تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية

الملف نموذج الإجابة لأسئلة لامتحان نهاية العام الدراسي

موقع المناهج ⇦ ⇦ الصف السابع ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الثاني ⇦ الملف

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف السابع

روابط مواد الصف السابع على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف السابع والمادة رياضيات في الفصل الثاني

1	نموذج أسئلة امتحان نهاية العام
2	أسئلة امتحان نهاية العام الدراسي
3	أسئلة امتحان نهاية العام الدراسي
4	أسئلة امتحان نهاية العام الدراسي
5	أسئلة و إجابةامتحان نهاية العام الدراسي

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

إدارة التعليم الإعدادي

نموذج إجابة امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي ٢٠١٠ / ٢٠١١م

المادة : الرياضيات **الزمن : ساعتان ونصف**

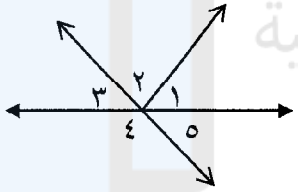
ملاحظة : في حالة وجود حل آخر لمسألة أو جزء منها توزع درجته حسب النموذج .

٣٠

أجب عن جميع الأسئلة الآتية :

السؤال الأول :

أكمل كلاً مما يأتي لتحصل على عبارات رياضية صحيحة :



(٢) ١) في الشكل المجاور:

.....ق(∠٣)..... و .....ق(∠٥)..... زاويتان متقابلتان بالرأس . ①

(٤) ٢) في مكتبة أحد الصفوف ٨٠ كتابًا ، من بينها ٤٣ كتابًا علميًا .

إذا اخترنا أحد الكتب عشوائيًا ، فإن احتمال ألا يكون الكتاب علميًا هو .....$\frac{٣٧}{٨٠}$.....

① ه(أ) + ه(أ′) = ١	② ه(أ′) = ١ − $\frac{٤٣}{٨٠}$
① إذن $\frac{٤٣}{٨٠}$ + ه(أ′) = ١	= $\frac{٤٣ - ٨٠}{٨٠}$ ① = $\frac{٣٧}{٨٠}$ ½

(٢) ٣) المنظر العلوي للشكل المجاور هو شكل مستطيل.

(٢) ٤) اعتمادًا على التمثيل بالساق والورقة المجاور

فإن مدى أعمار الطلبة = ...٦.....

أعمار الطلبة

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

٠ | ١ = ١٠ سنوات

المدى = ١٤ − ٨ ①

= ٦ ①

أنظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية

٥) إذا كانت ∠ أ و ∠ ب متكاملتين ، وكان ق ∠ ب = ١٢٥° ،

فإن ق ∠ أ = ...٥٥°...

(١) بما أن ∠ أ و ∠ ب متكاملتين

إذن ق ∠ أ + ق ∠ ب = ١٨٠°

(١) ق ∠ أ + ١٢٥° = ١٨٠°

(١/٢) ق ∠ أ = ١٨٠° − ١٢٥°

(١/٢) = ٥٥°

٦) إذا ألقيت قطعة نقود ٥٠ مرة ، وظهر الشعار في ٢٨ مرة منها ،

فإن الاحتمال التجريبي لظهور شعار عند إلقاء قطعة النقود = ...٢٨/٥٠...، (١)

والاحتمال النظري لظهور شعار عند إلقاء قطعة النقود = ...١/٢... (١)

٧) ٦ ، ١٦ ، ٣٦ ، ٦٦ ، ...١٠٦... ، ...١٥٦... (١) (١)

٨) مجموع قياسات زوايا الرؤوس الملتقية في التبليط = ...٣٦٠°... (٢)

٩) دائرة محيطها ١٣٢ سم ، فإن طول نصف قطرها = ...٢١ سم...

المحيط = ٢ ط نق (١)

١٣٢ = ٢ × ٢٢/٧ × نق (١)

نق = ١٣٢ × ٧ / ٢ × ٢٢ = ٢١ سم (١)

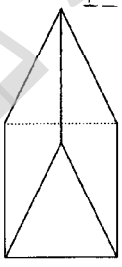
١٠) قياس كل زاوية من زوايا المضلع الخماسي المنتظم = ...١٠٨°...

(١) بما أن مجموع قياسات زوايا المضلع المنتظم = عدد أضلاعه × ١٨٠°

إذن مجموع قياسات زوايا الخماسي المنتظم = ٣ × ١٨٠° = ٥٤٠°

إذن ٥ ن = ٥٤٠° (١)

ن = ٥٤٠° / ٥ = ١٠٨° (١)



١١) اسم الشكل المجاور هو منشور ثلاثي

١٢) متوازي أضلاع مساحته ٤٥ سم٢ . إذا كان ارتفاعه ٣ سم ،

فإن طول قاعدته = ...١٥ سم...

المساحة = طول القاعدة × الارتفاع (١)

٤٥ = ق × ٣ (١)

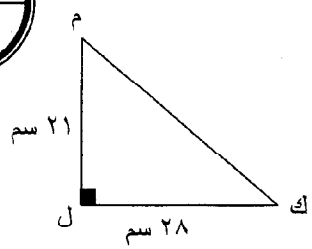
ق = ٤٥ / ٣ = ١٥ سم (١)

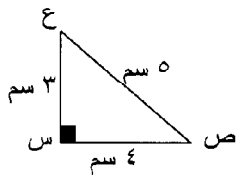
أنظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية

١٤

السؤال الثاني :

٥ أولاً : إذا كان Δ س ص ع ~ Δ ل ك م ، فأوجد طول $\overline{ك م}$.





الحل :

٢ بما أن Δ س ص ع ~ Δ ل ك م

إذن $\frac{\text{س ص}}{\text{ل ك}} = \frac{\text{ص ع}}{\text{ك م}}$

١ $\frac{٤}{٢٨} = \frac{٥}{\text{أ}}$ ، حيث أ تمثل طول $\overline{ك م}$

١ ٤ أ = ٥ × ٢٨

١ أ = $\frac{٥ \times ٢٨}{٤}$ = ٣٥ سم ، إذن طول $\overline{ك م}$ = ٣٥ سم

٥ ثانيًا : ما حجم علبة عصير اسطوانية الشكل قطرها ٨ سم وارتفاعها ١٠ سم ؟

الحل :

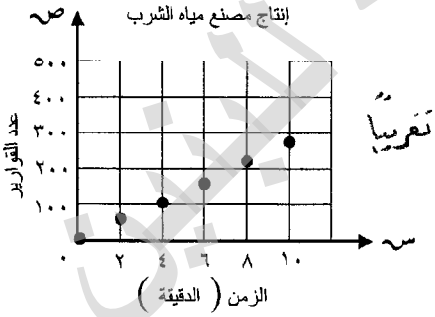
ح = ط نق^{٢} ع ٢

= ٣٫١٤ × (٤)^{٢} × ١٠ ١

= ٣٫١٤ × ١٦ × ١٠ ١

= ٥٠٢٫٤ سم^{٣} ١

٤ ثالثًا : يمثل الشكل المجاور الوقت الذي يستغرقه أحد المصانع في انتاج مياه الشرب المعبأة .



أ) تنبأ بالوقت الذي يستغرقه المصنع في انتاج ٣٥٤ قارورة .

الوقت الذي يستغرقه المصنع في انتاج ٣٥٤ قارورة هو ١٣ دقيقة تقريبًا ٢

ب) ما عدد القوارير التي ينتجها المصنع بعد ١٤ دقيقة ؟

عدد القوارير التي ينتجها المصنع بعد ١٤ دقيقة هو ٤٠٠ قارورة تقريبًا ٢

أنظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية

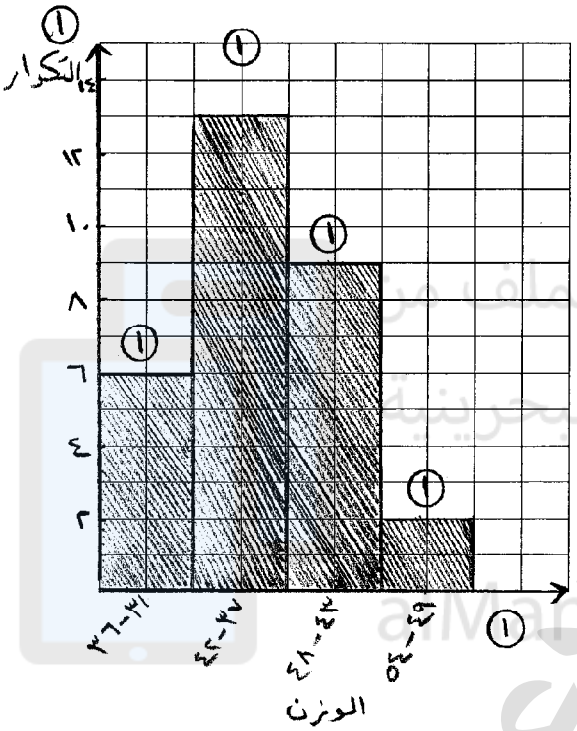
١٢

السؤال الثالث :

٦ أولاً : يبين الجدول الآتي أوزان مجموعة من الطلبة .

مثل البيانات باستعمال المدرج التكراري ؟

أوزان الطلبة في أحد الصفوف	
الفئة	التكرار
٣١ – ٣٦	٦
٣٧ – ٤٢	١٣
٤٣ – ٤٨	٩
٤٩ – ٥٤	٢

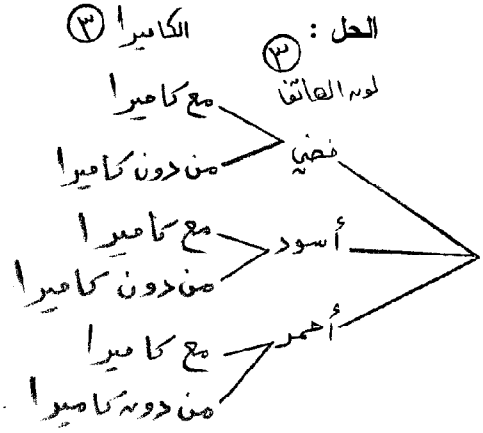


٦ ثانيًا : يرغب محمد في شراء هاتف نقال ، ويمكنه أن يختاره ذا لون فضي أو أسود أو أحمر، وأن يكون بكاميرا أو من دونها . اكتب جميع النواتج الممكنة لاختيار هذا الهاتف مستعملاً الجدول أو الشجرة البيانية .

الحل :

النواتج الممكنة		
فضي	مع كاميرا	من دون كاميرا
أسود	مع كاميرا	من دون كاميرا
أحمر	مع كاميرا	من دون كاميرا

أو

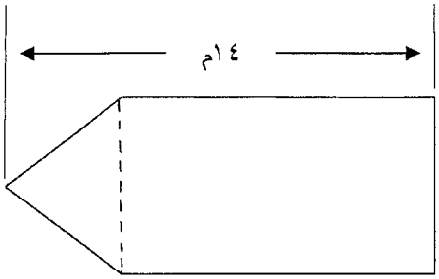


أنظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية

١٧

السؤال الرابع:

٨ أولاً : احسب مساحة الشكل المجاور .



الحل :

مساحة الشكل = مساحة المستطيل + مساحة المثلث ①

مساحة المستطيل = الطول × العرض ①

= ١٠ × ٧ ①

= ٧٠ سم² ①

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

= $\frac{1}{2}$ × ٧ × ٤ ①

= ٧ × ٢ = ١٤ سم² ①

إذن مساحة الشكل = ٧٠ + ١٤ = ٨٤ سم² ①

٩ ثانيًا : يبين الجدول المجاور درجات ٨ طلبة في اختبار مادة الرياضيات .
احسب الوسط الحسابي والوسيط والمنوال لهذه الدرجات .

درجات الطلبة			
١٠	١٨	١١	٧
٧	٥	١٠	١٢

الحل :

الوسط الحسابي = $\frac{١٠+١٨+١١+٧+٧+٥+١٠+١٢}{٨}$ ①

= $\frac{٨٠}{٨}$ ① = ١٠ ①

لإيجاد الوسيط : ٥ ، ٧ ، ٧ ، ١٠ ، ١٠ ، ١١ ، ١٣ ، ١٨ ②

الوسيط = $\frac{١٠+١٠}{٢}$ ① = ١٠ ①

المنوالان هما : ٧ و ١٠ ②

أنظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية

مدرسة أول إعدادية للبنين
يمكنك تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية
alManahj.com/bh

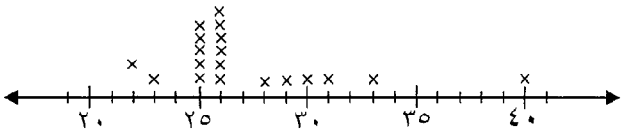
السؤال الخامس:

١٣

٥ أولاً : يبين الشكل المرسوم تمثيلاً بالنقاط لأعمار فريق كرة القدم .

عين كلاً مما يأتي :

الأعمار (بالسنوات) للاعبي فريق كرة القدم



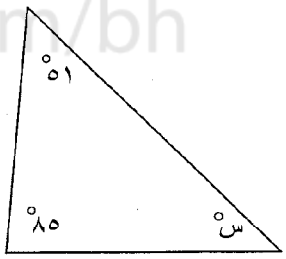
٢ (أ) التجمعات (العناقيد) ٢٥-٢٦

٢ (ب) الفجوات ٣٣-٤٠

١ (جـ) القيم المتطرفة ٤٠

يمكنك تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية
www.BahrainManahj.com/bh

٨ ثانيًا : أوجد قيمة س في الشكلين الآتيين :



الحل :

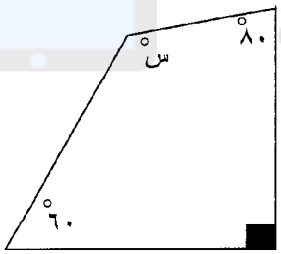
بما أن مجموع قياس زوايا المثلث = ١٨٠°

٢ إذن س + ٥١ + ٨٥ = ١٨٠

١ ١٨٠ = ١٣٦ + س

½ ١٨٠ - ١٣٦ = س

½ ٤٤ = س



الحل :

بما أن مجموع قياس زوايا الشكل الرباعي = ٣٦٠°

٢ إذن س + ٦٠ + ٩٠ + ٨٠ = ٣٦٠

١ ٣٦٠ = ٢٣٠ + س

½ ٣٦٠ - ٢٣٠ = س

½ ١٣٠ = س

أنظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية

١٤

السؤال السادس:

٦ أولاً : صندوق به (٢٠) بطاقة مرقمة بالأعداد ١ ، ٢ ، ٣ ، ..... ، ٢٠

إذا سحبت بطاقة عشوائيًا من الصندوق ، فاوجد الاحتمالات الآتية في ابسط صورة :

١) ح (فردي) $\frac{١}{٢}$ ①

٢) ح (مضاعف للعدد ٤) $\frac{١}{٤}$ ①

٣) ح (عدد أقل من ١٠) $\frac{٩}{٢٠}$ ①

٤) ح (٨) $\frac{١}{٢٠}$ ①

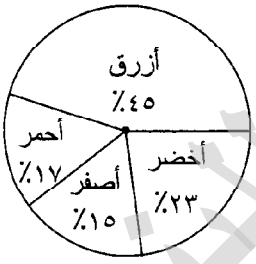
٥) ح (٢١) صفر ①

٦) ح (ليس ١٥) $\frac{١٩}{٢٠}$ ①

٨ ثانيًا : تبين القطاعات الدائرية في الشكل المجاور الألوان المفضلة لدى عدد من الأشخاص :

أ) ما اللون المفضل ؟ اللون الأزرق ①

الألوان المفضلة



ب) أوجد قياس القطاع الدائري الذي يمثل الأشخاص الذين يفضلون الأصفر.

١٥٪ من ٣٦٠° = ١٥و٠ × ٣٦٠° ②

= ٥٤° ①

جـ) إذا سئل ٤٠٠ شخص ، فما عدد الأشخاص الذين يفضلون اللون الأحمر ؟ نفرض أن عدد الأشخاص الذين يفضلون اللون الأحمر = س

إذن $\frac{س}{٤٠٠} = \frac{١٧}{١٠٠}$ ①

١٠٠ × س = ٤٠٠ × ١٧ ①

س = $\frac{٤٠٠ \times ١٧}{١٠٠}$ ①

س = ٦٨ ①

((انتهى نموذج الإجابة))

مدرسة أول إعدادية بنين
لتحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية
alManahj.com/bh