

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

١) عدد أوجه المكعب =

- ٤ (د) ٥ (ب) ٦ (ح) ٨ (س)

٢) إذا تساوت زوايا المعين يصبح =

- مثلثا (د) مربعا (ب) مستطيلا (ح) دائرة (س)

٣) ضعف العدد ص مطروحا منه ٣ هو

- ٢ ص - ٣ (د) ٣ ص - ٣ (ب) ٢ ص - ٣ (ح) ٣ ص - ٣ (س)

٤) أصغر عدد طبيعي هو

- ٤ (د) صفر (ب) ٥ (ح) ٣ (س)

٥) ثلاثة تجار ربح الأول ٤٢٪ و ربح الثاني ٢٨٪ فإن النسبة المئوية لربح الثالث هي

- ٧٠٪ (د) ٥٠٪ (ب) ٣٠٪ (ح) ٢٠٪ (س)

٦) إذا كانت : $\frac{٨+س}{٦} = ٢$ فإن : س =

- ٤ (د) ٦ (ب) ٣ (ح) ٢ (س)

٧) $١ - (\frac{١}{٤} + ٢٥\%) =$

- ٧٠٪ (د) ٥٠٪ (ب) ٣٠٪ (ح) ٢٠٪ (س)

٨) إذا كان أ ضعف ب فإن أ : ب =

- ٢ : ١ (د) ١ : ٢ (ب) ١ : ٣ (ح) ٣ : ٢ (س)

٩) متوازي أضلاع أ ب ح وفيه ن (أ) + ن (ح) = ١٤٠ فإن ن (ب) =

- ١١٠ (د) ٦٠ (ب) ١٠٠ (ح) ٩٠ (س)

١٠) ٢٥ لترا = ديسم ٣

- ٢,٥ (د) ٢٥ (ب) ٠,٢٥ (ح) ٠,٠٢٥ (س)

١١) عدد محاور تماثل المربع =

- ٢ (د) ٤ (ب) (ح) صفر (س) ٣

١٢) إذا كان الطول في الرسم ٢ سم والطول الحقيقي ٦ متر فإن مقياس الرسم =

- ٦٠٠ : ١ (د) ٣٠٠ : ١ (ب) ٣ : ٢ (ح) ٣ : ٦٠٠ (س)

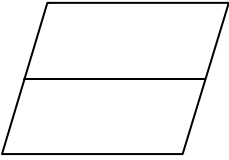
١٣) إذا كان : $\frac{أ}{ب} = \frac{ج}{د}$ فأأي العبارات التالية صحيحة

- (د) $أ ÷ ب = ج ÷ د$ (ب) $أ × ب = ج × د$ (ح) $أ + ب = ج + د$ (س) $أ - ب = ج - د$

١٤) إذا كان : ١ : ٢ = ٣ : ٥ فإن : $\frac{أ}{ب} = \frac{ج}{د}$

- ٥ : ٢ (د) ٧ : ٢ (ب) ٧ : ٣ (ح) ٥ × ٢ (س)

١٥) في الشكل المقابل : عدد متوازيات الاضلاع التي يمكن الحصول عليها هو



- ٩ (د) ٧ (ب) ٨ (ح) ٣ (س)

١٦) ٤, ٦ لترا = سم ٣

- ٤٦٠ (د) ٤٦ (ب) ٤٦٠٠ (ح) ٠,٠٤٦ (س)

١٧) مكعب حجمه ١٢٥ سم^٣ فإن مساحته قاعدته = سم^٢

- ٥ (د) ٢٥ (ب) ٢٥٠ (ح) ٠,٠٢٥ (س)

١٨) آلة زراعية تحرق ١٤ فداناً في ٣,٥ ساعة فإن معدل هذه الآلة بالفدان لكل ساعة هو =

- ٥ (د) ٣ (ب) ٤ (ح) ٢ (س)

١٩) البيانات المقابلة وصفية ما عدا

- (د) العمر (ب) الاسم (ح) اللون (س) العنوان

٢٠) النسبة بين قياس الزاوية القائمة : قياس الزاوية المستقيمة هي

- ١ : ٣ (د) ٢ : ١ (ب) ٣٦٠ : ٩٠ (ح) ١ : ٢ (س)

السؤال الثاني : أكمل العبارات الآتية بما يناسبها :

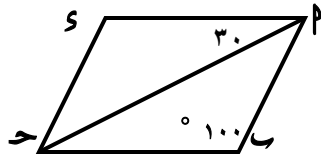
- ① النسبة بين محيط المعين و طول ضلعه = ② $١ - (٣٧\% + ٤١\%) = \dots\dots\dots\%$
- ③ ١٨ قيراط : ٢ فدان = ④ النسبة بين طول ضلع المربع و محيطه =
- ⑤ متوازي مستطيلات حجمه = ١٠٠٠ سم^٣ ومساحة سطحه ١٠٠ سم^٢ يكون ارتفاعه =سم
- ⑥ $\frac{٩}{٢٠} = \dots\dots\dots\%$ ⑦ $\frac{٥}{٤٠} = \dots\dots\dots\%$ فإن س =
- ⑧ المدى لمجموعة القيم ٧، ١٥، ٢٠، ٣٤ هو ⑨ إذا تساوت أبعاد متوازي المستطيلات فإنه يسمى
- ⑩ إذا كان أ : ب = ٢ : ٣ ، ب : ح = ٣ : ٥ فإن أ : ح =
- ⑪ مساحة قاعدة متوازي المستطيلات = $\frac{\dots\dots\dots}{\text{الارتفاع}}$
- ⑫ المكعب الذي مجموع أحرفه ٣٦ سم يكون حجمه =
- ⑬ نصف ساعة : ٢٥ دقيقة في أبسط صورة = :
- ⑭ من خواص التناسب : حاصل ضرب الطرفين = حاصل ضرب
- ⑮ القطران متساويان ومتعامدان في
- ⑯ إذا كان مقياس الرسم < ١ فإنه يدل على
- ⑰ حجم متوازي المستطيلات الذي قاعدته مربعة طول ضلعها ١٠ سم وإرتفاعه يساوي ٧ سم =
- ⑱ إذا كان الطول في الرسم ٣ سم والطول الحقيقي ٩ أمتار فإن مقياس الرسم = :
- ⑲ احتمال الحدث المؤكد = ⑳ احتمال الحدث المستحيل =
- ㉑ المدى = طول المجموعة $\times \dots\dots\dots$ ㉒ ألت زراعية تحرث ٦ أفدنة في ٣ ساعات فإن المعدل =
- ㉓ مكعب حجمه $\frac{١}{٨}$ سم^٣ فإن محيط أحد أوجهه =سم
- ㉔ إذا كان $\frac{٢}{٧} = \frac{٣}{٢١}$ فإن س - ٣ = ㉕ النسبة بين $\frac{١}{٤} : \frac{١}{٣}$ =
- ㉖ مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلة = ㉗ $\{١، ٧، ٢\} \supseteq$ فإن ص =
- ㉘ إذا تراوحت القيم في توزيع تكراري بين (٣٠، ٧٠) فإن المدى هو =
- ㉙ ١٥٪ منجنيها = ٤٥٠ جنيه ㉚ محيط الدائرة =

السؤال الثالث : أوجد ناتج :

١) إذا كانت المسافة على الرسم ٣ سم فأوجد البعد الحقيقي . إذا كان مقياس الرسم ١ : ٥٠٠٠٠

٢) ١٠ لترات من الماء وضعت في إناء على شكل متوازي مستطيلات قاعدته على شكل مربع طول ضلعه الداخلي ٢٥ سم . فأوجد ارتفاع الماء داخل الإناء .

٣) مكعب من المعدن طول حرفه ٩ سم يراد صهره و تحويله إلى سبائك كل سبيكة على شكل متوازي مستطيلات أبعاده (٣ سم ، ٣ سم ، ٣ سم) . احسب عدد السبائك التي سوف يتم الحصول عليها .



٤) في الشكل المقابل : في الشكل المقابل p ب ح s متوازي أضلاع فيه :

$$p > s \Rightarrow \angle p = 30^\circ \text{ و } h > c \Rightarrow \angle h = 100^\circ$$

أوجد : (p) و (s) (h) و (c) (h > c) و (p > s)

٥) إذا كانت النسبة بين أسعار ثلاثة أجهزة كهربائية هي ٤ : ٥ : ٨ و كان سعر الأول ١٢٠٠ جنيه . احسب الجهاز الثاني والثالث

٦) إذا كانت النسبة بين بعدي مستطيل ٣ : ٤ و كان محيطه ١٤٠ سم ، فأوجد مساحة المستطيل .

٧) متوازي مستطيلات مجموع أطوال أبعاده ٤٨ سم والنسبة بين أطوال أبعاده (٥ : ٤ : ٣) أوجد حجمه .

٨) إناء على شكل مكعب طول حرفه من الداخل ٢٠ سم . ملئ بالعسل الأسود . احسب

٩) احسب سعة الإناء من العسل باللترات احسب سعة الإناء من العسل باللترات

١٠) إذا كان ثمن اللتر الواحد ١٥ جنيه . احسب ثمن العسل كله احسب ثمن العسل كله

١١) احسب ثمن البيع لمجموعة من الأجهزة المنزلية تم شراؤها بمبلغ ٧٢٠٠ جنيه وكانت نسبة المكسب ١٢٪

١٢) الجدول التالي يبين درجات ١٠٠ تلميذ في امتحان مادة الرياضيات :

المجموعات	١٠	٢٠	٣٠	٤٠	٥٠	المجموع
التكرار	١٥	٢٥	٣٠	٢٠	١٠	١٠٠

ارسم المنحنى التكراري لهذا التوزيع .