



مدارس أم القرى الأهلية
Um Al Qura Schools

$$2 \times 2 = 4$$

$$1 + 1 = 2$$

المرحلة المتوسطة

كراس واجبات مادة الرياضيات

لطلاب الصف الأول المتوسط

الفصل الدراسي الثاني

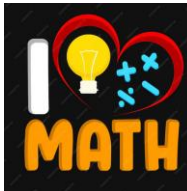
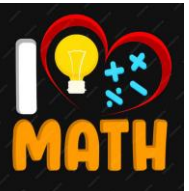
للعام الدراسي ١٤٤٦ هـ

معلم المادة

عبدالله سليمان

اسم الطالب: الفصل: (...../.....)

تنبيه مهم: الكراس لا يغني عن الكتاب المدرسي؛ بل مصاحب له، ومُعزز لأنشطته.



النسبة و المعدل

الدرس

تذكر :-

- ⊙ النسبة : هي مقارنة بين كميتين بأستعمال القسمة .
- ⊙ النسب المتكافئة : هي النسب التي يكون لها القيمة نفسها .
- ⊙ المعدل : هو مقارنة بين كميتين لهما وحدتين مختلفتين .
- ⊙ معدل الوحدة : هو معدل مقامه واحد .

السؤال الأول: أكمل ما يلي :-

- ① إذا كان مع خالد ٤ كتب و ٥ أقلام ، فإن النسبة بين عدد الكتب إلى عدد الأقلام هو
- ② النسبة بين طول ضلع مربع و محيطه تساوي
- ③ معدل الوحدة لـ (٢٥ م في ٥ دقائق) هو
- ④ يبيع أحمد ٧ كتاب بـ ٤٢ ريال ، و يبيع محمد ٩ كتب بـ ٨١ ريال ، فإن الذي يبيع بسعر أقل هو

السؤال الثاني: اختر الاجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة.

- ① تكتب النسبة $\frac{٣٢}{٦٤}$ في أبسط صورة بالشكل : $\frac{٢}{٧}$ (ب) $\frac{٦}{١١}$ (ج) $\frac{٣}{٥}$ (د) $\frac{١}{٢}$
- ② معدل الوحدة لـ (١٨ شخص في ٣ سيارات)
 - (أ) ٦ أشخاص / سيارة (ب) ٧ أشخاص / سيارة (ج) ٨ أشخاص / سيارة (د) ٩ أشخاص / سيارة
- ③ أي النسب التالية متكافئة

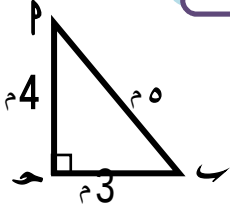
(أ) ٥ كتب لـ ٧ طلاب	(ب) ١٠ كتب لـ ٥ طلاب	(ج) ١٨ كتب لـ ٩ طلاب
١٠ كتب لـ ٩ طلاب	١٢ كتب لـ ٦ طلاب	٩ كتب لـ ٣ طلاب
- ④ النسبة : هي مقارنة بين كميتين بأستعمال

(أ) الضرب	(ب) الجمع	(ج) الطرح	(د) القسمة
-----------	-----------	-----------	------------

السؤال الثالث: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة غير الصحيحة

- ① معدل الوحدة هو معدل مقامه ٢ ()
- ② تكتب النسبة $\frac{٤}{٥}$ في أبسط صورة بالصورة $\frac{٤}{٥}$ ()
- ③ النسب المتكافئة هي النسب التي لها القيمة نفسها . ()

تدريبات



① في الشكل المقابل : أوجد النسبة بين Δ ب ح :

الحل

② هل نسبة ١٠ أكواب من الدقيق في ٥ خلطات بسكويت ، ونسبة ١٨ كوب من الدقيق في ٩ خلطات بسكويت نسبتان متكافئتان ؟ برر إجابتك .

الحل

③ أوجد معدل الوحدة لـ (٥٠٠ كلم في ساعتين)

الحل

الدرس التحويل بين الوحدات المترية – التحويل بين الوحدات الإنجليزية

السؤال الأول: أكمل ما يلي :-

- ① ٣ قدم = بوصة
 ② ٢ ياردة = قدم
 ③ ٥ كلم = م
 ④ ٤,٥ لتر = ملل

السؤال الثاني: اختر الاجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة.

① ٢ قدم تساوي

- ① ١٢ بوصة ② ٢٤ بوصة ③ ٣٦ بوصة ④ ٤٨ بوصة

② ٧٠٠٠ م تساوي

- ① ٧ كلم ② ٧٠ كلم ③ ٧٠٠ كلم ④ ٧٠٠٠ كلم

السؤال الثالث: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة غير الصحيحة

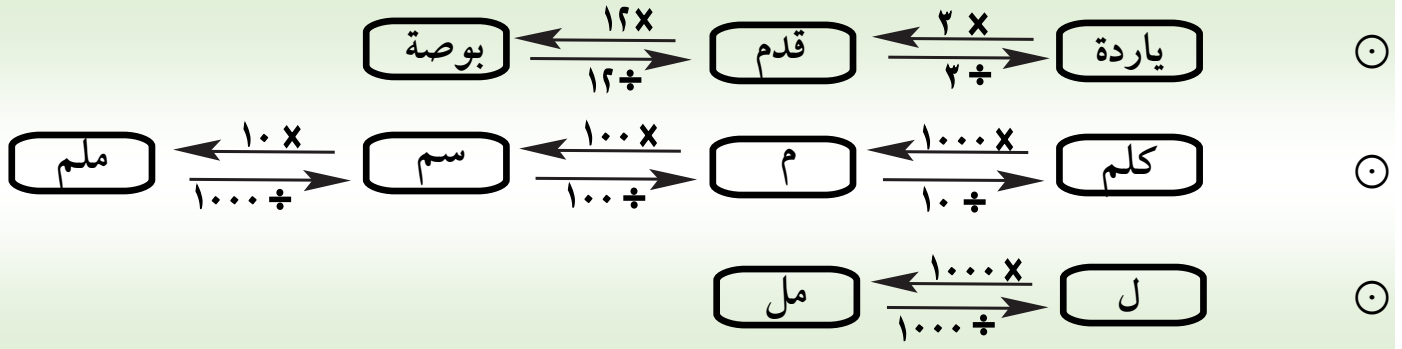
()

① ٥ لتر = ٥٠٠ مللتر

()

② ٤ ياردة = ١٢ قدم

تذكر :-



حل التناسب — مقياس الرسم

الدرس

تذكر :-

١ إذا كان $\frac{1}{ص} = \frac{1}{ص}$ ، فإن $1 \times ص = 1 \times ص$

السؤال الأول: اختر الاجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة.

١ إذا كان $\frac{1}{ص} = \frac{1}{ص}$ ، فإن

١ $1 \times ص = 1 \times ص$ ٢ $1 \times ص = 1 \times ص$ ٣ $1 \times ص = 1 \times ص$ ٤ $1 \times ص = 1 \times ص$

٢ إذا كان سعر ٥ كتب هو ١٥ ريال ، فإن سعر ٧ كتب هو
 ١ ٢١ ريال ٢ ١٢ ريال ٣ ٣٠ ريال ٤ ١٧ ريال

٣ إذا كان مقياس الرسم لخريطة هو (١ سم = ٥٠ كلم) ، وكانت المسافة بين مدينتين على الخريطة هي ٤ سم فما هي المسافة بين المدينتين في الواقع ؟

١ ١٥٠ كلم ٢ ٢٠٠ كلم ٣ ٢٥٠ كلم ٤ ٣٠٠ كلم

السؤال الثاني: أكمل ما يلي :-

١ حل التناسب $\frac{5}{9} = \frac{18}{ص}$ هو $ص = \dots\dots\dots$

٢ إذا كان سعر ٤ لتر من العصير ٢٠ ريال فإن سعر ٦ لتر هو $\dots\dots\dots$

أعشق النجاح و لذلك أسعى إليه دائماً

تدريبات

حل تناسب :

① $\frac{2}{15} = \frac{2}{5}$ الحل

② $\frac{6}{18} = \frac{6}{9}$ الحل

بين ما إذا ما إذا كان كل زوج من النسب التالية يشكل تناسب أم لا .

① ٥ كجم من السماد لـ ٢٥ م^٢ ، و ٨ كجم من السماد لـ ٤٠ م^٢

الحل

② ٢ مسامير لـ ٤ لوحات ، ٥ مسامير لـ ٧ لوحات

الحل



المقياس: ١ سم = ٤٠ كلم

مقياس الرسم : على الخريطة المجاورة

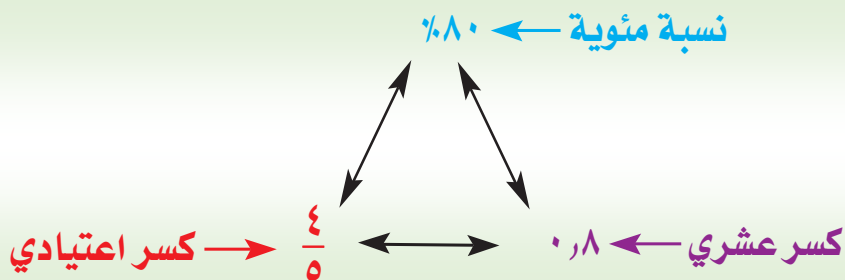
ما هي المسافة بين مدينة ابو ظبي و مدينة العين ؟

الحل

الكسور والنسب المئوية

الدرس

تذكر :-



الإخفاق بشرف خير من النجاح بفشل



السؤال الأول: أكمل ما يلي :-

- ① تكتب النسبة المئوية ٤٠% على صورة كسر اعتيادي بالصورة
- ② يكتب الكسر الاعتيادي $\frac{2}{5}$ على صورة نسبة مئوية بالصورة

السؤال الثاني: اختر الاجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة.

- ① يمكن كتابة ١٠% على صورة كسر اعتيادي بالصورة
- Ⓐ $\frac{1}{10}$ Ⓑ $\frac{2}{10}$ Ⓒ $\frac{1}{5}$ Ⓓ $\frac{2}{5}$
- ② يمكن كتابة $\frac{2}{5}$ على صورة نسبة مئوية بالصورة
- Ⓐ ٢٠% Ⓑ ٢٠% Ⓒ ٤٠% Ⓓ ٥٠%

السؤال الثالث: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة غير الصحيحة

- ① النسبة المئوية المكافئة للكسر الاعتيادي $\frac{1}{3}$ هي $\frac{1}{3} \times 100\%$ ()
- ② يمكن كتابة الكسر الاعتيادي $\frac{4}{5}$ على صورة نسبة مئوية ٨٠% ()

تدريبات

- ① حول النسبة المئوية ١٢٠% إلى كسر اعتيادي

الحل

- ② حول الكسر الاعتيادي $\frac{9}{10}$ إلى نسبة مئوية

الحل

- ③ وضح لماذا ٠,٢٥ و $\frac{1}{4}$ و ٢٥% قيم متكافئة ؟

الحل



مراجعة

السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة غير الصحيحة

- ① النسبة : هي مقارنة بين كميتين بأستعمال الضرب . ()
- ② إذا كان سعر ٥ كتب ٢٠ ريال ، فإن معدل الوحدة هو ٦ ريال لكل كتاب ()
- ③ ١٠ ياردة = ٢٠ قدم ()
- ④ ٦٠% تكتب على صورة كسر اعتيادي $\frac{٢}{٥}$ ()
- ⑤ إذا كان $\frac{١}{ص} = \frac{٢}{ح}$ ، فإن $٢ \times ص = ح \times ح$ ()

السؤال الثاني: أكمل ما يلي :-

- ① تكتب النسبة $\frac{٢٥}{٤}$ في أبسط صورة بالشكل
- ② عندما يكون المعدل مقامه يساوي واحد يسمى
- ③ ٨ كم = م

السؤال الثالث: اختر الاجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة.

- ① ١٠ قدم = بوصة
 - ② إذا كان مقياس الرسم لخريطة (١ سم = ١٠٠ كلم) ما هي المسافة الحقيقية بين مدينتين إذا كانت المسافة بينهما على الرسم ٩ سم
- ① ١٠٠ ② ١٢٠ ③ ٢٠ ④ ٢٢٠
 ① ٢٠٠ ② ٥٠٠ ③ ٩٠٠ ④ ١٩٠٠

تدريبات

السؤال الأول: إذا كان مع خالد ٢٠ دفتر و ٤٥ كتاب ، أوجد النسبة بين عدد الكتب إلى عدد الدفاتر في أبسط صورة .

الحل

السؤال الثاني: حل تناسب التالي : $\frac{١+س}{٥} = \frac{٩}{١٠}$

الحل

السؤال الثالث: في اجتماع لشركة الاغذية إذا وافق ٢ من ٥ على الاقتراح ، أوجد النسبة المئوية للذين لم يوافقوا على الاقتراح .

الحل



الدرس النسبة المئوية من عدد — تقدير النسبة المئوية

السؤال الأول: اختر الاجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة.

① ٢٠٪ من ٦٠ تساوي

Ⓐ ١٢

Ⓑ ١٣

Ⓒ ١٠

Ⓓ ١١

② ١١٠٪ من ٥٠ تساوي

Ⓐ ١٦٠

Ⓑ ٥٥

Ⓒ ١٦

Ⓓ ٦٠

③ ٢١٪ من ٥١ تساوي تقريباً

Ⓐ ٥

Ⓑ ٧

Ⓒ ١٠

Ⓓ ١٥

④ ٩٪ من ٣٠ تساوي تقريباً

Ⓐ ٩

Ⓑ ٦

Ⓒ حفر

Ⓓ ٣

السؤال الثاني: أكمل ما يلي :-

① ٥٠٪ من ٥٠٠ تساوي

② ٣١٪ من ٢١٠٠ تساوي

③ ٤١٪ من ٩٢ تساوي تقريباً

السؤال الثالث: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة غير الصحيحة

()

① ٩٠٪ من ٨٠ تساوي ٧٢

()

② ١٠١٪ من ٣٥ تساوي تقريباً ٣٥٠

تدريبات

ما مقدار الزكاة التي يدفعها خالد لمستحقها إذا علمت أن نسبة الزكاة ٢٥٪ و كان مع خالد مبلغ ٣٦٠٠٠ ريال

الحل

إذا علمت أن سعر كتاب الرياضيات ٣٠ ريال فما سعر كتاب الرياضيات تقريباً بعد زيادة مقدارها ٤١٪ على السعر الأصلي؟

الحل

الدرس

التناسب المئوي — تطبيقات على النسبة المئوية

السؤال الأول: أكمل ما يلي :-

- ① التناسب المئوي عبارة عن نسبتين حيث النسبة الأولى يقارن
و النسبة الثانية هي
- ② العدد الذي يلي حرف من يكون
- ③ إذا كان سعر كتاب ٢٠ ريال ، فأن سعر الكتاب بعد زيادة ١٠% يساوي
- ④ مقدار الزكاة لشخص يمتلك ٣٢٠٠٠ ريال هو (نسبة الزكاة ٢,٥%)

السؤال الثاني: اختر الاجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة.

- ① العدد الذي يلي (منه) يكون
 (أ) جزء (ب) كل (ج) نسبة مئوية (د) ١٠٠
- ② العدد الذي ٢٥% منه يساوي ١٥ هو
 (أ) ١٥ (ب) ٣٠ (ج) ٤٥ (د) ٦٠

السؤال الثالث: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة غير الصحيحة

- ① العدد الذي ٥٠% منه يساوي ٧٥ هو ١٥٠ ()
- ② الزيادة : هي القيمة التي تخصم من سعر السلعة الأصلي ()

تدريبات

- ① أوجد النسبة المئوية لـ ٧ من ٢١

الحل

- ② أوجد السعر الجديد لكتاب سعره الأصلي ٤٠ ريال ٦ بعد خصم ٢٥%

الحل

مراجعة

السؤال الأول: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة غير الصحيحة

- ① ١٠٪ من ٦٠ تساوي ١٢ ()
- ② تقدير ٤٠٪ من ٥١ هو ٢٠ تقريباً ()
- ③ الخصم : هي القيمة التي تخصم من سعر السلعة الاصيلي . ()

السؤال الثاني: اختر الاجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة.

- ① النسبة المئوية للعدد ٤ من ٢٠ هي ()
- ② ٢٠٪ () ٤٠٪ () ٦٠٪ () ٨٠٪ ()
- ③ السعر الجديد لكتاب سعره الأصلي ٥٠ ريال بعد خصم ١٠٪ ()
- ④ ٤٠ () ٥٠ () ٥٥ () ٤٥ ()
- ③ مقدار الزكاة لشخص يمتلك ١٦٠٠٠ ريال (نسبة الزكاة ٢,٥٪) ()
- ④ ٤٠ () ٤٠٠ () ٤٠٠٠ () ٥٠٠ ()

السؤال الثالث: صوب العبارات التالية :

- ① ٩٠٪ من ٥٠ تساوي ٦٠

الحل

- ② قلم سعره ٨ ريال فأن سعره الجديد بعد تخفيض ٢٥٪ من السعر الاصيلي هو ١٠ ريال

الحل

السؤال الرابع: أكمل ما يلي :-

- ① القيمة التي تضاف إلى سعر السلعة الاصيلي تسمى
- ② يمكن استعمال التناسب لإيجاد الجزء الناقص أو الكل أو النسبة المئوية.

تدريبات

حَصَلْتُ آمالَ عَلَى علاوة قدرها ٦٪ على راتبها الشهري البالغ ٥٢٠٠ ريال. أوجد مقدار الزيادة في راتبها بعد حصولها على العلاوة ؟

الحل



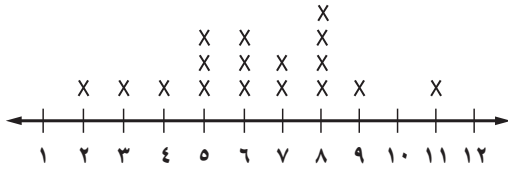
الدرس التمثيل بالنقاط — مقياس النزعة المركزية و المدى

السؤال الأول: أكمل ما يلي :-

- ١) فرع من فروع الرياضيات يتعامل مع البيانات و تنظيمها و ترتيبها و تفسيرها هو
- ٢) تسمى القيمة التي تكون بعيدة عن بقية القيم بـ
- ٣) هو مجموع البيانات مقسوم على عددهم .
- ٤) تسمى القيم الأكثر تكراراً بـ

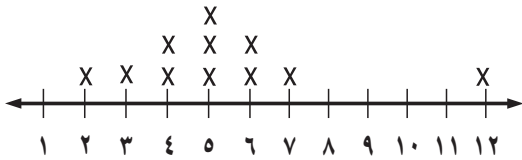
السؤال الثاني: اختر الاجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة.

- ١) في البيانات (٢ ، ٥ ، ٧ ، ٨ ، ٦ ، ٤) يكون المنوال هو
 - أ) لا يوجد منوال
 - ب) صفر
 - ج) ٧
 - د) ٨
- ٢) عندما تحتوي مجموعة البيانات أعداد متساوية فأن المقياس المناسب لوصف البيانات هو
 - أ) المتوسط الحسابي
 - ب) المنوال
 - ج) الوسيط
 - د) المدى



- ٣) أوجد منوال البيانات في التمثيل المجاور.

- أ) ٤
- ب) ١٠
- ج) ٨
- د) ٥



- ٤) في الشكل المقابل : الفترة التي تمثل فجوة هي :

- أ) ٢ - ٤
- ب) ٧ - ٤
- ج) ٧ - ٢
- د) ١٢ - ٧

السؤال الثالث: ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة غير الصحيحة

- ١) المنوال : هو القيمة الأكثر تكراراً ()
- ٢) المقياس المناسب عندما تحتوي مجموعة البيانات على أعداد متساوية هو المنوال ()
- ٣) التمثيل بالنقاط : هو تمثيل يعرض البيانات على شكل نقاط على خط الاعداد ()

السؤال الرابع: صوب الخطأ

- ١) المنوال : هو القيمة الأقل تكراراً

الحل



٢) منوال البيانات (٥ ، ٥ ، ٧ ، ٨ ، ٦ ، ٥) يساوي ٧

الحل

تدريبات

درجات الحرارة العظمى			
٢٧	٣٠	٢٨	٢٦
٢٩	٢٨	٣٠	٢٩

يبين الجدول المجاور درجات الحرارة السيليزية العظمى في إحدى المدن خلال ثمانية أيام متتالية. استعمل التمثيل بالنقاط لعرض هذه البيانات.

الحل

معدل هطول الأمطار (مم)					
٣	٥	٧	٣٠	٢١	٢١
٢٩	١٨	١٤	٢٣	٣٠	٢١

احسب المتوسط والوسيط والمنوال للبيانات التالية

الحل

الدرس التمثيل بالأعمدة و المدرجات التكرارية — استعمال التمثيلات البيانية للتنبؤ

السؤال الأول: أكمل ما يلي :-

- ① التمثيل الذي يستخدم للمقارنة بين البيانات باستعمال الأعمدة هو
- ② في المدرج التكراري تكون الأعمدة لها العرض نفسه دون وجود بينها
- ③ التمثيل بالخطوط يوضح تغير البيانات عبر

السؤال الثالث: صوب العبارات الغير صحيحة .

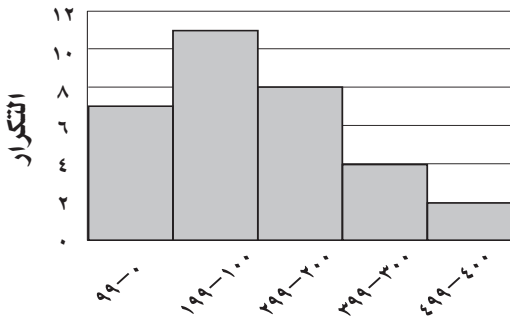
- ① التمثيل بالخطوط يوضح تغير البيانات عبر المسافة

الحل

- ② التمثيل بالنقاط هو طريقة للمقارنة بين البيانات باستعمال الأعمدة

الحل

تدريبات



ما الفئة ذات التكرار الأكبر ؟

- أ) ٤٠٠ - ٤٩٩ ب) ١٠٠ - ١٩٩
ج) ٠ - ٩٩ د) ١١

اختر التمثيل المناسب (التمثيل بالأعمدة أو المدرج التكراري) لعرض ما يلي:

الحل

الصف	عدد الطلاب
أ	٣٨
ب	٣١
ج	٢٨
د	٢٧
هـ	٢٥

الحل

الفئة	التكرار
٣٦-٣١	١
٤٢-٣٧	٤
٤٨-٤٣	٧
٥٤-٤٩	٥
٦٠-٥٥	٣



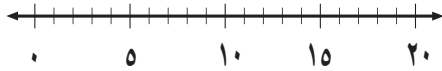
مراجعة

عدد أبناء بعض العائلات					
٧	١	١٤	٥	٢	٣
٦	٥	٤	٣	١	٢
٣	٤	١	١	٢	٨

تعداد: أوجد المتوسط الحسابي والوسيط والمنوال لمجموعة البيانات في الجدول المجاور.

الحل

استعمل البيانات أدناه التي تبين النسبة المئوية للطاقة المنتجة في العالم في أكثر ١٠ دول منتجة للطاقة . ٣، ٥، ١١، ١٩، ٢، ٣، ٣، ٥، ٨، ٢



١ مثل البيانات بالنقاط.

٢ عيّن التجمعات والفجوات والقيم المتطرفة.

الحل

٣ أوجد المدى.

الحل