٣

أولاً : يحتوي كيس على ٥ كرات صفراء، و٣ كرات بيضاء، وكرتان حمراوان، سحبت كرة واحدة من الكيس بشكل عشوائي ، احسب كل من الاحتمالات الآتية:

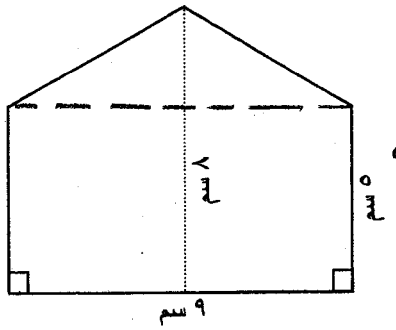
١) ل (صفراء) = $\frac{٥}{١٠}$ = $\frac{١}{٢}$ ②

٢) ل (صفراء أو بيضاء) = $\frac{٨}{١٠}$ = $\frac{٤}{٥}$ ②

٣) ل (زرقاء) = $\frac{٠}{١٠}$ = صفر ②

٤) ل (ليست حمراء) = ١ − ل (حمراء) = ١ − $\frac{٢}{١٠}$ = $\frac{٨}{١٠}$ = $\frac{٤}{٥}$ ①

ثانياً : احسب مساحة الشكل المرسوم :



الحل:

① مساحة الشكل المرسوم = مساحة المستطيل + مساحة المثلث

① مساحة المستطيل = الطول × العرض

= ٩ × ٥ = ٤٥ سم² ①

① مساحة المثلث = $\frac{١}{٢}$ × القاعدة × الارتفاع

① = $\frac{١}{٢}$ × ٩ × ٣

① = ١٣,٥ سم²

مساحة الشكل = ٤٥ + ١٣,٥ = ٥٨,٥ سم²

ثالثاً : عجلة نصف قطرها ٣٥ سم، إذا دارت خمس مرات، فما المسافة التي تكون قطعتها (استعمل ط = $\frac{٢٢}{٧}$)

الحل : المسافة المقطوعة في الدورة الواحدة = محيط العجلة ①

= ٢ ط نق ①

= ٢ × $\frac{٢٢}{٧}$ × ٣٥ ①

= ٢٢٠ سم ①

المسافة المقطوعة = المسافة المقطوعة في الدورة الواحدة × عدد الدورات ①

= ٢٢٠ × ٥ ①

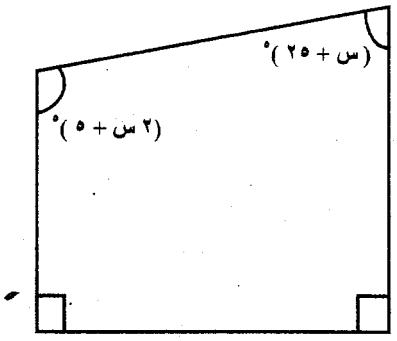
= ١١٠٠ سم ①

(انظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية)

السؤال الخامس: (١٦ درجة)

١٦

أولاً : أوجد قيمة س في الشكل المرسوم :



الحل : مجموع قياسات زوايا الشكل الرباعي = ٣٦٠° ①

① ٣٦٠ = ٢٥ + ٣س + ٥ + ٣س + ٩٠ + ٩٠

① ٣٦٠ = ٢١٠ + ٣س

① ١٥٠ = ٣س

① س = ١٥٠ / ٣ = ٥٠

ثانياً :

علبة عصير على شكل اسطوانة نصف قطرها ٤ سم ، وارتفاعها ٧ سم ، ما اكبر كمية من العصير يمكن لهذه العلبة أن تحتويها؟ (استعمل ط = ٢٢/٧)

الحل: حجم الاسطوانة = مساحة القاعدة × الارتفاع ①

= ط نق٢ × ع ①

= ٢٢/٧ × (٤)٢ × ٧ ①

= ٣٥٢ سم٣ ①

أكبر كمية من العصير يمكن أن تحتويها العلبة تساوي ٣٥٢ سم٣ ①

ثالثا : إحداثيات رؤوس المثلث ا ب جـ هي أ (١ ، ٢) ، ب (٢ ، ٠) ، جـ (٤ ، ٥) ، أوجد إحداثيات رؤوس صورته أَ بَ جَ بعد إجراء انسحاب بمقدار وحدتين إلى اليمين ، وثلاث وحدات إلى الأسفل .

إحداثيات رؤوس المثلث أ ب جـ

أ (١ ، ٢)

ب (٢ ، ٠)

جـ (٤ ، ٥)

إحداثيات رؤوس المثلث أَ بَ جَ

① أَ (١+٢ ، ٢+(-٣)) ← أَ (٣ ، -١) ①

① بَ (٢+٢ ، ٠+(-٣)) ← بَ (٤ ، -٣) ①

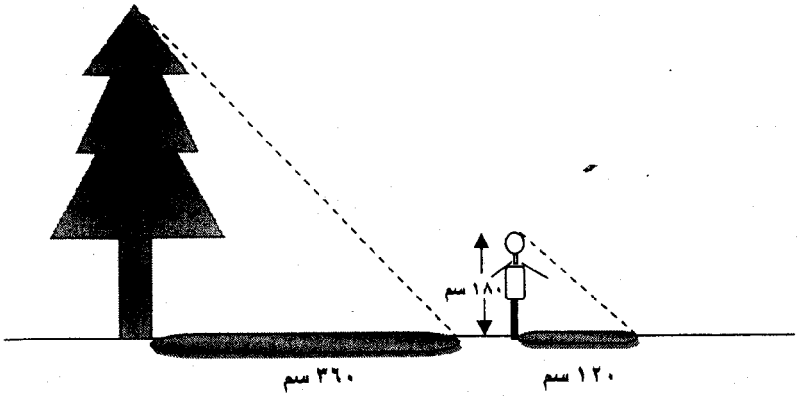
① جَ (٤+٢ ، ٥+(-٣)) ← جَ (٦ ، ٢) ①

(انظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية)

السؤال السادس (١٧ درجة) :

١٧

أولا : يقف عدنان بجوار شجرة، كما في الشكل المرسوم، إذا كان طول عدنان ١٨٠ سم، وطول ظله ١٢٠سم، وكان طول ظل الشجرة ٣٦٠ سم ، فما ارتفاع الشجرة ؟ (افترض أن المثلثين متشابهان)



الحل :

$$\frac{\text{عدنان}}{\text{عدنان}} = \frac{\text{الشجرة}}{\text{الشجرة}} \quad ②$$

$$\frac{١٨٠}{١٢٠} = \frac{س}{٣٦٠}$$

$$② \quad س \times ١٢٠ = ٣٦٠ \times ١٨٠$$

$$① \quad س = \frac{٣٦٠ \times ١٨٠}{١٢٠}$$

$$① \quad = ٥٤٠ \text{ سم}$$

إذن ارتفاع الشجرة يساوي ٥٤٠ سم ①

ثانيا : أوجد مجموع قياسات الزوايا الداخلية لمضلع ثماني.

مجموع قياسات زوايا المضلع ذي ن ضلع = $(ن - ٢) \times ١٨٠^\circ$ ①

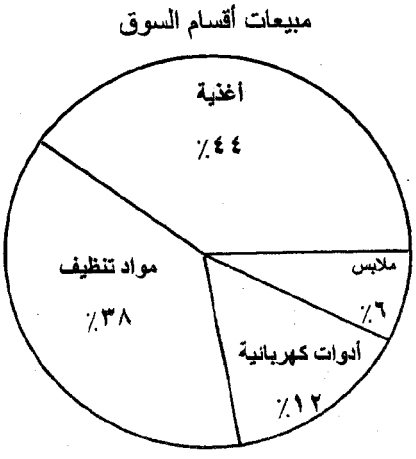
مجموع قياسات زوايا المضلع الثماني = $(٨ - ٢) \times ١٨٠^\circ$ ①

$$= ٦ \times ١٨٠^\circ \quad ①$$

$$= ١٠٨٠^\circ \quad ①$$

ثالثا : تبين القطاعات الدائرية المجاورة مبيعات أقسام أحد الأسواق التجارية في أحد الأيام :

إذا كان إجمالي مبيعات السوق في ذلك اليوم يبلغ ٢٨٠٠ دينار.



١ – أوجد قياس الزاوية المقابلة لقطاع الملابس.

$$٦\٪ \text{ من } ٣٦٠ = \frac{٦}{١٠٠} \times ٣٦٠ = ٢١,٦^\circ$$

① ① ①

٢– كم تبلغ مبيعات قسم الأدوات الكهربائية؟

$$١٢\٪ \text{ من } ٢٨٠٠ = \frac{١٢}{١٠٠} \times ٢٨٠٠ \quad ①$$

① ①

$$= ٣٣٦ \text{ دينار} \quad ①$$

انتهى أنموذج الإجابة