

(س) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ عدد أقطار الشكل السداسي يساوي $\Leftarrow 9 = 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6$ أقطار

٣ ☐ ٦ ☒ ٩ ☐ ١٢ ☐

* ٢ عدد أقطار الشكل الرباعي يساوي $2 = 1 + 2 + 3 + 4$

١ ☐ ٣ ☒ ٤ ☐ ٦ ☐

٣ المضلع الذي عدد أقطاره يساوي عدد أضلاعه هو الخماسي $10 = 1 + 2 + 3 + 4 + 5$ أقطار

١ ☐ المثلث ☐ الرباعي ☒ الخماسي ☐ السباعي ☐

٤ المضلع الذي ليس له أقطار $0 = 1 + 2 + 3$ صفر

☒ المثلث ☐ الرباعي ☒ الخماسي ☐ السداسي ☐

٥ عدد محاور تماثل المثلث المتساوي الأضلاع يساوي

١ ☐ ٣ ☒ صفر ☐ ٢ ☐

٦ عدد محاور تماثل المثلث مختلف الأضلاع يساوي

☒ صفر ☐ ١ ☐ ٢ ☐ ٣ ☐

٧ مثلث قياس زاويتين فيه 40° ، 70° عدد محاور تماثله يساوي 40° ، 70° ، 70° متساوي الساقين

١ ☒ ٣ ☐ صفر ☐ ٢ ☐

٨ مثلث متساوي الساقين قياس إحدى زواياه الداخلة 60° فإن عدد محاور تماثله يساوي 60° متساوي الساقين

١ ☐ صفر ☐ ١ ☒ ٢ ☐ ٣ ☐

٩ عدد محاور تماثل الدائرة يساوي

١ ☐ صفر ☐ ١ ☒ ٢ ☐ عدد لا نهائي ☐

١٠ عدد محاور تماثل نصف دائرة يساوي $1 = 1$ خيالة / أي جزء من الدائرة عدد محاور تماثلها

١ ☐ صفر ☒ ١ ☐ ٢ ☐ عدد لا نهائي ☐

١١ عدد متوسطات المثلث القائم الزاوية يساوي $3 = 3$ خيالة / عدد متوسطات أي مثلث

١ ☐ ٢ ☐ ٣ ☒ ٤ ☐

١٢ عدد ارتفاعات المثلث مختلف الأضلاع يساوي $3 = 3$ خيالة / عدد ارتفاعات أي مثلث

١ ☐ ٢ ☒ ٣ ☐ ٤ ☐

١٣ مجموع طولي أي ضلعين في مثلث طول الضلع الثالث.

☒ أكبر ☐ أصغر ☐ يساوي ☐ ضعف ☐

١٤ المثلث الذي أضلاعه ٥ سم ، ٥ سم ، سم متساوي الساقين.

٩ ☒ ١٠ ☐ ١١ ☐ ١٢ ☐

١٥ إذا كان ٣ ، ٧ ، ل أضلاع مثلث متساوي الساقين ، فإن ل =
 ٣ ☐ ٤ ☐ ٧ ☐ ١٠ ☐

١٦ مثلث له محور تماثل واحد فقط وأطوال أضلاعه ١٠ سم ، ٥ سم ، ٥ سم ، فإن س =
 ٥ ☐ ٨ ☐ ١٠ ☐ ١٢ ☐

١٧ المثلث الذي أضلاعه ٢ سم ، (س + ٢) سم ، ٥ سم متساوي الساقين ، عندما س =
 صفر ☐ ٢ ☐ ٣ ☐ ٥ ☐

١٨ مجموع قياسات الزوايا المتجمعة حول نقطة واحدة يساوي
 ٩٠° ☐ ١٨٠° ☐ ٢٧٠° ☐ ٣٦٠° ☐

١٩ مجموع قياسات الزوايا الداخلة للمثلث يساوي

٢٠ إذا كانت النسبة بين قياسات زوايا مثلث هي ٢ : ٣ : ٥ فإن قياس أصغر زاوية يساوي
 ٩٠° ☐ ١٨٠° ☐ ٣٦٠° ☐ ٥٤٠° ☐

٢١ مجموع قياسات الزوايا الداخلة للمضلع الخماسي يساوي
 ١٨° ☐ ٣٦° ☐ ٣٠° ☐ ٦٠° ☐

٢٢ مجموع قياسات الزوايا الداخلة للمضلع الرباعي يساوي
 ١٨٠° ☐ ٣٦٠° ☐ ٥٤٠° ☐ ٧٢٠° ☐

٢٣ إذا كان مجموع قياسات الزوايا الداخلة لمضلع منتظم ٥٤٠° وكان طول أحد أضلاعه ٤ سم
 فإن محيطه يساوي سم
 ٩٠° ☐ ١٨٠° ☐ ٣٦٠° ☐ ٥٤٠° ☐

الشكل الخامس

٢٤ إذا كان مجموع قياسات الزوايا الداخلة لمضلع منتظم ٧٢٠° وكان طول أحد أضلاعه ٣ سم
 فإن محيطه يساوي سم
 ٦ ☐ ١٢ ☐ ٢٠ ☐ ٢٤ ☐

الشكل السادس

٢٥ قياس الزوايا الداخلة للمضلع السداسي المنتظم يساوي
 ٦ ☐ ١٢ ☐ ١٨ ☐ ٢٠ ☐

٢٦ مجموع قياسات الزوايا الخارجة لأي مضلع يساوي
 ٣٠° ☐ ٦٠° ☐ ٩٠° ☐ ١٢٠° ☐

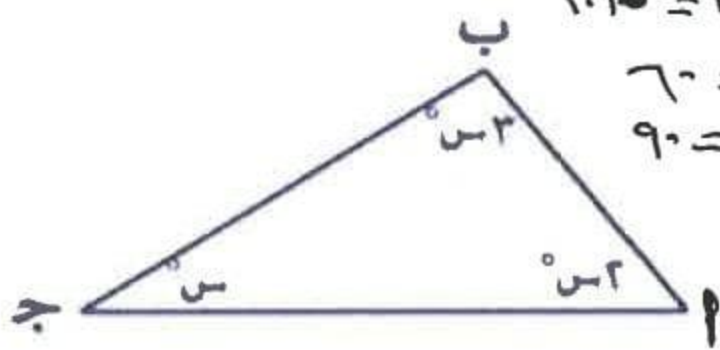
٢٧ قياس الزوايا الخارجة عن المثلث المتساوي الأضلاع يساوي
 ٩٠° ☐ ١٨٠° ☐ ٣٦٠° ☐ ٥٤٠° ☐

٢٨ قياس الزوايا الخارجة عن السداسي المنتظم يساوي
 ٣٠° ☐ ٤٥° ☐ ٩٠° ☐ ١٢٠° ☐

٢٩ قياس الزوايا الخارجة عن السداسي المنتظم يساوي
 ٣٠° ☐ ٤٥° ☐ ٩٠° ☐ ١٢٠° ☐

٣٠ قياس الزوايا الخارجة عن السداسي المنتظم يساوي
 ٣٠° ☐ ٤٥° ☐ ٩٠° ☐ ١٢٠° ☐

٢٩ في الشكل المقابل :



$$\begin{aligned} 180^\circ &= 30^\circ + 40^\circ + 110^\circ \\ 180^\circ &= 180^\circ \\ 180^\circ &= 180^\circ \end{aligned}$$

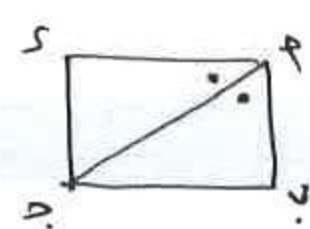
- متساوي الساقين ☐ متساوي الأضلاع ☐ قائم الزاوية ☒ منفرج الزاوية ☐

٣٠ إذا كان ΔABC شكل رباعي فيه $\angle A = 100^\circ$ فإن $\angle B + \angle C = 80^\circ$

- ☐ 135° ☒ 180° ☒ 260° ☐ 120°

* ٣١ في ΔABC إذا كان $\angle A = 90^\circ$ فإن $\angle B + \angle C = 90^\circ$

- ☐ 30° ☒ 45° ☒ 60° ☒ 90°



٣٢ إذا كان ΔABC مربع ، فإن $\angle A + \angle B = 180^\circ$

- ☐ 90° ☒ 45° ☒ 60° ☒ 30°

٣٣ إذا كان $\angle A = 90^\circ$ وكان ΔABC متتامتان ، فإن $\angle B + \angle C = 90^\circ$

- ☐ 30° ☒ 45° ☒ 60° ☒ 90°

٣٤ إذا كان $\angle A = 90^\circ$ وكان ΔABC متكاملتان ، فإن $\angle B + \angle C = 180^\circ$

- ☐ 30° ☒ 60° ☒ 90° ☒ 180°

٣٥ إذا كان $\angle A = 80^\circ$ فإن $\angle B + \angle C = 100^\circ$

- ☐ 10° ☒ 80° ☒ 100° ☒ 280°

٣٦ الزاوية التي قياسها 30° تكمل زاوية قياسها 150°

- ☐ 30° ☒ 60° ☒ 150° ☒ 180°

٣٧ الزاوية التي قياسها 60° تتمم زاوية قياسها 120°

- ☐ 30° ☒ 60° ☒ 120° ☒ 180°

٣٨ الزاوية الحادة تتممها زاوية نوعها 90°

- ☒ حادة ☒ منفرجة ☒ قائمة ☒ مستقيمة

٣٩ الزاوية الحادة تكملها زاوية نوعها 90°

- ☐ حادة ☒ منفرجة ☒ قائمة ☒ منعكسة

٤٠ ΔABC متوازي أضلاع فيه $\angle A = 100^\circ$ فإن $\angle B + \angle C = 80^\circ$

- ☐ 50° ☒ 80° ☒ 100° ☒ 60°

٤١ إذا كان ΔABC متوازي أضلاع فإن $\angle A + \angle B = 180^\circ$

- ☐ 120° ☒ 180° ☒ 240° ☒ 360°

لو حال $UP - 5 = 1$ ، $UP = 6$

بفرض $\hat{A} \sim \hat{B} (P > 30^\circ)$
..... $\hat{B} \sim \hat{A} (P > 30^\circ)$

☐ منعكسة

☐ قائمة

☐ منفرجة

☒ حادة

المضلع المقعريحتوى على زاوية واحدة على الأقل
.....

☒ منعكسة

☐ قائمة

☐ منفرجة

☐ حادة

القطران في متوازي الأضلاع
.....

☐ متعامدان ومتساويان في الطول

☐ متعامدان و غير متساويان في الطول

☒ ينصف كل منهما الآخر

☐ متساويان في الطول و غير متعامدان

الشكل الرباعي الذى قطراه متساويان في الطول و متعامدان هو
.....

☐ متوازي الأضلاع

☐ المستطيل

☐ المعين

☒ المربع

الشكل الرباعي الذى قطراه متساويان في الطول و غير متعامدان هو
.....

☐ متوازي الأضلاع

☒ المستطيل

☐ المعين

☐ المربع

الشكل الرباعي الذى قطراه متعامدان و غير متساويان في الطول هو
.....

☐ متوازي الأضلاع

☐ المستطيل

☒ المعين

☐ المربع

زاويتا القاعدة في المثلث المتساوى الساقين تكونان
.....

☐ متناظرتان

☐ متقابلتان بالرأس

☐ متكاملتان

☒ متطابقتان

إذا كان قياس إحدى زاويتي القاعدة في المثلث المتساوى الساقين 30° فإن قياس زاوية الرأس =
.....

☒ 120°

☐ 75°

☐ 60°

☐ 45°

إذا كان قياس زاوية الرأس في المثلث المتساوى الساقين 60° فإن قياس إحدى زاويتي القاعدة =
.....

☐ 100°

☒ 60°

☐ 50°

☐ 40°

إذا كان قياس زاوية الرأس في المثلث المتساوى الساقين 80° كان المثلث
.....

☐ حاد الزوايا

☐ منفرج الزاوية

☒ متساوى الأضلاع

☐ متساوى الساقين

عدد الزوايا الحادة في المثلث على الأقل =
.....

☐ 3

☒ 2

☐ 1

☐ صفر

نقطة تقاطع متوسطات المثلث تُقسم المتوسط بنسبة من جهة القاعدة.

☐ 1:2

☐ 3:2

☒ 2:1

☐ 3:1

نقطة تقاطع متوسطات المثلث تُقسم المتوسط بنسبة من جهة الرأس.

☐ 1:5

☒ 1:2

☐ 2:5

☒ 5:1

☐ 4:2

☐ 1:3

☐ 2:1

متوسط المثلث تُقسم سطحه إلى مثلثين
.....

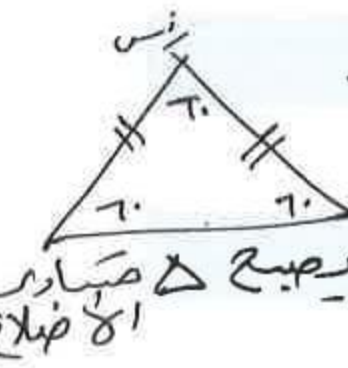
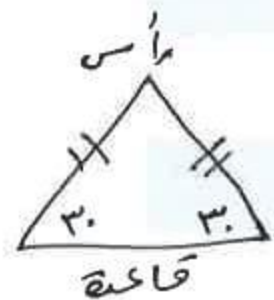
☐ متساوي المساحة

☒ متساويين في المساحة

☐ متشابهين

☐ متطابقين

المربع (مربع) فيه كل
حافة



٥٦ المثلثان المتشابهان زواياهما المتناظرة في القياس.

- متساوية ☒ مختلفة ☐ متناسبة ☐ متبادلة ☐

٥٧ القطعة المستقيمة المرسومة بين منتصفى ضلعين في المثلث الضلع الثالث.

- عمودية على ☐ توازي ☒ تساوى ☐ تنصف ☐

٥٨ إذا كان $\Delta ABC \sim \Delta DEF$ ، و $\angle A = 70^\circ$ ، و $\angle D = 60^\circ$ ، فإن $\angle E =$ $\angle F = 50^\circ$

- ٤٠ ☐ ٥٠ ☐ ٦٠ ☐ ٧٠ ☐

نلاحظ لو حال $\frac{AB}{DE} = \frac{AC}{DF}$ \Rightarrow $\frac{AB}{AC} = \frac{DE}{DF}$

لأنهم متساويان

٥٩ إذا كان $\Delta ABC \equiv \Delta DEF$ ، فإن $AB =$ DE

- ٢ سم ☐ ٢ م ☐ ٢ كم ☐ ٢ ج ☐

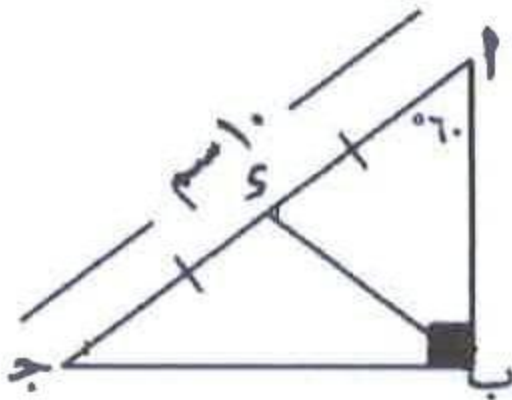
صفر ☒

٦٠ إذا كان $\Delta ABC \equiv \Delta DEF$ ، فإن $AB + AC =$ $DE + DF$

- ٢ سم ☒ ٢ م ☐ ٢ كم ☐ ٢ ج ☐

صفر ☐

٦١ في الشكل المقابل :



١ و $\angle A = 90^\circ$ ، و $\angle D = 60^\circ$ ، و $\angle E = 45^\circ$ ، متوسط فإن : $\Delta ADE \sim \Delta ABC$ (لأنهم) $\Rightarrow \frac{AD}{AB} = \frac{AE}{AC}$

- ٢٠ ☐ ٣٠ ☒ ٤٠ ☐ ٥٠ ☐

٢ طول $DE =$ سم \Rightarrow $DE = \frac{1}{2} BC$ (لأنه متوسط خارجي من قائم الزاوية)

- ٢ ☐ ٢,٥ ☐ ٥ ☒ ١٠ ☐

٣ طول $AB =$ سم \Rightarrow $AB = \frac{1}{2} BC$ (لأنه متوسط خارجي من قائم الزاوية)

- ٢ ☐ ٢,٥ ☐ ٥ ☒ ١٠ ☐

٦٢ في ΔABC إذا كان $\angle A < \angle B$ ، فإن $\angle C$

- $\angle C > \angle A$ ☐ $\angle C > \angle B$ ☐ $\angle C < \angle A$ ☒ $\angle C < \angle B$ ☐

٦٣ إذا كان $AB \parallel CD$ ، فإن $AB =$ CD (لأنهم متساويان)

- $AB > CD$ ☐ $AB < CD$ ☐ $AB = CD$ ☒ $AB \neq CD$ ☐

٦٤ إذا كان مسقط قطعة مستقيمة على مستقيم هو نقطة ، فإن القطعة المستقيمة المستقيم.



- \perp ☒ \parallel ☐ \subset ☐ \supset ☐

٦٥ إذا كان مسقط قطعة مستقيمة على مستقيم هو نفس طولها ، فإن القطعة المستقيمة المستقيم.



- \perp ☐ \parallel ☒ \subset ☐ \supset ☐

٦٧ المستقيمان الموازيان لثالث يكونان

متوازيان ☒ متقاطعان ☐ متخالفان ☐ متعامدان ☐

٦٨ إذا كان: $l_1 \parallel l_2$ ، $l_1 \parallel l_3$ فإن $l_2 \parallel l_3$ $l_2 \perp l_3$ ☐ $l_2 \perp l_3$ ☐ $l_2 \parallel l_3$ ☒ $l_2 \perp l_3$ ☐

٦٩ إذا كان: $l_1 \parallel l_2$ ، $l_1 \perp l_3$ فإن $l_2 \perp l_3$ $l_2 \parallel l_3$ ☐ $l_2 \perp l_3$ ☒ $l_2 \parallel l_3$ ☐ $l_2 \perp l_3$ ☐

٧٠ المستقيم العمودي على أحد المستقيمين المتوازيين يكون على المستقيم الآخر.

٧١ مكعب طول حرفه ٥ سم . فإن حجمه يساوي سم^٣ ☐ ٥ ☐ ٢٥ ☐ ١٢٥ ☐ ٤٨

٧٢ مكعب طول حرفه ٥ سم . فإن حجمه يساوي سم^٣ ☐ ٥ ☐ ٢٥ ☐ ١٢٥ ☐ ٤٨

٧٣ مكعب حجمه ٦٤ سم^٣ . فإن مجموع أطوال أحرفه يساوي سم ☐ ٤ ☐ ١٦ ☐ ٣٢ ☐ ٤٨

٧٤ معين طول ضلعه ٤ سم . فإن محيطه يساوي سم ☐ ٤ ☐ ١٦ ☐ ٣٢ ☐ ٤٨

٧٥ مساحة سطح المعين $ABCD$ يساوي $\frac{1}{2} \times AC \times BD$ ☐ $\frac{1}{2} \times AC \times BD$ ☐ $\frac{1}{2} \times AC \times BD$ ☐ $\frac{1}{2} \times AC \times BD$

٧٦ معين طول قطريه ٦ سم ، ١٠ سم . فإن مساحته يساوي سم^٢ ☐ ٢٤ ☐ ٣٠ ☐ ٤٠ ☐ ٦٠

٧٧ معين طول قطريه ٦ سم ، ٨ سم . فإن محيطه يساوي سم ☐ ٢٤ ☐ ٣٠ ☐ ٤٠ ☐ ٦٠

٧٨ مثلث أطوال أضلاعه ٥ سم ، ١٢ سم ، ١٣ سم . فإن مساحته تساوي سم^٢ ☐ ٣٠ ☐ ٣٢,٥ ☐ ٧٨ ☐ ٦٠

٧٩ مربع محيطه ١٦ سم . فإن مساحته تساوي سم^٢ ☐ ٤ ☐ ١٦ ☐ ٣٢ ☐ ٦٤

٨٠ مربع طول قطره ١٠ سم . فإن مساحته تساوي سم^٢ ☐ ٤ ☐ ١٦ ☐ ٣٢ ☐ ٦٤

٨١ مربع طول قطره ١٠ سم . فإن مساحته تساوي سم^٢ ☐ ٤ ☐ ١٦ ☐ ٣٢ ☐ ٦٤

٨٢ مربع طول قطره ١٠ سم . فإن مساحته تساوي سم^٢ ☐ ٤ ☐ ١٦ ☐ ٣٢ ☐ ٦٤

٨٣ مربع طول قطره ١٠ سم . فإن مساحته تساوي سم^٢ ☐ ٤ ☐ ١٦ ☐ ٣٢ ☐ ٦٤

٨٤ مربع طول قطره ١٠ سم . فإن مساحته تساوي سم^٢ ☐ ٤ ☐ ١٦ ☐ ٣٢ ☐ ٦٤

٨٥ مربع طول قطره ١٠ سم . فإن مساحته تساوي سم^٢ ☐ ٤ ☐ ١٦ ☐ ٣٢ ☐ ٦٤

٨٦ مربع طول قطره ١٠ سم . فإن مساحته تساوي سم^٢ ☐ ٤ ☐ ١٦ ☐ ٣٢ ☐ ٦٤

٨٧ مربع طول قطره ١٠ سم . فإن مساحته تساوي سم^٢ ☐ ٤ ☐ ١٦ ☐ ٣٢ ☐ ٦٤

٨٨ مربع طول قطره ١٠ سم . فإن مساحته تساوي سم^٢ ☐ ٤ ☐ ١٦ ☐ ٣٢ ☐ ٦٤

٨٩ مربع طول قطره ١٠ سم . فإن مساحته تساوي سم^٢ ☐ ٤ ☐ ١٦ ☐ ٣٢ ☐ ٦٤

٩٠ مربع طول قطره ١٠ سم . فإن مساحته تساوي سم^٢ ☐ ٤ ☐ ١٦ ☐ ٣٢ ☐ ٦٤

٩١ مربع طول قطره ١٠ سم . فإن مساحته تساوي سم^٢ ☐ ٤ ☐ ١٦ ☐ ٣٢ ☐ ٦٤

٩٢ مربع طول قطره ١٠ سم . فإن مساحته تساوي سم^٢ ☐ ٤ ☐ ١٦ ☐ ٣٢ ☐ ٦٤

٩٣ مربع طول قطره ١٠ سم . فإن مساحته تساوي سم^٢ ☐ ٤ ☐ ١٦ ☐ ٣٢ ☐ ٦٤

٩٤ مربع طول قطره ١٠ سم . فإن مساحته تساوي سم^٢ ☐ ٤ ☐ ١٦ ☐ ٣٢ ☐ ٦٤

٩٥ مربع طول قطره ١٠ سم . فإن مساحته تساوي سم^٢ ☐ ٤ ☐ ١٦ ☐ ٣٢ ☐ ٦٤

٩٦ مربع طول قطره ١٠ سم . فإن مساحته تساوي سم^٢ ☐ ٤ ☐ ١٦ ☐ ٣٢ ☐ ٦٤

٩٧ مربع طول قطره ١٠ سم . فإن مساحته تساوي سم^٢ ☐ ٤ ☐ ١٦ ☐ ٣٢ ☐ ٦٤

۱. (P)

17 (P)

√ √ (P)

१५२ (१)

٦ ⑨

17 ①

०३. (P)

०५. ①

1. ①

○ ○

٩١ في الشكل المقابل :

 $\xi + \pi \zeta$ ~~$\pi \xi$~~ $\pi \zeta$

$\zeta + \pi \xi$  $\xi + \pi$  $\pi \xi$  π 

$$\pi + \varepsilon = \pi + \varepsilon + \varepsilon = \pi + \varepsilon$$

اختر الاجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

١ إذا كان : $5 = س + ص$ ، $3 = س - ص$ ، فإن $س^2 - ص^2 =$ تحليل فرق مربعين $3 \times 5 = (س + ص)(س - ص)$ ١٥ ~~١٥~~ ٥ ٨ $١٥ - ٥$

٢ إذا كان : $5 = س + ص$ ، $\frac{1}{5} = س - ص$ ، فإن $س^2 - ص^2 =$ تحليل فرق مربعين $\frac{1}{5} \times 5 = (س + ص)(س - ص)$ $\frac{1}{25}$ ~~١~~ ٢٥ ٥

٣ إذا كان : $5 = س + ص$ ، $5 = س - ص$ ، فإن $س^2 + ص^2 =$ تحليل باخراج عامل المشترك $5 \times 5 = (س + ص)(س - ص)$ ١٠ ١٥ ~~٢٥~~ ٢٥ ٥

٤ إذا كان : $20 = (س - ص)^2$ ، $10 = س + ص$ ، فإن $س - ص =$ $20 = 10 + ١٠ - ٢ - ٢$ ١٠ ~~٥~~ ٥ ٢٠ ٢٥

٥ إذا كان : $4 = س + ص$ ، $24 = س^2 - ص^2$ ، فإن $س - ص =$ تحليل $4 = ٢ \times ٢$ ٧ ~~٤٢~~ ٦ ٤٩ ٤٩

٦ إذا كان : $(س - 3)(س + 3) = ك$ ، فإن : $ك =$ $٣ - ٩$ ~~٩~~ ٩ ٣ $٩ - ٩$

٧ نصف العدد 2^2 هو ٢ ~~١٩٢~~ ٢١ ١١ ١٩٢

٨ أربعة أمثال العدد 2^2 هو $٢^2 \times 4 = ٢^2 \times ٢^2 = ٢^4$ ٢^2 ~~١٢~~ ٨ ١٤ ٨

٩ ضعف العدد 2^4 هو $2^4 = ٢^2 \times ٢^2 = ٢^2 \times ٢^2 = ٢^4$ ٤٢ ~~٧٢~~ ٤٤ ٦٤ ٦٤

١٠ ربع العدد 2^2 هو $2^2 = \frac{٢^2}{٤} = \frac{٢^2}{٢^2} = ٢^0$ ٩٢ ~~٨٢~~ ٥٢ ٤٢ ٤٢

١١ $\frac{1}{3}$ العدد 3^{12} هو $3^{12} = \frac{3^{12}}{٣} = 3^{11}$ ٤٣ ~~١١٣~~ ١٣٣ ١٣٣

عند ضرب
العدد ١٢
بـ ١٢
النتيجة
هي ١٤٤

- 12 مربع ضعف العدد (نصف) هو
 ① $\frac{1}{4}$ ② $\frac{1}{8}$ ③ $\frac{1}{2}$ ④ $\frac{3}{4}$
 خذ باله خيب صفت العدد نصف
 $1 = \frac{1}{2} \times 2$
 بعد كره نرجه (1) = 1
 ⑤ 9 ⑥ 1
- 13 إذا كان ثلاثة أمثال عدد = 45 ، فإن $\frac{1}{5}$ هذا العدد يساوى
 ① 15 ② 5 ③ 3 ④ 2
 ⑤ 10 ⑥ 1
 خذ باله رجة الحد الجبرى : ٢ س : ٢ ص : ٢ هـ
 ① الثانية ② الثالثة ③ الرابعة ④ الخامسة
- 14 درجة الحد الجبرى : ٢ س : ٢ ص : ٢ هـ
 ① الثانية ② الثالثة ③ الخامسة ④ الثامنة
 خذ باله رجة الحد الجبرى : ٢ س : ٢ ص : ٢ هـ
 ① الثانية ② الثالثة ③ الخامسة ④ الثامنة
- 15 الحد الجبرى : ٢ س : ٢ ص : ٢ هـ
 ① الثانية ② الثالثة ③ الخامسة ④ الثامنة
 خذ باله رجة الحد الجبرى : ٢ س : ٢ ص : ٢ هـ
 ① الثانية ② الثالثة ③ الخامسة ④ الثامنة
- 16 إذا كان الحد الجبرى : ٢ س : ٢ ص : ٢ هـ
 ① 5 ② 3 ③ 1- ④ 1
 خذ باله رجة الحد الجبرى : ٢ س : ٢ ص : ٢ هـ
 ① 5 ② 3 ③ 1- ④ 1
- 17 المقدار الجبرى : (٢-س) - س من الدرجة
 ① الأولى ② الثانية ③ الثالثة ④ الرابعة
 خذ باله رجة الحد الجبرى : ٢ س : ٢ ص : ٢ هـ
 ① الأولى ② الثانية ③ الثالثة ④ الرابعة
- 18 المقدار الجبرى : (٢+س)(٢-س) - س من الدرجة
 ① صفر ② الأولى ③ الثانية ④ الثالثة
 خذ باله رجة الحد الجبرى : ٢ س : ٢ ص : ٢ هـ
 ① صفر ② الأولى ③ الثانية ④ الثالثة
- 19 إذا كان : $\sqrt{37} = \sqrt{37}$ فإن : س =
 ① 2 ② 3 ③ 4 ④ 5
 خذ باله رجة الحد الجبرى : ٢ س : ٢ ص : ٢ هـ
 ① 2 ② 3 ③ 4 ④ 5
- 20 $\sqrt{37} = \sqrt{37}$
 ① س ② س ③ س ④ س
 خذ باله رجة الحد الجبرى : ٢ س : ٢ ص : ٢ هـ
 ① س ② س ③ س ④ س
- 21 $\sqrt{37} = \sqrt{37}$
 ① 8 ② 6 ③ 4 ④ 2
 خذ باله رجة الحد الجبرى : ٢ س : ٢ ص : ٢ هـ
 ① 8 ② 6 ③ 4 ④ 2
- 22 $\sqrt{37} = \sqrt{37}$
 ① 2 ② 4 ③ 6 ④ 8
 خذ باله رجة الحد الجبرى : ٢ س : ٢ ص : ٢ هـ
 ① 2 ② 4 ③ 6 ④ 8
- 23 مجموع الجذرين التربيعين للعدد $\frac{1}{4}$ هو
 ① $\frac{1}{4}$ ② صفر ③ $\frac{1}{2}$ ④ $\frac{3}{4}$
 خذ باله رجة الحد الجبرى : ٢ س : ٢ ص : ٢ هـ
 ① $\frac{1}{4}$ ② صفر ③ $\frac{1}{2}$ ④ $\frac{3}{4}$

$$2^{0.17} = 2 \times 2^{0.16} = 2^{0.16} + 2^{0.16} \quad (\text{لا})$$

$$2^{0.17} = 2^{0.16} + \dots$$

$$2^{0.16}$$

$$2^{0.16}$$

$$2$$

$$1$$

$$\{0, -20\} = \dots$$

٣٧ مجموعة الحل المعادلة $x^2 - 20 = 0$ في \mathbb{C} هو

$$0$$

$$[0, 0-]$$

$$\{0, -20\}$$

$$x^2 - 9 = 0$$

٣٨ مجموعة الحل في \mathbb{C} للمعادلة $x^2 + 9 = 0$ هو

$$\{3, 3-\}$$

$$\{3\}$$

$$\{3-\}$$

$$x^2 - 4 = 0$$

٣٩ إذا كان: $x^2 = 4$ ، فإن: $|x| = \dots$

$$4$$

$$2-$$

$$2$$

$$2 \pm$$

٤٠ مجموعة حل المعادلة: $|x^2 - 4| = 0$ في \mathbb{C} هي

$$\{4\}$$

$$\{16, -16\}$$

$$\{4, -4\}$$

$$\{2, -2\}$$

$$x^2 - 8 = 0$$

٤١ إذا كان: $|x| = 8$ ، فإن: $x = \dots$

$$8$$

$$8 \pm$$

$$8-$$

$$8$$

١- المعكوس الجمعي للعدد $(1-)$ هو

٤٢ المعكوس الجمعي للعدد $(1-)$ هو

$$0$$

$$2$$

$$1-$$

$$1$$

١ المعكوس الضربي للعدد $(\frac{1}{2})$ هو

٤٣ المعكوس الضربي للعدد $(\frac{1}{2})$ هو

$$0$$

$$2$$

$$1-$$

$$1$$

١ المعكوس الضربي للعدد $-1, 0$ هو

٤٤ المعكوس الضربي للعدد $-1, 0$ هو

$$\frac{1}{0}$$

$$2$$

$$0$$

$$1$$

$$\frac{1}{2}$$

١ المعكوس الضربي للعدد $\frac{3}{6}$ هو

٤٥ المعكوس الضربي للعدد $\frac{3}{6}$ هو

$$3, 2-$$

$$3, 2$$

$$3, 6$$

$$\frac{3}{6}$$

٤٦ إذا كان: $7 = 3 + 4$ ، $3 = 2 + 1$ ، فإن القيمة العددية للمقدار: $3 + 4 + 1 = \dots$

$$3 + 4 + 1$$

$$21$$

$$16$$

$$10$$

٤٧ إذا كان: $5 = 2 + 3$ ، فإن: $5 \times 3 = (2+3) \times 3 = 2 \times 3 + 3 \times 3 = \dots$

$$2 \times 3 + 3$$

$$25$$

$$20$$

$$15$$

$$16 = 9 + 7 = \dots$$

منفصل عن المقام يكون صفر

٤٨ $\frac{7}{3-s}$ عدد نسبي إذا كانت $s \neq \dots$ لأنه $\frac{\text{العدد}}{\text{صفر}}$ غير معرف

٧ ☐

٣ ☒

٣- ☐

٧- ☐

٤٩ إذا كان: $\frac{2+s}{5-s} = \text{صفر}$ عندما $s = \dots$ $\frac{\text{صفر}}{\text{العدد}} = \text{صفر}$

٢- ☒

٢ ☐

صفر ☐

٥ ☐

٥٠ إذا كان $\frac{5}{3} = \frac{p}{c}$ فإن: $\frac{p}{c} = \frac{13}{5}$ $\dots = \frac{13}{5}$ $\frac{5}{3} \times \frac{3}{5} = \frac{p}{5} \times \frac{3}{5} = \frac{13}{5}$ $1 = \frac{5}{3} \times \frac{3}{5} = \frac{p}{5} \times \frac{3}{5} = \frac{13}{5}$ هناك حلول أخرى

١٥ ☐

٣ ☐

$\frac{5}{3}$ ☐

١ ☐

٥١ إذا كان $\frac{s}{c} = 1$ فإن $5-s = 5-c = \dots$ $\therefore \frac{c}{s} = 1 \Rightarrow c = s$

صفر ☒

٢ ☐

٤ ☐

١ ☐

٥٢ إذا كان f عدداً فردياً فإن العدد الفردي التالي له مباشرة هو \dots

٢+ f ☒

١+ f ☐

f + ١ ☐

f ☐

٥٣ أصغر عدد أولي هو \dots الأعداد الأولية = {٢, ٣, ٥, ٧, ١١, ١٣, ١٧, ١٩, ...}

٣ ☐

٢ ☒

١ ☐

صفر ☐

٥٤ المدى لمجموعة القيم ٧, ٣, ٦, ٩, ٥ يساوي \dots $9-3 = 6$

١٢ ☐

٦ ☒

٤ ☐

٣ ☐

٥٥ الوسط الحسابي "المتوسط/التوقع" لمجموعة القيم ٣, ٥, ٨, ٤ يساوي \dots $\frac{3+5+8+4}{4} = \frac{20}{4} = 5$

٨ ☐

٣ ☐

٤ ☐

٥ ☒

٥٦ إذا كان: $\frac{5}{6} = \frac{p}{c}$ فإن: $\frac{p}{c} = \frac{13}{5}$ \dots $\frac{5}{6} = \frac{13}{5} \Rightarrow \frac{5 \times 5}{6 \times 5} = \frac{13 \times 5}{5 \times 5} \Rightarrow \frac{25}{30} = \frac{13}{5}$ $\frac{5}{6} = \frac{13}{5} \Rightarrow \frac{5 \times 5}{6 \times 5} = \frac{13 \times 5}{5 \times 5} \Rightarrow \frac{25}{30} = \frac{13}{5}$

$\frac{5}{18}$ ☒

$\frac{2}{5}$ ☐

$\frac{5}{6}$ ☐

$\frac{18}{5}$ ☐

٥٧ إذا كان $17 = 8 + s$ فإن: $11 = 8 + s$ \dots $17 - 8 = s \Rightarrow 9 = s$ $11 - 8 = s \Rightarrow 3 = s$

١٧ ☐

١٤ ☒

١١ ☐

٨ ☐

٥٨ إذا كان: $\frac{2}{5} = \frac{6}{s}$ فإن: $3 = s$ \dots $\frac{2}{5} = \frac{6}{s} \Rightarrow \frac{2 \times s}{5 \times s} = \frac{6 \times s}{s \times s} \Rightarrow \frac{2s}{5s} = \frac{6}{s} \Rightarrow \frac{2}{5} = \frac{6}{s} \Rightarrow 2s = 30 \Rightarrow s = 15$

١٥ ☐

١٢ ☐

٤٥ ☒

٣٠ ☐

٥٩ إذا كان: $3 = s$ فإن: $6 = s$ \dots $3 = s \Rightarrow 6 = s \Rightarrow 3 = s$

٣٠ ☐

١٥ ☐

١٠ ☒

٢ ☐

- ٦٠ إذا كان : $٢٥ = ٢٥$ ، $١ = ٢$ ، فإن : $١ = ٢$
 ① $\frac{1}{٢٥}$ ② $\frac{1}{٩}$ ③ $\frac{1}{٥}$ ④ ١
- ٦١ إذا كان : $\frac{٣}{٢} = \frac{٣}{٣}$ ، فإن : $\frac{٣}{٢} = \frac{٣}{٣}$
 ① $\frac{٣}{٢}$ ② $\frac{٢}{٣}$ ③ ١ ④ ٢
- ٦٢ مجموعة حل المعادلة $١ - ١ = ١$ في ط هو
 ① $(٢, ١)$ ② ٢ ③ $\{٢\}$ ④ $\{٢ -\}$
- ٦٣ $\supset \{٣\}$
 ① $(٧, ٣)$ ② $[٧, ٣[$ ③ $]٧, ٣[$ ④ $\{٧, ٣\}$
- ٦٤ $= \{٧, ٢\} - [٧, ٢[$ خذ $٧, ٢$ من الفترة
 ① $[٧, ٢[$ ② \emptyset ③ $]٧, ٢[$ ④ $\{٠\}$
- ٦٥ $= \{٢\} - [٧, ٢[$ خذ ٢ من الفترة
 ① $[٧, ٢[$ ② \emptyset ③ $]٧, ٢[$ ④ $\{٠\}$
- ٦٦ $= \{١ -\} \cap [٣, ١ -]$ المثل هو $١ -$
 ① \emptyset ② $\{٣ -\}$ ③ $\{١ -\}$ ④ $\{٣\}$
- ٦٧ $= \{٤, ٢\} \cup [٤, ٢[$ خذ $٤, ٢$ للفترة
 ① $[٤, ٢[$ ② $]٤, ٢[$ ③ $\{٤, ٢\}$ ④ \emptyset
- ٦٨ $= [٧, ٢[- [٧, ٢[$ إلى موجود في الفترة $[٧, ٢[$ ومن موجود في الفترة $]٧, ٢[$
 ① \emptyset ② $\{٢\}$ ③ $\{٧\}$ ④ $\{٧, ٢\}$
- ٦٩ $= [٥, ١] - \{٥, ١\}$ إلى موجود في $\{٥, ١\}$ ومن موجود في الفترة $[٥, ١]$
 ① $\{٥, ١\}$ ② $[٥, ١]$ ③ $]٥, ١[$ ④ \emptyset
- ٧٠ مجموعة الأعداد الصحيحة داخل الفترة $[٥, ٥ -]$ هو
 ① صفر ② ١٠ ③ $٥ -$ ④ ٥
- ٧١ مجموعة الأعداد الصحيحة داخل الفترة $]٥, ٥ -]$ هو
 ① صفر ② ١٠ ③ $٥ -$ ④ ٥
- ٧٢ حاصل ضرب الأعداد الصحيحة داخل الفترة $]٣, ٢ -]$ هو العدد (من) موجود في الفترة
 ① ١ ② $٦ -$ ③ ٣ ④ صفر

نظر - المبانيه $3 \times$ ونظر ①

٧٣ إذا كان : $1 < s < 3$ ، $s \in \mathbb{C}$ فإن : $(3-s) \exists \dots\dots\dots 1-1 \times 3 > 1-s \times 3 > 1-3 \times 3$

$\wedge > 1 - \alpha > 0 \quad \{ \wedge < 2 \} \quad \textcircled{5}$
 $\quad \quad \quad] \wedge < 2 [\quad \textcircled{\text{X}}$
 $\quad \quad \quad [\wedge < 2] \quad \textcircled{\cup}$
 $\quad \quad \quad] \wedge < 2] \quad \textcircled{\cap}$

$$\lceil \wedge \leq \lceil$$

٧٤ إذا كان $\frac{5}{6} = \frac{5}{x} + \frac{5}{y}$ فإن : $x = \dots\dots\dots$ $y = \dots\dots\dots$

$$\frac{0}{r} \quad (5)$$

$1 = (1 - \frac{1}{2}) = \frac{1}{2} \therefore 1 = \frac{1}{2}$ بنزد

۱۸۰۰ م زوجه بیعت

ff (S)

٧٥ إذا كانت : m تمثل عدداً سالباً فأى من الآتى يمثل عدداً موجباً ؟

v1 العدد الغير النسبي المحصور بين ٢ ، ٣ هو $\sqrt{7}$ $\sqrt{7} \approx 2,64$

$2,0$ ⑤ $\sqrt{3}$ ② $\sqrt{7}$ ~~⑤~~ $\sqrt{10}$ ①

..... = $v \cap v$ لا يوجد مثلها فيها

☐ ① ☐ ② ☐ ③ ☐ ④ ☐ ⑤ ☐ ⑥ ☐ ⑦ ☐ ⑧ ☐ ⑨ ☐ ⑩ ☐ ⑪ ☐ ⑫ ☐ ⑬ ☐ ⑭ ☐ ⑮ ☐ ⑯ ☐ ⑰ ☐ ⑱ ☐ ⑲ ☐ ⑳ ☐ ㉑ ☐ ㉒ ☐ ㉓ ☐ ㉔ ☐ ㉕ ☐ ㉖ ☐ ㉗ ☐ ㉘ ☐ ㉙ ☐ ㉚ ☐ ㉛ ☐ ㉜ ☐ ㉝ ☐ ㉞ ☐ ㉟ ☐ ㊱ ☐ ㊲ ☐ ㊳ ☐ ㊴ ☐ ㊵ ☐ ㊶ ☐ ㊷ ☐ ㊸ ☐ ㊹ ☐ ㊺ ☐ ㊻ ☐ ㊼ ☐ ㊽ ☐ ㊾ ☐ ㊿

..... = *ℓ*

$\mathcal{E} \cap \mathcal{E} \quad \textcircled{6}$
 $\mathcal{E} \cup \mathcal{E} \quad \textcircled{7}$
 $\mathcal{E} \cap \mathcal{E} \quad \textcircled{8}$
 $\mathcal{E} \cup \mathcal{E} \quad \textcircled{9}$

$$\underline{\underline{\text{Sol}}} \quad 1 = {}^{100}P(1) = {}^{100}P\left(\frac{1-0}{2}\right) = \left(\frac{(1-0)(1+0)}{2 \times 2} \dots \right) = \left(\frac{1-0}{2}\right) \left(\frac{1+0}{2}\right) \quad \text{v9.}$$

① صفر ② ~~1~~ ③ $\frac{1-1000}{4}$ ④ 1000

$$95, 12 \div 8 \leftarrow 1 - 13 = 0 = (\overline{13} \mid \overline{0})(\overline{13} \mid + \overline{0}) \quad \text{A.}$$

$\Lambda - \text{diagram}$ $70 \text{ } \odot$ $18 \text{ } \ominus$ $18 \text{ } \oplus$

إذا كانت: $\sqrt{2} + \sqrt{3} = س$ ، $\frac{1}{\sqrt{2} + \sqrt{3}} = ص$ فإن: $(س + ص) = ؟$

$$15 = {}^c(\sqrt{19}) =$$

٨ (٢) صفر (٣) ٩ (٤) ١٢ (٥) خدایه

٥٢ مجموعة حل المتباينة : $-5 < 3x - 11$ في ج هـ
 • $4x = 3x - 11 + 11$ ← باء
 $4x - 3x = 0$ ← بـ
 $x = 0$ ← جـ
 دـ لا يتغير علامة المتباينة
 هـ $x > 6$

$\rightarrow [2, 2-] \text{ (5)}$
 $[2-6, \infty-]$
 $\infty, 2- [\text{ (6)}$
 $[2-6, \infty- [\text{ (7)}$

٨٥ المنوال للقيم : ٣ ، ٥ ، س + ٤ ، ٧ هو ٧ فإن س =

- ① صفر ② ١ ③ ٢ ④ ٣

٨٦ عندما يزداد طول ضلع مربع بنسبة ١٠٪ فإن مساحته تزداد بنسبة

- ① ١٠ ② ١٥ ③ ٢٠ ④ ٢٥

٨٧ نسبة مساحة منطقة مربعة طول ضلعها س سم إلى مساحة منطقة مربعة أخرى طول ضلعها ٢ س سم

كنسبة صاحة منطقة ① = س صاحة المنطقة ② = ٤ س

- ① ٢ : ١ ② س : ٤ ③ ٤ : ١ ④ ١ : ٤

٨٨ العدد التالي في النمط : ٣ ، ١٢ ، ٢٧ ، ٤٨ هو

- ① ٥٠ ② ٧٥ ③ ٩٠ ④ ١٠٥

٨٩ إذا كان عدد صفحات كتاب هو ٥٦ صفحة ، كم صفحة يظهر بها الرقم ٥ في ترقيم صفحات الكتاب ؟

- ① ٦ ② ٧ ③ ١٢ ④ ١٣

٩٠ طريق طوله ١٢ كم وضعنا على جانب واحد منه أعمدة إنارة من بدايته حتى نهايته فإذا كانت المسافة بين كل عمودين

$\frac{1}{2}$ كيلو متر فإن عدد الأعمدة يساوي

- ① ١٢ ② ٢٤ ③ ٢٥ ④ ٢٣

٩١ العدد الذي يقع بين ٠,٧ و ٠,٨ هو

- ① ٠,٧٥ ② ٠,٧٥ ③ ٠,٧٥ ④ ٠,٧٥

٩٢ إذا كان : $\frac{P}{3} = \frac{3}{P} \times P$ فإن : ب =

- ① ٢ ② ١ ③ $\frac{P}{3}$ ④ ٣

٩٣ ٢٠٪ من ١٠٠ جنيهات يساوي جنيه.

- ① ٢٠ ② ٢٥ ③ ٥٠ ④ ٤٠

٩٤ عند إلقاء حجر نرد فإن احتمال ظهور عدد فردي يساوي

- ① صفر ② ١ ③ ٢ ④ ٣

٩٥ إذا كان : س ، س + ١٧ عددين أوليين ، فإن : س = بالجربة ١٩ ، ٢٢

- ① ١ ② ٢ ③ ٣ ④ ٥

٩٦ مجموعة حل المعادلة (س - ١) = ٩ في ع هو

- ① {٤} ② {٢ -} ③ {٢ - ، ٤} ④ {٣}

بالتوفيق و إلهام