تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الإماراتية

*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

https://almanahj.com/eg

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف السادس اضغط هنا

https://almanahj.com/eg/6

* للحصول على جميع أوراق الصف السادس في مادة رياضيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

https://almanahj.com/eg/6math

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف السادس في مادة رياضيات الخاصة بـ الفصل الأول اضغط هنا

https://almanahj.com/eg/6math1

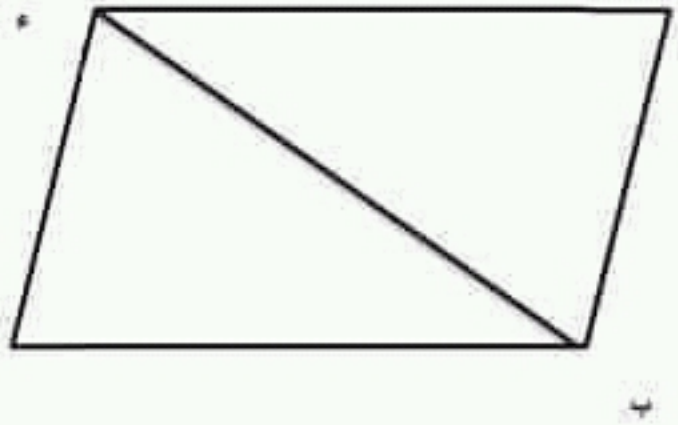
* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف السادس اضغط هنا

https://almanahj.com/eg/grade6

* لتحميل جميع ملفات المدرس أسامة عبد الحميد متولي اضغط هنا

مجموع ربح الثلاثة= ١٢٠٠٠٠جنيها

(٣٨)في الشكل المقابل :
أ ب جـ د متوازي أضلاع ، فيه
ق(< جـ)=٦٠°
ق(< ب د جـ)=٧٠°
أوجد : ق(< أ) ، ق(< أ د ب) بالدرجات



الحل
ق(<أ) = ٦٠ ،
ق(< أ د ب) = ١٨٠ ـ ١١٠=٧٠

(٣٩)
الجدول التالى يوضح درجات ٩٠ تلميذفى امتحان الرياضيات

الدرجات	١٠ـ	٢٠ـ	٣٠ـ	٤٠ـ	المجموع
عددالتلاميذ	١٥	٢٥	٣٠	٢٠	٩٠

ارسم المنحنى التكرارى لهذه البيانات

المعدل = $\frac{٩٠٠٠}{١٢}$ = ٧٥٠ زجاجة/ ساعة

(٢٣)اشترى رجل بضاعة بمبلغ ٢٠٠٠٠جنيه وباعها ١٨٠٠٠جنيهاوجد النسبة المئوية للخسارة؟

الخسارة = ٢٠٠٠٠ـ ١٨٠٠٠ = ٢٠٠ جنيه

، النسبه المئويه للخسارة = $\frac{٢٠٠٠}{٢٠٠٠٠} \times ١٠٠٪$ = ١٠٪

(٢٤) رسم نموذج لملعب كرة قدم بمقياس رسم ١ : ٥٠٠ فاذا كان أبعاد الملعب فى الرسم ١٢سم ، ١٠سم اوجد مساحة الملعب ؟

الطول فى الرسم : الطول الحقيقى

١ : ٥٠٠

١٢ :

١٠ :

الطول الحقيقى للملعب= $\frac{١٢ \times ٥٠٠}{١ \times ١٠٠}$ = ٦٠متر ،

العرض الحقيقى= $\frac{١٠ \times ٥٠٠}{١ \times ١٠٠}$ = ٥٠متر

المساحة الحقيقة للملعب = ٦٠ × ٥٠ = ٣٠٠٠ م^{٢}

(٢٥)اشترك ثلاثة أشخاص فى مشروع تجارى فدفع الأول $\frac{٣}{٤}$ ما دفعه الثانى ودفع الثانى $\frac{٢}{٣}$ ما دفعه الثالث وفى نهاية السنة بلغت الأرباح ٦٢٤٠ جنيها . احسب نصيب كل منهم من الأرباح

الاول : الثانى : الثالث

٣ : ٤ :

٤ : ٢ :

---

٦ : ٨ : ١٦ : المجموع

٣ : ٤ : ٨ : ١٣

: ٦٢٤٠

نصيب الاول = $\frac{٣ \times ٦٢٤٠}{١٣}$ = ١٤٤٠ ، نصيب الثانى = $\frac{٤ \times ٦٤٢٠}{١٣}$ = ١٩٢٠ وبالمثل الثالث

(٢٦)ماكينتان لتصنيع القماش الاولى تنتج ٥٠٠متر فى ساعتين والثانية تنتج ٦٠٠ متر فى ساعتين ونصف ايهما اكثر انتاجا

معدل الاولى = $\frac{٥٠٠}{٢}$ = ٢٥٠م/س معدل الثانية= $\frac{٦٠٠}{٢\frac{١}{٢}}$ = ٢٤٠م/س الاولى هى الاكثر انتاجا

، حجم متوازى المستطيلات = ٣×٤×٦ = ٧٢سم^{٣}

عددالسبائك = $\frac{١٧٢٨}{٧٢}$ = ٢٤سبيكة

(١٧) خريطة مرسومة بمقياس رسم ١ : ٦٠٠٠٠٠فاذا كان البعد الحقيقى بين بلدين عليها ٢٠سم اوجد المسافة الحقيقة رسم : حقيقى

١ : ٦٠٠٠٠٠

٢٠ : س الطول الحقيقى = $\frac{٦٠٠٠٠٠ \times ٢٠}{١ \times ١٠٠٠٠٠}$ = ١٢٠ كيلومتر

(١٨)وعاء به ١٢ لتر من العسل يراد تعبئته فى زجاجات سعة الزجاجة الواحدة ٤٠٠ سم^{٣}اوجد عددالزجاجات؟

الحجم = ١٢× ١٠٠٠ = ١٢٠٠٠ سم^{٣} ،

عدد الزجاجات= $\frac{١٢٠٠٠}{٤٠٠}$ = ٣٠زجاجة

(١٩) ما ذ نه ارتفاعها ٢٢ م وطول ظلها فى لحظة ما ٦ مترا فكم يكون ارتفاع منزل مجاور لها طول ظله ٣ م فى نفس اللحظه ؟

$\frac{٢٢}{٦} = \frac{س}{٣}$ س= $\frac{٢٢ \times ٣}{٦}$ = ١١م

(٢٠)توفى رجل وترك ٢٤٠٠٠جنيه وترك زوجة وثلاثة اولاد وبنت فاذا علمت ان للزوجة $\frac{١}{٨}$التركة وتصيب الولد ضعف نصيب البنت احسب نصيب كل منهم

نصيب الزوجة = $\frac{١}{٨}$× ٢٤٠٠٠= ٣٠٠٠جنيه

الباقى = ٢٤٠٠٠ـ٣٠٠٠=٢١٠٠٠جنيها ولد : ولد :ولد: بنت : المجموع

٢: ٢: ٢: ١ : ٧

٢١٠٠٠:

نصيب الولد= $\frac{٢١٠٠٠ \times ٢}{٧}$ = ٦٠٠٠ جنيه ،وبنفس الطريقه نصيب البنت= ٣٠٠٠جنيه

(٢١) النسبة بين أسعار ثلاثة أجهزة (تليفزيون ـ بوتاجاز ـ ثلاجة) هى ٤ : ٥ : ٨ وكان سعر التليفزيون ١٢٠٠ جنيها . احسب سعر كل من البوتاجاز والثلاجة؟

تليفزيون : بوتاجاز : ثلاجة

٤ : ٥ : ٨

١٢٠٠:

سعرالبوتاجاز= $\frac{١٢٠٠ \times ٥}{٤}$ = ١٥٠٠جـ

سعرالثلاجة= $\frac{١٢٠٠ \times ٨}{٤}$ = ٢٤٠٠جنيه

(٢٢)مصنع ينتج ٩٠٠٠ زجاجة مياه غازية فى ١٢ ساعة فما معدل الإنتاج لكل ساعة ؟

(٩) سياره تستهلك ٢٠ لترا من البنزين لقطع مسافه ١٨٠ كم فكم تستهلك من البنزين لقطع مسافه ٥٤٠ كم ؟

$\frac{٢٠}{١٨٠} = \frac{س}{٥٤٠}$ س= ٦٠ لتر

(١٠) أ ب جـ مثلث فيه أ ب : ب جـ : جـ أ = ٣ : ٥ : ٧ فاذا كان الفرق بين طولى أ ب ، ب جـ هو ٤ سم اوجد محيط المثلث ؟

أ ب : ب جـ : جـ أ : الفرق

٣ : ٥ : ٧ : ٢

: ٤

أب= ٣×٤ ÷ ٢ =٦ ، ب جـ= ٥×٤ ÷٢ = ١٠ ، أ جـ = ٧× ٤ ÷٢ = ١٤

(١١) مستطيل النسبه بين طوله الى عرضه كنسبة ٧ : ٤ فاذا كان محيط المستطيل ٤٤ مترا فاوجد طول وعرض المستطيل واحسب مساحته

نصف محيط المستطيل = ٤٤ ÷ ٢ = ٢٢

الطول : العرض : المجموع

٧ : ٤ : ١١

: ٢٢

الطول = $\frac{٧×٢٢}{١١}$ = ١٤ العرض= $\frac{٤×٢٢}{١١}$ = ٨

، مساحة المستطيل = الطول × العرض

= ١٤ × ٨ =١١٢سم^{٢}

(١٢) اذا كانت النسبة بين قياسات زوايا مثلث ١ : ٢ : ٣ فان اصغر زاوية فى المثلث = ... ٣٠

(١٣)اذا كان مامع هدى ٨٠جنيها ومع اخته ساره ١٠٥ جنيهات اوجد النسبة بين مامعهما

٨٠ : ١٠٥ = ١٦ : ٢١

(١٤) اشترى هدى ١٥ قلم بسعر ٩ جنيهات فكم سعر خمسة اقلام (= ٥×٩ ÷ ١٥ =٣ جنيهات)

(١٥)تم التقاط صورة لحشرة بنسبة تكبير ١٠٠: ١ فاذا كان طول الحشرة فى الحقيقى ٠,٨ مم اوجد طول الحشرة فى الصوره

الطول فى الرسم : الطول الحقيقى

١٠٠ : ١ مم ÷ ١٠٠ سم

: ٠,٨

الطول الحقيقى = $\frac{٠,٨×١٠٠}{١×١٠}$ = ٨سم

(١٦) مكعب من المعدن طول حرفه ١٢ سم يراد صهره وتحويله الى سبائك على شكل متوازى مستطيلات ابعاده ٣سم ، ٤سم ، ٦ سم احسب عدد السبائك

حجم المكعب = طول الحرف × نفسه × نفسه

= ١٢ × ١٢ × ١٢ = ١٧٢٨ سم^{٣}

٥٤٠ :

عدد البنين = ٤ × ٥٤٠ ÷ ٩ = ٢٤٠ تلميذ
عدد البنات = ٥ × ٥٤٠ ÷ ٩ = ٣٠٠ تلميذه

(٤) النسبه بين طولى طريقين : فاذا كان الفرق بين طولى الطريقين هو منهما ؟

طول الطريق الاول : طول الطريق الثانى : الفرق

٢ : ٥ : ٣
٢١ :

طول الطريق الاول = ٢ × ٢١ ÷ ٣ = ١٤ كم

طول الطريق الثانى = ٥ × ٢١ ÷ ٣ = ٣٥ كم

(٥) تم تقسيم قطعة ارض بين اخوين بنسبة ٧ : ٥ فكان نصيب الاول يزيد عن نصيب الثانى بمقدار ٨٠ م٢ اوجد مساحة قطعة الارض ؟

نصيب الاول : نصيب الثانى : الفرق
٧ : ٥ : ٢
٨٠ :

نصيب الاول = $\frac{٧ \times ٨٠}{٢}$ = ٢٨٠ م٢ ، نصيب الثانى = $\frac{٥ \times ٨٠}{٢}$ = ٢٠٠

مساحة قطعة الارض = ٢٨٠ + ٢٠٠ = ٤٨٠ م

(٦) النسبه بين اعمار بسمه وهناء وشرين ٢ : ٣ : ٥ وكان الفرق بين عمرى هناء وشرين هو ٤ سنوات فاوجد عمر كل منهم ؟

بسمه : هناء : شرين : الفرق
٢ : ٣ : ٥ : ٢
٤ :

عمر بسمة = ٤ سنوات ، وعمر هناء ٣×٤ ÷٢ = ٦ سنوات ، وعمر شرين = ١٠ سنوات

(٧) اذاكان أ : ب = ٢ : ٣ ، ب : جـ = ٣ : ٥ فان أ : جـ =.....

أ : ب : جـ
٢ : ٣ :
٥ : ٣ :

---

٦ : ٩ : ١٥

(٨) إذا كان طول سحر : طول نهي = ٢ : ٣ ، وطول نهي : طول علا = ٦ : ٥ احسب النسب بين أطوال سحر ونهي وعلا

سحر : نهى : علا
٢ : ٣ :
٥ : ٦ :

---

١٢ : ١٨ : ١٥

المكسب =٢٦٨٨- ٢٤٠٠=٢٨٨ النسبة المئوية للمكسب= $\frac{٢٨٨}{٢٤٠٠} \times ١٠٠ = ١٢٪$

(٣٢)مكعب محيط قاعدته ٣٦سم فان حجمه =.....

(٣٣) مقياس الرسم < ١ يدل على .....

(٣٤) سيارة تقطع مسافه ٢١٠ كم فى ٣ ساعات فان معدل المسافه المقطوعه فى الساعه =.....

(٣٥)اذا كان احدى زاويا متوازى الاضلاع قائمه فانه يسمى .....

(٣٦)عدد احرف مكعب =..... بينما عدد اوجهه ..... وعدد رؤسه .....

(٣٧) ٨٢٠٠ مم^{٣} =.....سم^{٣}

(٣٨) متوازى الاضلاع الذى احدى زاوياه قائمه وضلعاه المتجاوران متساويان يسمى .....

(٣٩) اذا كان أ ب جـ ء متوازى اضلاع ق (< ب) =١١٠ فان ق (< ء) =.....

(٤٠) متوازى مستطيلات ابعاده ٢ سم ، ٣ سم ، ٥ سم فان حجمه =.....سم^{٣}

(٤١) متوازى مستطيلات حجمه ٤٠٠ سم^{٣} وطوله ٨ سم وعرضه ٥ سم فيكون ارتفاعه =.....

(٤٢)١,٤٥لتر + ٥٠٠ديسم^{٣} =.....لتر

(٤٣) المدى للقيم ١٤ ، ١ ، ٩ ، ٥ هو.....

(٤٤) آلة رى تروى ١٥ فدانا فى ١٠ ساعات معدل الاله =..... فدان /ساعه

(٤٥) ٥٠% + ٢٠% =.....%

(٤٦) ١ – (٢٥% + ٣٥ %) =.....

(٤٧) ٦٢,٥% =.....

(٤٨) ٥ متر مكعب = ...٥٠٠٠.....ديسمتر مكعب

(٤٩) ١٢% ÷ ٤% =.....

(٥٠) ١٥ % - ٠,١٥ =.....صفر.....

(٥١)اذا زاد طول نصف قطر دائره بمقدار ٥ % فان المحيط يزيد بنسبة .....٥.....%

(١)قطعه من السلك طولها ٣٠ سم قسمت الى جزأين بنسبة ٢ : ٣ وصنع من الجزء الاصغر مربع ومن الجزء الاكبر مثلث متساوى الاضلاع اوجد طول ضلع المربع وطول ضلع المثلث ؟

الجزء الاول : الجزء الثانى :المجموع

٢ : ٣ : ٥

٣٠:

الجزء الاول = ٢×٣٠÷٥=١٢ سم ، الجزء الثانى= ٣×٣٠÷٥=١٨سم

طزل ضلع المربع= ١٢÷ ٤ = ٣ سم وطول ضلع المثلث = ١٨ ÷ ٣ = ٦سم

(٢) في مدرسة المعادى الابتدائية النسبة بين تلاميذ الصف الخامس وتلاميذ الصف السادس كنسبة ٥ : ٦ وكان عدد تلاميذ الصف السادس ٦٦ تلميذا اوجدعدد تلاميذ الصف الخامس ؟

عدد تلاميذ الصف الخامس = $\frac{٥ \times ٦٦}{٦}$ = ٥٥ تلميذ

(٣) مدرسة ابتدائيه عدد تلاميذها ٥٤٠ تلميذ فاذا كانت نسبة عدد البنين الى عدد البنات هى ٤:٥ اوجد عدد البنين وعدد البنات ؟

عدد البنين : عدد البنات : المجموع

٤ : ٥ : ٩

(١٢) النسبه بين محيط مثلث متساوى الاضلاع الى طول ضلعه = ...٣..... : .....١.....

(١٣) ١٨ : ٦,٣ = ... : .... = ١٨٠ : ٦٣ = ٢٠ : ٧

(١٤) اذا كان أ : ب = ٢ : ٣ ، ب : جـ = ٣ : ٥ فان ا : جـ = ...٦.. : ...١٥.. = ٢ : ٥

(١٥) مستطيل طوله ٦سم ومساحته ٢٤ سم فتكون النسبه بين محيطه وطوله = ... : .....

العرض=٢٤÷٦= ٤، المحيط= (٦+٤)×٢=٢٠ المحيط : الطول = ٢٠: ٦ = ١٠ : ٣

(١٦) ٥ كجم : ٣٠٠٠ جرام = ... : ..... = ٥٠٠٠ : ٣٠٠٠ = ٥ : ٣

(١٧) ٢ س + ٥ = ٢٥ فان س = ... ٢س=٢٥-٥ ، ٢س= ٢٠ ، س=١٠

(١٨) النسبه بين ١٨ ساعة ويوم واحد فى ابسط صوره هى .... : ....=١٨: ٢٤ = ٣ : ٤

(١٩) مربع طول ضلعه ٣سم فان النسبه بين طول ضلعه الى محيطه = ...١. : .٤...

(٢٠) النسبه بين العددين ٢,٥ : ٥,٧٥ = ... : ..... = ١٠ : ٢٣

(٢١) إذا كان أ : ب = ٢ : ٣ ، ب = ٧,٥ ، فان أ = ... ٢ ×٧,٥ ÷ ٣ = ٥

(٢٢) عددان مجموعهما ٤٥ والنسبة بينهما ٥ : ٤ فإن العددان هما ... : ...

العدد الاول : العدد الثانى : المجموع

٥ : ٤ : ٩

٤٥ :

العدد الاول = $\frac{٥ \times ٤٥}{٩}$ = ٢٥

العدد الثانى = $\frac{٤ \times ٤٥}{٩}$ = ٢٠

(٢٣) إذا كان س : ص = ٥ : ٩، ص : ع = ٣ : ٤ ، فان س : ع = ...٥...: ...١٢...

(٢٤)اذا كان الطول فى الرسم ٢ سم والطول الحقيقى ٨ أمتار فان مقياس الرسم =.....

(٢٥)٥٥ ملليلتر =.....سم

(٢٦)اذا تساوت ابعاد متوازى مستطيلات فانه يسمى .....

(٢٧)حجم المكعب الذى مجموع اطوال احرفه ٦٠ سم =.....

(٢٨) مقياس الرسم =.....

(٢٩) اذا كان ٣٥ % من عدد ما يساوى ٧٠ فان العدد =.....

(٣٠)عدد المجموعات =.....

(٣١) اذا كان ثمن شراء ثلاجه ٢٤٠٠ جنيها وثمن بيعها ٢٦٨٨جنيها فان النسبه المئويه للمكسب =.....%

(٣٢)المكعب هو متوازى مستطيلات أبعاده متساوية

(٣٣)المدى = أكبر قيمة – أصغر قيمة

(٣٤) عددالمجموعات = المدى ÷ طول المجموعة

(٣٥)طول المجموعة= المدى ÷ عدد المجموعات

(٣٦)المدى = طول المجموعة × عدد المجموعات

(٣٧)مركز المجموعة =(الحد الادنى + الحد الاعلى) ÷٢

انواع البيانات الاحصائية:-

الاجتماعية } بيانات وصفية تكتب فى صورة وصف مثل مكان الميلاد النوع (ذكراوانثى) الحالة مكان الاقامة ، الجنسية ، فصيلة الدم ، اللون .....الخ

بيانات كمية تكتب فى صورة اعداد للتعبير عن قياس ظاهرة معينة مثل العمر ، الوزن ، درجة الامتحان ، عدد الابناء ، عدد ساعات العمل ، عدد ايرادات الدخل

اولا :-

(١)النسبة بين $\frac{١}{٢}$: $\frac{٣}{٤}$= ..... : ..... الحل :- $\frac{١}{٢} \times \frac{٤}{٣}$ = ٤ : ٦ = ٢ : ٣

(٢) $\frac{١}{٢}$ساعة : ١٥ دقيقة =..... : ..... الحل = $\frac{١}{٢}$× ٦٠ : ١٥ = ٣٠ : ١٥ = ٢ : ١

(٣) ١٢ قيراط : $١\frac{١}{٢}$فدان =..... : ..... الحل:- ١٢ : $١\frac{١}{٢}$× ٢٤ = ١٢ : ٣٦ = ١ : ٣

(٤) النسبة بين طول ضلع مربع :محيطه = ... : ..... الحل ١ : ٤

(٥) ١٨ قيراط : ٢ فدان = ... : ..... الحل : - ١٨ : ٤٨ = ٣ : ٨

(٦) محيط دائرة : طول قطرها =.... الحل π : ١

(٧) ٣٠٠ جرام : ١,٥ كيلو جرام = ... : .... الحل ٣٠٠ : ١٥٠٠ = ٣ : ١٥ = ١ : ٥

(٨) ٢٥٠ قرش : $٧\frac{١}{٢}$جنيها =.... : .... ٢٥٠ : ٧٥٠ = ١ : ٣

(٩) $٢\frac{١}{٤}$متر : ١٢٥ سم =..... : ..... ٢٢٥ : ١٢٥ = ٩ : ٥

(١٠) $٣\frac{١}{٥}$: ٩,٦ = ... : ..... ٣,٢ : ٩,٦ = ٣٢ : ٩٦ = ١ : ٣

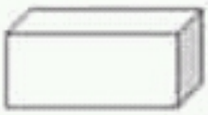
(١١) $\frac{٢}{٣}$: $٣\frac{١}{٣}$ =..... : ..... $\frac{٢}{٣}$: $\frac{١٠}{٣}$ = $\frac{٢}{٣} \times \frac{٣}{١٠}$ = ١ : ٥

(١) متوازى المستطيلات =الطول × العرض × الارتفاع
=حاصل ضرب ابعاده الثلاثة
× =

(٢) الارتفاع = الحجم ÷ مساحة القاعدة
(٣)مساحة المستطيل = الطول × العرض
(٤)محيط المستطيل = ٢ (الطول + العرض)
(٤)نصف محيط المستطيل = الطول + العرض
(٥) محيط الدائر = طول القطر × π
(٦)محيط المربع = ٤ × طول الضلع
(٧) مساحة القاعدة = الحجم ÷ الارتفاع
(٨)مساحة المربع = طول الضلع × نفسه
(٩) حجم = × ×
(١٠)محيط المثلث =مجموع اطوال اضلاعه
(١١) مساحة الوجه =طول الحرف × نفسه
(١٢)محيط المثلث المتساوى الاضلاع= طول الضلع ×٣
(١٣) محيط وجه مكعب= طول الحرف ×٤
(١٤)السعةهى حجم الفراغ الداخلى لمجسم اجوف
(١٥) طول حرف مكعب = مجموع اطوال احرفه ÷ ١٢
(١٦)المعدل هومقارنة بين كميتين مختلفتين
(١٧) النسبة هى مقارنة بين كميتين من النوع
(١٨)التناسب هو تساوى نسبتين او اكثر
(١٩) مقياس الرسم = الطول فى الرسم ÷ الطول الحقيقى
(٢٠)القطران متساويان فى كل من مربع ومستطيل
(٢١) مقياس الرسم<١ يدل على تصغير
(٢٢)القطران متعامدان فى كل من مربع ومعين
(٢٣) مقياس الرسم >١ يدل على تكبير
(٢٤)النسبة لاتميز باى وحدة من وحدات القياس
(٢٥) النسبة المئوية هى نسبة حدها الثانى ١٠٠ ويرمزلها بالرمز%
(٢٦) ١٠٠ % = ١ (قيمة الشىء كاملا)
(٢٧)التكلفة = ثمن الشراء + مصاريف أخرى
(٢٨)المكسب = ثمن البيع – (ثمن الشراء + المصاريف)
(٢٩)النسبة المئوية للمكسب = (قيمة المكسب ÷ ثمن الشراء الكلى) × ١٠٠%
(٣٠)الخسارة = ثمن الشراء الكلى - ثمن البيع
(٣١)النسبة المئوية للخسارة = (قيمة الخسارة ÷ ثمن الشراء الكلى) × ١٠٠%

المجسمات

المجسم : كل ما يشغل حيز من الفراغ .

وجه المقارنة	المكعب	متوازي المستطيلات 
عدد الأوجه	٦	٦
شكل الوجه	مربع	مستطيل
عدد الرؤوس	٨	٨
عدد الأحرف	١٢	١٢

ملاحظات هامة في حل المسائل

حجم متوازي المستطيلات - الطول × العرض × الارتفاع

حجم متوازي المستطيلات - مساحة القاعدة × الارتفاع

مساحة القاعدة - $\frac{\text{الحجم}}{\text{الارتفاع}}$ **الارتفاع** - $\frac{\text{الحجم}}{\text{مساحة القاعدة}}$

العدد = $\frac{\text{حجم الكبير}}{\text{حجم الصغير}}$

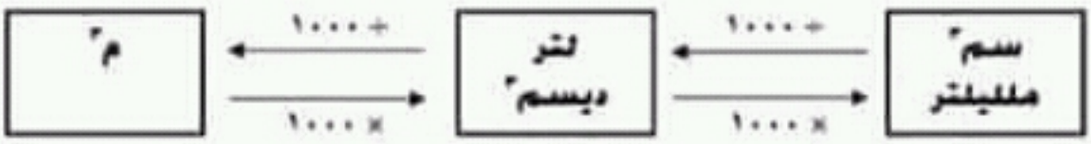
حجم المكعب - طول الحرف × نفسه × نفسه

ملحوظة : إذا تساوت أبعاد متوازي المستطيلات فإنه يسمى مكعب

السعة

السعة : هي الفراغ الداخلي لأي جسم أجوف (حجم السائل)

اللتر : هو وحدة قياس السعة



الإحصاء

أنواع البيانات الإحصائية : ١) بيانات وصفية ٢) بيانات كمية .

من أمثلة البيانات الوصفية : الاسم - العنوان - الهواية - الوظيفة - المهنة - الحالة الاجتماعية - الحالة التعليمية - الجنسية - مكان الميلاد - فصيلة الدم .

من أمثلة البيانات الكمية : العمر أو السن - الطول - الوزن - درجة الحرارة - درجة الامتحان - تاريخ الميلاد - رقم التليفون - عدد الأبناء .

مع أطيب التمنيات بالنجاح و التفوق

مستر محمود حليم
٠١٠٠٣٥٣٢١١٢

مراجعة علي أهم القوانين

للصف السادس الأبتدائي

النسبة : هي مقارنة بين عددين أو كميتين من نفس النوع

النسبة بين عددين - العدد الأول / العدد الثاني

ملاحظات هامة علي النسبة

- يسمي العدد الأول (الحد الأول) ← مقدم النسبة ، يسمي العدد الثاني (الحد الثاني) ← تالي النسبة
- النسبة ليس لها تمييز
- النسبة بين طول ضلع المربع و محيطه - ١ : ٤
- النسبة بين طول ضلع المثلث المتساوي الأضلاع و محيطه - ١ : ٣
- النسبة بين محيط الدائرة و طول قطرها - π : ١

المعدل : هو مقارنة بين كميتين من نوعين مختلفين

التناسب : هو تساوي نسبتين أو أكثر

من خواص التناسب .....

١. إذا ضربنا حدي النسبة في عدد أو قسمنا حدي النسبة علي عدد ≠ صفر
فإن : النسبة الأولي = النسبة الثانية

٢. حاصل ضرب الطرفين = حاصل ضرب الوسطين .

مقياس الرسم

مقياس الرسم = الطول في الرسم / الطول الحقيقي

ملحوظة :

١. إذا كان مقياس الرسم > ١ فيكون للتكبير
٢. إذا كان مقياس الرسم < ١ فيكون للتصغير

الطول في الرسم = مقياس الرسم × الطول الحقيقي

الطول الحقيقي = الطول في الرسم / مقياس الرسم

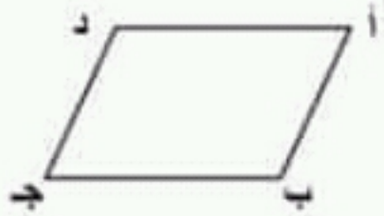
النسبة المئوية : هي نسبة حدها الثاني ١٠٠ .

الأشكال الهندسية

متوازي الأضلاع

متوازي الأضلاع هو شكل رباعي فيه :

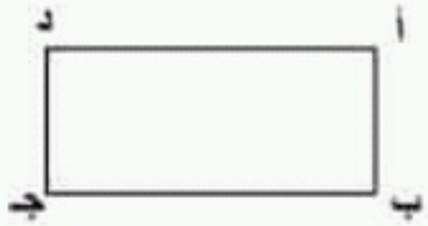
١. كل ضلعين متقابلين متساويان في الطول
٢. كل زاويتان متقابلتان متساويتان في القياس
٣. القطران ينصف كلاً منهما الآخر
٤. القطران غير متساويان
٥. القطران غير متعامدان
٦. مجموع أي زاويتان متتاليتان - ١٨٠



المستطيل

المستطيل هو شكل رباعي فيه :

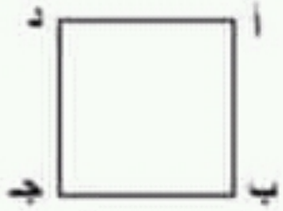
١. كل ضلعين متقابلين متساويان في الطول .
٢. له أربع زوايا قوائم .
٣. القطران ينصف كلاً منهما الآخر .
٤. القطران متساويان
٥. القطران غير متعامدان .



المربع

المربع هو شكل رباعي فيه :

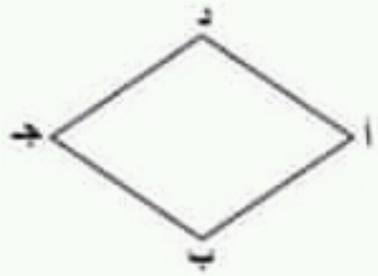
١. له أربعة أضلاع متساوية في الطول
٢. له أربع زوايا قوائم
٣. القطران ينصف كلاً منهما الآخر .
٤. القطران متساويان
٥. القطران غير متعامدان .



المعين

المعين هو شكل رباعي فيه :

١. له أربعة أضلاع متساوية في الطول
٢. كل زاويتان متقابلتان متساويتان في القياس
٣. القطران ينصف كلاً منهما الآخر .
٤. القطران غير متساويان
٥. القطران متعامدان .



النمط البصري : هو تتابع من الأشكال أو الرموز وفقاً لقاعدة معينة .