إجابة

كراسة مراجعة رياضيات ②

للصف السادس

الفصل الدراسي الثاني

٢٠١٧ ـ ٢٠١٨ م

إعداد المعلم

محمد أحمد الكحلوت

الفهرس

- الوحدة الخامسة : النسبة
- الوحدة السادسة : النسبة المئوية
- الوحدة السابعة : الهندسة (٢)
- الوحدة الثامنة : الاحتمالات
- اختبار تجريبي

الوحدة الأولى : النسبة

السؤال الأول : ضع دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة :

١) قيمة الكسر $\frac{٥}{٩}$ هي ..... ؟

أ) $٠,\overline{٥}$ ب) ٠,٥ ج) $٠,\overline{٩}$ د) ٠,٩

٢) في النسبة ٦ : ٩ مقدم النسبة هو .....

أ) ٩ ب) ٦ ج) ٨ د) ٤

٣) اذا كان ٨ : ٦ = س : ٣ فإن س = ...

أ) ٨ ب) ٦ ج) ٤ د) ٣

٤) ابسط صورة للنسبة ١٢ : ٢٠ هي .....

أ) ٢٠ : ١٢ ب) ٥ : ٣ ج) ٣ : ٤ د) ٣ : ٥

٥) مربعان طول الأول ٣ سم و طول الثاني ٦ سم فإن النسبة بين محيطيهما .....

أ) ١ : ٢ ب) ٦ : ٣ ج) ٢ : ١ د) ٩ : ٢٤

٦) $٢,٣\overline{٤}$ ..... $٢,٣\overline{٤}$

أ) > ب) < ج) = د) جميع ما سبق

السؤال الثاني : ضع إشارة (√) أو إشارة (×)

١. (√) كل كسر عادي يمكن كتابته على صورة كسر عشري منته أو دوري

٢. (√) لمقدم النسبة و تاليها الوحدة نفسها

٣. (×) النسبة ٤: ٩ > ٦: ٧

٤. (×) النسبيان $\frac{٥}{٩}$ ، $\frac{١٠}{٩}$ متكافئتان

٥. (√) ليس للنسبة وحدة قياس معينة

السؤال الثالث : أكمل الفراغ

١) النسبة ٢١ : ١٤ في أبسط صورة ٣ : ٢

٢) تساوي نسبتان يسمى تناسب

٣) في النسبة ٥ : ٩ المنسوب إليه هو ٩

٤) النسبة ٥,٧ : ٩,٣ تكافئ النسبة ٥٧ : ٩٣ (÷٣) = ١٩ : ٣١

٥) في التناسب $\frac{٣}{٥} = \frac{٢١}{س}$ قيمة س = ٣٥

السؤال الرابع : اذا كانت نسبة الكرات الحمراء الى البيضاء في صندوق ٤ : ٧ ، وكان عدد الكرات البيضاء ١٤ كرة فما عدد الكرات الحمراء ؟؟؟

حمراء : بيضاء

٤ : ٧

١٤ : □

□ = ٤ × ١٤ ÷ ٧ = ٨

السؤال الخامس : البعد بين قطاع غزة و مدينة القدس عاصمة فلسطين على الخريطة ٩ سم جد البعد الحقيقي بين المدينتين بالكيلومتر إذا كان مقياس الرسم للخريطة ١ : ١ ٠٠٠ ٠٠٠

البعد على الرسم : البعد الحقيقي

البعد الحقيقي = ٩ × ١ ٠٠٠ ٠٠٠ = ٩ ٠٠٠ ٠٠٠ سم

١ : ١ ٠٠٠ ٠٠٠

١ : □ = ٩ : ٩ ٠٠٠ ٠٠٠

□ = ٩ ٠٠٠ ٠٠٠ ÷ ٩ = ٩٠ كم

السؤال السادس : رتب تصاعديا

(١) ٢,٥٧٣ ، (٣) ٢,٥٧٣ ، (٢) ٢,٥٧٣

الترتيب ٢,٥٧٣ ، ٢,٥٧٣ ، ٢,٥٧٣

السؤال السابع : رتب النسب الاتية تنازليا

(١) $\frac{٧}{١٠}$ ، (٣) ٤ : ٢٠ ، (٢) $\frac{٣}{٥}$

الترتيب $\frac{٧}{١٠}$ ، $\frac{٣}{٥}$ ، ٤ : ٢٠

السؤال الثامن : إذا كان عدد الطلاب الذكور في مدرسة ابتدائية مشتركة ٣٥٠ طالبا و عدد الإناث ٥٠٠ فطالب جد

١. نسبة عدد الذكور إلى الإناث

عدد الذكور / عدد الإناث = ٣٥٠ / ٥٠٠ = ٣٥ ÷ ٥ / ٥٠ ÷ ٥ = ٧ / ١٠ أو ٧ : ١٠

٢. نسبة عدد الذكور إلى عدد جميع الطلاب

عدد الذكور / عدد جميع الطلاب = ٣٥٠ / ٣٥٠ + ٥٠٠ = ٣٥ ÷ ٥ / ٨٥ ÷ ٥ = ٧ / ١٧ أو ٧ : ١٧

٣. نسبة جميع الطلاب إلى عدد الإناث

عدد جميع الطلاب / عدد الإناث = ٣٥٠ + ٥٠٠ / ٥٠٠ = ٨٥٠ / ٥٠٠ = ٨٥ ÷ ٥ / ٥٠٠ ÷ ٥ = ١٧ / ١٠ أو ١٧ : ١٠

موقع الميار التعليمي
Al mayar Education
Almayar

الوحدة السادسة : النسبة المئوية

السؤال الأول : ضع دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة :

١) الشكل المجاور يمثل بالنسبة المئوية .....

أ) ٢٥% ب) ٥٠% ج) ٧٥% د) ١٠٠%

٢) $\frac{٣}{٤}$ = ... %

أ) ٢٥% ب) ٥٠% ج) ٧٥% د) ١٠٠%

٣) ١٢٥% = ... في صورة كسر عشري

أ) ٠,١٢٥ ب) ١,٢٥ ج) ١٢,٥ د) ١٢٥

٤) النسبة ١٢ : ٢٠ = ... %

أ) ٢٠ ب) ١٢ ج) ٦٠ د) ٤٠

٥) $\frac{٦}{١٠}$ ٥٠%

أ) < ب) > ج) = د) جميع ما سبق

السؤال الثاني : ضع إشارة (√) أو إشارة (×)

١. (×) ٣٥ % = $\frac{٧}{٥٠}$ في أبسط صورة

٢. (√) الكسر العشري ٠,٦ = ٦٠%

٣. (×) لإيجاد قيمة النسبة المئوية من كمية ما أقوم بقسمة النسبة في هذه الكمية

٤. (×) ٤٠% من الـ ٥٠ = ٨٠

٥. (×) النسبة المئوية هي نسبة مقدمها ١٠٠

موقع الميار التعليمي
Al mayar Education
Almayar

موقع الميار التعليمي
Almayar
AL mayar Education

السؤال الثالث : أكمل الفراغ

١) النسبة التي تاليها العدد ١٠٠ تسمى نسبة مئوية

٢) ثلاثة و أربعون بالمئة تكتب بالكلمات ٤٣٪

٣) النسبة المئوية لعدد الأجزاء المظللة في الشكل المجاور ٦٠ %

٤) ٥% = $\frac{1}{20}$ (حول إلى كسر عادي في أبسط صورة)

٥) ٢,٣٥ = ٢٣٥ %

السؤال الرابع : رتب تصاعدياً

٥٠ ١٤ ٤٠

$\frac{10\times5}{10\times10}$ $\frac{2\times7}{2\times50}$ $\frac{40}{100}$

٤٠ % ، $\frac{7}{50}$ ، ٠,٥

الترتيب : $\frac{7}{50}$ ، ٤٠٪ ، ٥٠٪

السؤال الخامس : إذا كان عدد طلاب المدرسة ١٠٠٠ طالبا منهم ٢٤٠ طالبا اسمائهم محمد

جد النسبة المئوية للطلاب الذين أسمائهم محمد ؟؟

النسبة المئوية للطلاب محمد = $\frac{24}{1000}\times100\%$ = ٢٤٪

موقع الميار التعليمي
Almayar
AL mayar Education

السؤال السادس : يحتاج محمد ٥٥% الساعة للذهاب للمدرسة بينما يحتاج أحمد $\frac{6}{10}$ الساعة أيهما أسرع ؟؟

١) حل أول / محمد ٥٥٪ = $\frac{55}{100}$ > $\frac{6}{10}$ أحمد

محمد يحتاج وقت أقل إذن هو الأسرع

٢) حل آخر / محمد يحتاج وقت = ٥٥٪ × ٦٠ دقيقة = ١١ × ٣ = ٣٣ دقيقة

أحمد يحتاج وقت = $\frac{6}{10}\times60$ = ٣٦ دقيقة

محمد يحتاج وقت أقل إذن هو الأسرع

السؤال السابع : ثلاجة ثمنها ٧٥٠ دينار ، عليها خصم ١٥ % جد

(١) مقدار الخصم

$= ٧٥٠ \times ٪١٥$

$= ٧٥٠ \times \frac{١٥}{١٠٠} = ٧٥ \times \frac{٣}{٢} = \frac{٢٢٥}{٢} = ١١٢٫٥$

(٢) ثمن الثلاجة بعد الخصم

$٧٥٠ - ١١٢٫٥ = ٦٣٧٫٥$

٧٥٠
١١٢,٥
٦٣٧,٥

السؤال الثامن : في الصف السادس ٤٠ طالبا نجح منهم ٣٠ طالبا في امتحان الرياضيات جد

(١) جد النسبة المئوية للناجحين

$\frac{٣٠}{٤٠} \times ٪١٠٠ = ٪٧٥$

(٢) جد النسبة المئوية للرسوب

الراسبين $= ٤٠ - ٣٠ = ١٠$

النسبة المئوية $= \frac{١٠}{٤٠} \times ٪١٠٠ = ٪٢٥$

موقع الميار التعليمي
Almayar
AL mayar Education

الوحدة السابعة : الهندسة (٢)

السؤال الأول : ضع إشارة √ أمام العبارة الصحيحة و إشارة × أمام العبارة الخطأ

١. (√) جميع زوايا المثلث متساوي الأضلاع متساوية القياس

٢. (×) الأطوال (٢ سم ، ٩ سم ، ٥ سم) تصلح لعمل مثلث

٣. (√) الزوايا (٥٥٠ ، ٦٠° ، ٧٠°) تصلح لمثلث

٤. (√) دائرة محيطها ٤٤ سم فان نصف قطرها ٧ سم

٥. (√) دائرة نصف قطرها ١٠ سم فإن مساحتها ٣١٤ سم^{٢}

٦. (√) ناتج قسمة المحيط الدائرة على قطرها هو نسبة ثابتة دائما

٧. (×) مساحة الدائرة = ٢ ط نق

السؤال الثاني : أكمل الفراغ

١. في أي مثلث مجموع أي ضلعين أطول من ..... الضلع الثالث

٢. مثلث زاياه (٦٠° ، ١٠٠° ، ٣٠°) نوعه ..... منفرج .....

٣. العمود النازل من رأس المثلث متساوي الساقين على القاعدة ..... منصف القاعدة .....

٤. مثلث مساحته ٢٤ سم٢ ، وطول قاعدته ٦ سم ، فإن ارتفاعه ..... ٨ .....

٥. دائرة قطرها ١٤ سم فأن مساحتها = ... $\frac{٢٢}{٧} \times ٧ \times ٧ = ١٥٤$ .....

٦. محيط الدائرة = ... ٢ ط نق .....

٧. الخط الواصل بين أي نقطتين على الدائرة يسمى ..... وتر .....

موقع الميار التعليمي
Almayar
AL mayar Education

السؤال الثالث : اختار الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

١. إذا كانت (٦٠° ، ٤٠° ، س) زوايا مثلث فإن س تساوي (٢٠° ، (٨٠°) ، ١٠٠°)

٢. المثلث الذي أطوال أضلاعه ٥ ، ٩، ٥سم نوعه (متساوي الأضلاع ، (متساوي الساقين) ، مختلف الأضلاع)

٣. مساحة المثلث تساوي ..... مساحة المربع المشترك معه في القاعدة و الارتفاع ((١/٢) ، ١/٣ ، ١/٤)

٤. دائرة نصف قطرها ٧ سم فإن محيطها ((٤٤ سم) ، ٨٨ سم ، ١٠٠ سم)

٥. محيط الدائرة ÷ القطر = (الوتر ، المساحة ، (ط))

٦. مجموعة نقاط تبعد بعدا ثابتاً عن نقطة معينة ((دائرة) ، مثلث ، مربع)

موقع الميار التعليمي
Almayar
Al mayar Education

السؤال الرابع : دائرة طول قطرها ١٤ سم أوجد كلاً من : علما بأن (ط = ٢٢/٧)

محيط الدائرة

ط × ٢ × نق = ٢ × ٢٢/٧ × ٧ = ٤٤ سم

مساحة الدائرة

ط × نق^{٢} = ٢٢/٧ × ٧ × ٧ = ١٥٤ سم^{٢}

السؤال الخامس : دائرة محيطها ٨٨ سم . جد كلاً من :

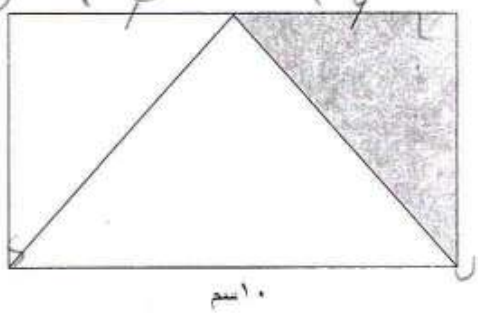
نصف القطر

نق = المحيط / ٢ط = ٨٨ / ٢٢/٧ × ٢ = ٨٨ × ٧/٤٤ = ١٤ = ٧ × ٢

مساحة الدائرة

ط × نق^{٢} = ٢٢/٧ × ١٤ × ١٤ = ٤٤ × ١٤ = ٦١٦ سم^{٢}

السؤال السادس : في الشكل المجاور مستطيل مساحته ٥٠ سم^{٢} جد مساحة المثلث المظلل



(١) الغرض = المساحة / الطول = ٥٠ / ١٠ = ٥ سم

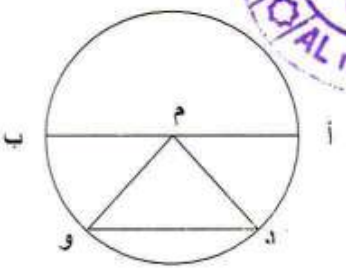
(١) مساحة المثلث المظلل = ١/٢ × ٥ × ٥ = ١/٢ × ٢٥

= ١٢٫٥ سم^{٢}

موقع الميار التعليمي
Almayar
Al mayar Education

موقع الميار التعليمي
AL mayar Education
Almayar

السؤال السابع : أجب عن الأسئلة الآتية



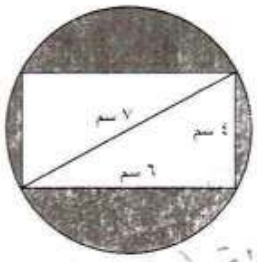
١. القطعة المستقيمة أ ب تسمى وتر

٢. القطعة المستقيمة د و تسمى وتر

٣. القطعة المستقيمة جـ و تسمى نصف قطر

٤. النقطة م تسمى مركز الدائرة

السؤال الثامن : احسب مساحة السطح المظلل في الشكل المقابل



مساحة الدائرة = ط × نق٢

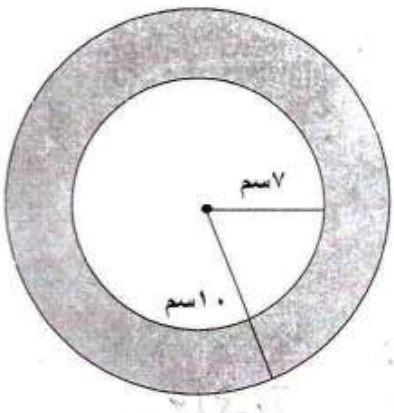
$= \frac{22}{7} \times \frac{7}{2} \times \frac{7}{2} = \frac{77}{2} = 38.5$

مساحة المستطيل = ٦ × ٤ = ٢٤

٣٨٫٥ - ٢٤ = ١٤٫٥

السؤال خطأ
أبعاده أعجز
تغيير أرقام السؤال
لمدرس رياضيات

السؤال التاسع : احسب مساحة السطح المظلل في الشكل المقابل



مساحة الدائرة الكبرى - مساحة الدائرة الصغرى

ط × نق٢ - ط × نق٢

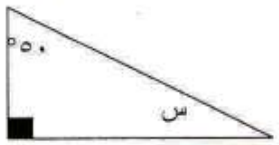
$\frac{22}{7} \times 10 \times 10 - \frac{22}{7} \times 7 \times 7$

٣١٤٫٢ - ١٥٤ =

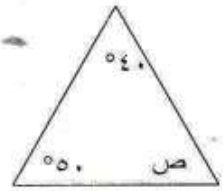
١٦٠٫٤

موقع الميار التعليمي
Almayar
AL mayar Education

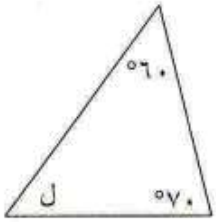
السؤال العاشر : جد الزاوية المجهولة



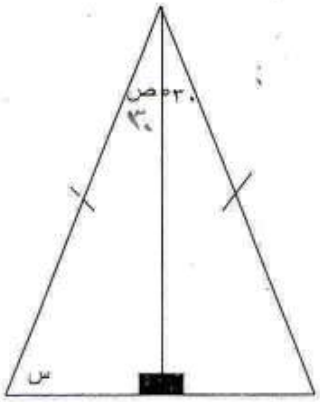
س = ١٨٠ − (٩٠ + ٥٠) = ٤٠



ص = ١٨٠ − (٤٠ + ٩٠) = ٩٠



ل = ١٨٠ − (٧٠ + ٦٠) = ٥٠



س = ٦٠

ص = ٣٠

موقع الميار التعليمي
Almayar
AL mayar Education

موقع الميار التعليمي
Almayar
AL mayar Education

الوحدة الثامنة : الاحتمالات

السؤال الأول : ضع إشارة √ أمام العبارة الصحيحة و إشارة × أمام العبارة الخطأ

١. (√) إلقاء قطعة نقود مرة واحدة لمعرفة الوجه العلوي تعتبر تجربة عشوائية

٢. (√) الفضاء العيني هو جميع النواتج الممكنة لتجربة عشوائية

٣. (×) مجموع التكرارات النسبية لأي تجربة عشوائية أكبر من ١

٤. (×) مقدم النسبة في التكرار النسبي هو مجموع التكرارات

٥. (√) في التجربة العشوائية يمكن معرفة جميع نواتجها الممكنة قبل إجراء التجربة

٦. (×) في التجربة العشوائية يمكن تحديد الناتج الذي سيتحقق فعلا قبل إجراء التجربة

٧. (√) الاحتمال التجريبي لأحد نواتج التجربة يساوي التكرار النسبي له

٨. (×) تجربة سحب كرة حمراء من كيس به كرات حمراء فقط تعتبر تجربة عشوائية

٩. (×) الاحتمال التجريبي لأية نتيجة من نواتج التجربة العشوائية يمكن أن يزيد عن ١

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين

١. التجربة المحددة النتائج مسبقاً تسمى تجربة (عشوائية ، (غير عشوائية) ، علمية)

٢. الاحتمال التجريبي لأحد نواتج لأي تجربة عشوائية يكون ..... إجراء التجربة (قبل ، (بعد) ، أثناء)

٣. حادث أن يكون عمر البنت أكبر من عمر أمها هو حادث ..... (مؤكد ، (مستحيل) ، بسيط)

٤. التكرار النسبي لأحد نواتج لأي تجربة عشوائية يسمى الاحتمال ..... (التجريبي) ، النظري ، جميع ما سبق)

٥. ما احتمال ظهور الصورة في تجربة القاء قطعة نقود ١٥ مرة وظهرت الكتابة ١٠ مرات ($\frac{١}{٢}$ ، $\frac{١}{٤}$ ، ($\frac{١}{٣}$))

٦. عدد النتائج المختلفة المتوقعة لإلقاء قطعة نقود ٣ مرات هي ..... ((٢) ، ٤ ، ٣)

٧. مجموعة جميع النواتج الممكنة للتجربة العشوائية يسمى (الحادث ، (الفضاء العيني) ، التكرار النسبي)

موقع الميار التعليمي
Almayar
AL mayar Education

موقع الميار التعليمي
Almayar
AL mayar Education

السؤال الثالث : أكمل الفراغ لكل مما يلي :

١. في التجربة العشوائية إلقاء قطعتي نقود ، يكون عدد عناصر فراغ العينة = ٤

٢. التكرار النسبي للقيمة يساوي تكرار / مجموع التكرارات

٣. صف دراسي به ٤٠ طالباً ، ١٢ طالباً منهم يمارسون لعبة كرة القدم ، التكرار النسبي للطلاب الذين يمارسون لعبة كرة القدم = ١٢ = ٦/٢٠ = ٣/١٠

٤. حادث ظهور عدد أكبر من ٦ عند إلقاء حجر نرد هو حادث مستحيل

٥. احتمال ظهور الرقم ٥ على الوجه العلوي عند إلقاء حجر نرد منتظم = ١/٦

٦. التكرار النسبي لا يمكن أن يزيد عن ١ و لا يقل عن ١

٧. احتمال ظهور رقم ٥ على الوجه العلوي عند إلقاء حجر نرد منتظم = ١/٦

٨. الحادث الذي يتكون من نتيجة واحدة للتجربة العشوائية يسمى مؤكد

السؤال الرابع : في تجربة اختيار حرفاً عشوائياً من كلمة فلسطين

١) اكتب فضاء العيني للتجربة {ف، ل، س، ط، ي، ن}

٢) ما احتمال أن يكون الحرف المختار غير منقوط ٣/٦ = ١/٢

٣) ما احتمال أن يكون الحرف المختار له نقطة واحدة ٢/٦ = ١/٣

السؤال الخامس : اكتب الفضاء العيني للتجارب العشوائية الآتية

١. رمي قطعتين من النقود لمعرفة الوجه العلوي الظاهر

{(ص، ص) ، (ص، ك) ، (ك، ص) (ك، ك)}

٢. إلقاء حجر نرد مكتوب على أوجهه الأرقام الآتية ١ ، ٢ ، ٣ ، ١ ، ٢ ، ٦

{١، ٢، ٣، ٦}

٣. إلقاء قطعتي نقود مرة واحدة لمعرفة عدد الصور الظاهرة على الوجه العلوي

{٠، ١، ٢}

٤. زيارة عائلة لديها ثلاثة أطفال لمعرفة عدد البنات .

{٠، ١، ٢، ٣}

موقع الميار التعليمي
Almayar
AL mayar Education

موقع الميار التعليمي
Almayar
AL mayar Education

السؤال السادس : عند رمي حجر نرد مرة واحدة لمعرفة الوجه الظاهر ،

جد فضاء العيني ، ثم صنف الأحداث الآتية إلى مؤكدة أو مستحيل أو بسيط

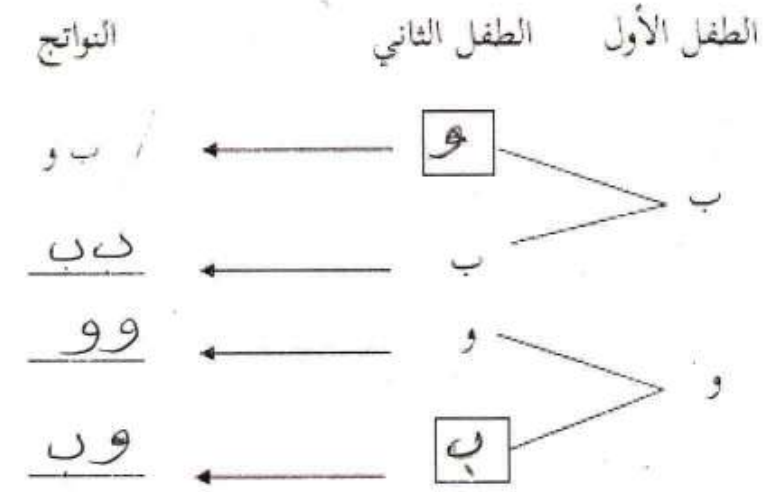
١) الفضاء العيني ..... {١، ٢، ٣، ٤، ٥، ٦} .....

٢) حادث ظهور عدد أقل من ٧ ..... مؤكد .....

٣) حادث ظهور عدد زوجي أولي ..... بسيط .....

٤) حادث ظهور عدد يقبل القسمة على ٨ ..... مستحيل .....

السؤال السابع : استعمل الرسم الشجري لكتابة الفضاء العيني لعائلة لديها طفلان لمعرفة جنس الطفل مع تسلسل الولادة



الفضاء العيني : {ب و ، ب ب ، و و ، و ب}

موقع الميار التعليمي
Almayar
AL mayar Education

السؤال الثامن : في تجربة إلقاء قطعة نقود ٢٠ مرة ، أكمل الجدول التكراري الآتي

الناتج	الإشارة	التكرار	التكرار النسبي
صورة	//// ////	١٢	$\frac{١٢}{٢٠}$
كتابة	//// ///	٨	$\frac{٨}{٢٠}$
المجموع		٢٠	$\frac{٢٠}{٢٠} = ١$

السؤال التاسع : الجدول التالي يبين أوجه إنفاق أسرة بالدينار .

وجه الإنفاق	الغذاء	السكن	العلاج	الكساء
المبلغ المنفق	١٠٠	٥٠	٢٥	٢٥

١) جد التكرار النسبي للإنفاق على العلاج ..... $\frac{٢٥}{٢٠٠} = \frac{٥}{٤٠} = \frac{٥ \div}{٥ \div} = \frac{١}{٨}$

٢) جد التكرار النسبي للغذاء و السكن : ..... $\frac{١٥٠}{٢٠٠} = \frac{١٥}{٢٠} = \frac{٣}{٤}$

٣) جد مجموع التكرارات النسبية = ١ ..... $\frac{١٠٠}{٢٠٠} + \frac{٥٠}{٢٠٠} + \frac{٢٥}{٢٠٠} + \frac{٢٥}{٢٠٠} = \frac{٢٠٠}{٢٠٠} = ١$

$\frac{\text{المجموع}}{٢٠٠} = ١$