

**السؤال الأول : أكمل ما يأتي:**

- ( ١ ) الأعداد الزوجية ز - الأعداد الفردية ف = .....  
( ٢ ) مجموعة الأعداد الأولية الأقل من ١٧ هي .....  
( ٣ ) مجموعة الأعداد الطبيعية الأكبر من ٤ وأقل من ٥ هي .....  
( ٤ ) أصغر عدد طبيعي هو .....

**السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس :**

- ( ١ ) مجموعة الأعداد الزوجية ..... مجموعة الأعداد الطبيعية . (  $\ni$  ،  $\exists$  ،  $\not\subset$  ،  $\supset$  )  
( ٢ ) إذا كانت  $S = \{ s : s \geq 3 , s \in \mathbb{Z} \}$  فإن  $S \ni \dots$   
( { ٣ } ، { ٤ } ، { ٤ ، ٣ } ، { ٤ ، ٥ } )  
( ٣ ) إذا كانت ف مجموعة الأعداد الفردية فإن ف ..... ط (  $\ni$  ،  $\exists$  ،  $\not\subset$  ،  $\supset$  )  
( ٤ ) إذا كانت  $S = \{ s : s \geq 2 , s \in \mathbb{Z} \}$  فإن  $S \ni \dots$   
( { ٢ ، ١ } ، { ٢ ، ١ ، ٠ } ، { ٢ } ، { ١ ، ٠ } )

**السؤال الثالث : ضع علامة (  $\surd$  ) أو (  $\times$  ) أمام كل عبارة :**

- ( ١ )  $7, 2 \in \mathbb{Z}$  ط ( )  
( ٢ )  $\{ 0 \} \supset \mathbb{Z}$  ط ( )  
( ٣ )  $\{ 0 \} \cup \{ 1, 2, 3 \}$  ط ( )  
( ٤ ) مجموعة الأعداد الطبيعية مجموعة غير منتهية ( )

**السؤال الرابع :**

- ( أولاً ) مثل على خط الأعداد مجموعة الأعداد الطبيعية المحصورة بين ١ ، ٤ .  
( ثانيًا ) أكمل : العدد ٦ يقع على يمين العدد ..... مباشرة ، وعلى يسار العدد ..... مباشرة .

**السؤال الخامس : استخدم الرموز < ، > ، <= ، >= للتعبير عن الجمل التالية :**

- ( ١ ) س أقل من ٨ .  
( ٢ ) ٧ أكبر من ص .  
( ٣ ) ع أكبر من أو تساوى ل .  
( ٤ ) ع تنحصر بين ٩ ، ١٧ .

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس :

- ( ١ ) مجموع أى عددين طبيعيين ..... ط  
(  $\neq$  ،  $\exists$  ،  $\neq$  ،  $\supset$  )
- ( ٢ )  $( ٨ \div ٤٩ )$  ..... ط  
(  $\neq$  ،  $\exists$  ،  $\neq$  ،  $\supset$  )
- ( ٣ ) إذا كان س  $( ١٠ + ٧٥ ) = ٨٥ \times ٩$  فإن س = .....  
( ٨ ، ٩ ، ٨٥ ، ٥ )
- ( ٤ ) العدد التالي فى النمط ١ ، ٣ ، ٩ ، ٢٧ ، .....  
( ٨١ ، ٣٦ ، ٣٣ ، ٣٠ )

السؤال الثانى : أكمل ما يأتى:

- ( ١ )  $٦٤ + ( \dots + ٣٦ ) = ( \dots + ٣٥ ) + ٦٤$  .....  
( ٢ ) أصغر عدد فى مجموعة أعداد العد هو .....  
( ٣ ) العنصر المحايد الضربى فى ط هو .....  
( ٤ ) إذا كان  $٩٤٥ = ( س \times ١٠٠ ) + ٤٥$  فإن س = .....

السؤال الثالث : إذا كان أ ، ب ، ج ، د أعداد طبيعية أكمل بوضع الرمز المناسب < أو >

- ( ١ ) أ ..... ب .  
( ٢ ) ب ..... هـ .
- ( ٢ ) ج ..... هـ .  
( ٣ ) أ ..... د .
- د هـ أ ج ب

السؤال الرابع :

- ( أولاً ) أوجد الأعداد الثلاثة التالية فى النمط التالى :  
٢١٤ ، ٢١٠ ، ٢٠٦ ، ..... ، ..... ، .....
- ( ثانياً ) مثل على خط الأعداد مجموعة الأعداد الطبيعية المحصورة بين ١ ، ٥ .

السؤال الخامس : باستخدام خواص الإبدال والتوزيع والدمج أوجد قيمة ما يأتى :

- ( ١ )  $١٢٥ \times ١٣٧ \times ٨$  .  
( ٢ )  $٧٢ + ٥٩ + ٢٨$  .

**السؤال الأول : أكمل ما يأتى:**

- ( ١ ) مجموعة الأعداد الطبيعية الأصغر من ٥ هى .....
- ( ٢ )  $٣٢ + ( ..... + ٥٩ ) = ( ..... + ٦٨ ) + ٣٢ = ..... + ٥٩ = .....$
- ( ٣ ) ١ ، ٤ ، ٨ ، ١٣ ، ..... ، ..... ( بنفس النمط )
- ( ٤ ) أصغر عدد طبيعى هو .....

**السؤال الثانى : اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس :**

- ( ١ ) إذا كانت  $S = \{ س : س \exists ط ، س \geq ٢ \}$  فإن  $S \exists$  .....  
( { ٢ ، ١ ، ٠ } ، { ٢ } ، { ١ ، ٠ } ، { ٢ ، ١ } )
- ( ٢ )  $( ٨ \div ٤٩ )$  ..... ط  
(  $\nexists$  ،  $\exists$  ،  $\neq$  ،  $\supset$  )
- ( ٣ ) العنصر المحايد الجمعى فى ط هو .....  
( صفر ، ١ ، ٢ ، ٣ )
- ( ٤ )  $٧٨٠٠ = ٧٨ \times ( ..... \times ٤ )$   
( ١٢٥ ، ٥٠ ، ٢٥ ، ٥ )

**السؤال الثالث : أوجد ناتج ما يأتى :**

- ( ١ )  $١٥ - ٣ \times ٦ \div ٢ + ١$
- ( ٢ )  $٢ \times ٣ + ( ٣ \times ٢ - ٨ ) \div ٨$

**السؤال الرابع :**

- ( أولاً ) إذا كان عمر رجل الآن س سنة حيث  $S \exists ط$  ، أوجد :  
( ١ ) عمر الرجل بعد سبع سنوات .  
( ٢ ) عمر الرجل منذ ١٠ سنوات .
- ( ثانيًا ) أكمل بنفس النمط : ١٠٠ ، ٨٥ ، ٧٠ ، ..... ، .....

**السؤال الخامس :**

- ( أولاً ) أربعة أعداد طبيعية متتالية أكبرها س + ٧ ما هى الأعداد الثلاثة الأولى .
- ( ثانيًا ) مثل على خط الأعداد مجموعة الأعداد الأولية الأقل من ١٠ .

**السؤال الأول : أكمل ما يأتي:**

- ( ١ ) محيط مربع طول ضلعه س = .....
- ( ٢ ) محيط مثلث متساوي الأضلاع طول ضلعه ل = .....
- ( ٣ ) مساحة مستطيل طوله س سم وعرضه ٥ سم = ..... سم<sup>٢</sup>
- ( ٤ ) عددان مجموعهما ٢١ أحدهما س فيكون الآخر = .....

**السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس :**

- ( ١ ) ضعف العدد س مطروحًا منه ٣ = ..... ( س - ٣ ، ٣ + س ، ٣ - س ، ٣ - ٢س )
- ( ٢ ) إذا كان س عددًا فرديًا فإن س + ٣ يكون عددًا ..... ( فرديًا ، زوجيًا ، أوليًا )
- ( ٣ ) مثلث متساوي الساقين طول ساقه ل وقاعدته ٥ سم ، ومحيطه ( ح ) فإن العلاقة الرياضية بين ح ، ل هي ح = ..... ( ل + ٥ ، ل - ٥ ، ٥ ل ، ٥ + ل )
- ( ٤ ) إذا كان س - ٣ = ٥ فإن س = ..... ( ٢ ، ٦ ، ٧ ، ٨ )

**السؤال الثالث : حل كلاً من المعادلات التالية :**

- ( ١ ) س + ٥ = ٧
- ( ٢ ) ص - ٣ = ٩
- ( ٣ ) ٣ + س = ١١
- ( ٤ ) ٧٥ = ٥س + ٧ × ١٠

**السؤال الرابع : عبر عن العبارات اللفظية الآتية بالرموز :**

- ( ١ ) ضعف عدد مضاف إليه ٧ .
- ( ٢ ) ثلاثة أمثال عدد مطروحًا منه ٣ .

**السؤال الخامس :**

إذا كان مع أحمد س من الجنيهات ومع سمير ١٠ جنيهات ومجموع ما مع سمير وضعف ما مع أحمد ٢٤ جنيهًا . اكتب المعادلة اللتي تعبر عن هذه المعلومات وأوجد قيمة س .

**السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس :**

- ( ١ ) إذا كان س عددًا زوجيًا فإن س + ٣ يكون عددًا ..... ( فرديًا ، زوجيًا ، أوليًا )
- ( ٢ ) ضعف العدد ص مطروحًا منه ٤ يعبر عنه رمزياً .....  
( ص - ٤ ، ٤ - ص ، ٤ + ص ، ٤ + ص )
- ( ٣ ) إذا كان س + ٣ = ٥ ، س ÷ ط فإن س = ..... ( ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ )
- ( ٤ ) عدد مطروحًا منه ٨ = ..... ( ٨ - س ، ٩ ، س - ٨ ، س + ٨ )

**السؤال الثاني : أكمل ما يأتي:**

- ( ١ ) محيط مثلث متساوي الأضلاع طول ضلعه ل = ..... .
- ( ٢ ) إذا أضفنا ٥ إلى ثلاثة أمثال العدد ص فإننا نحصل على العدد ..... .
- ( ٣ ) أصغر عدد في مجموعة أعداد العد هو ..... .
- ( ٤ ) مجموعة الأعداد الطبيعية الأكبر من ٣ هي ..... .

**السؤال الثالث :**

- ( أولاً ) كون معادلة : عدد إذا أضيف إليه ١٧ ينتج ٢٨ .
- ( ثانيًا ) أوجد الأعداد الثلاثة التالية في النمط التالي :  
١٠٦ ، ١٠٠ ، ٩٤ ، ..... ، ..... ، .....

**السؤال الرابع : استخدم خواص العمليات في إيجاد ناتج ما يلي : ( بدون استخدام الآلة الحاسبة )**

$$( ١ ) ٥ \times ٣٤٧ \times ٢$$

$$( ٢ ) ٩٠ \times ( ٤٠ \times ٢٥ + ٨ \times ١٢٥ )$$

**السؤال الخامس : حل المعادلات التالية :**

( ١ ) س + ٣ = ١٢ حيث س ÷ ط .

( ٢ ) ٢س + ٩ = ٢١ حيث س ÷ ط .

**السؤال الأول : أكمل ما يأتي:**

( ١ ) مساحة المثلث الذى طول قاعدته ١٢ سم ، وارتفاعه ٥ سم = ..... سم<sup>٢</sup> .

( ٢ ) عدد ارتفاعات المثلث = .....

( ٣ ) وفرت شروق س من الجنيهات وأعطاها والدها ١٠ جنيهات فيكون معها ..... جنيهاً .

( ٤ ) ٦ ( ..... + ٣٦ ) = ( ..... + ٦٤ ) = ٣٥ + ..... = ٣٥ + .....

**السؤال الثانى : اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس :**

( ١ ) مثلث طول قاعدته ٨ سم وارتفاعه ٥ سم فإن مساحة سطحه = .....

( ٤٠ سم ، ٤٠ سم<sup>٢</sup> ، ٢٠ سم<sup>٢</sup> )

( ٢ ) إذا كان س عدداً فردياً فإن س + ٢ يكون عدداً..... ( فردياً ، زوجياً ، أولياً )

( ٣ ) محيط مثلث متساوى الأضلاع طول ضلعه ل سم = ..... سم ( ٣ل ، ٢ل + ٥ ، ل ، ٢ل )

( ٤ ) إذا كان س + ٨ = ١٥ ، س ∉ ط فإن س = ..... ( ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٣ )

**السؤال الثالث :**

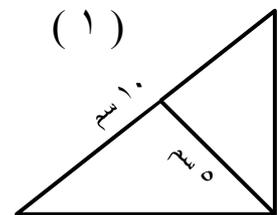
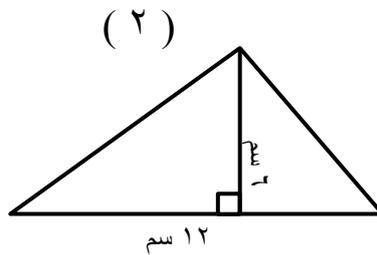
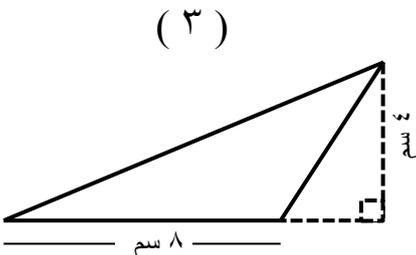
( أولاً ) أوجد مساحة المثلث الذى طول قاعدته ٥ سم والارتفاع المناظر ٦ سم .

( ثانياً ) مثل على خط الأعداد مجموعة الأعداد الطبيعية المحصورة بين ١ ، ٤ .

**السؤال الرابع :**

( أولاً ) أيهما أكبر فى المساحة مثلث طول قاعدته ٦ سم وارتفاعه ٥ سم أم مستطيل طوله ٨ سم وعرضه ٣ سم .

( ثانياً ) كون معادلة : عدد إذا طرح منه ٩ كان الناتج ٢٣ .

**السؤال الخامس : أوجد مساحة كلاً من الأشكال التالية :**

**السؤال الأول : أكمل ما يأتي:**

- ( ١ ) إذا كان  $٣س + ٧ = ١٩$  ،  $س$   $\exists$  ط فإن  $س = \dots\dots\dots$  .
- ( ٢ )  $٧٤ ( ٢٧ + ٧٣ ) = \dots\dots\dots \times ٧٤ = \dots\dots\dots$  .
- ( ٣ ) متوازي أضلاع طول قاعدته ١٢ سم ، وارتفاعه المناظر ٧ سم فإن مساحته =  $\dots\dots\dots$  .
- ( ٤ ) إذا أضفنا ٥ إلى ثلاثة أمثال العدد ص فإننا نحصل على العدد  $\dots\dots\dots$  .

**السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس :**

- ( ١ ) متوازي أضلاع فيه طولاً ضلعين متجاورين ٥ سم ، ٧ سم وطول الأرتفاع الأصغر ٤ سم فإن مساحته =  $\dots\dots\dots$  سم<sup>٢</sup> ( ١٤ ، ٢٨ ، ١٠ ، ٢٠ )
- ( ٢ ) ضعف العدد س مطروح منه ٧ =  $\dots\dots\dots$  ( ٧ - س ، ٢ + س ، ١٤ س ، - ٧ )
- ( ٣ ) طول قاعدة المثلث الذي مساحته ١٢٠ سم<sup>٢</sup> ، وارتفاعه ٥ سم =  $\dots\dots\dots$  سم ( ٦ ، ٢٤ ، ٤٨ ، ١٢ )
- ( ٤ ) إذا كانت  $س = \{ س : س \exists ط ، ٢ \geq س \geq ٣ \}$  فإن  $س \exists \dots\dots\dots$  (  $\emptyset$  ، { ٢ } ، { ٣ } ، { ٢ ، ٣ } )

**السؤال الثالث :**

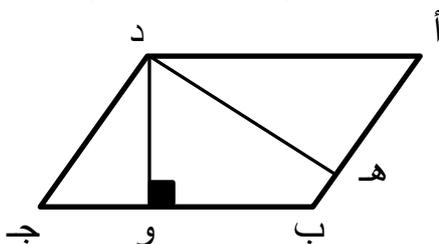
أيهما أكبر في المساحة متوازي أضلاع طول قاعدته ٩ سم والأرتفاع المناظر ٤ سم ، أم مثلث طول قاعدته ١٢ سم وارتفاعه ٧ سم .

**السؤال الرابع :**

- ( أولاً ) خمسة أعداد طبيعية زوجية أكبرها س + ١٣ اكتب هذه الأعداد .
- ( ثانيًا ) إذا كان  $\frac{١}{٧} س - ٣ = ٢$  أوجد قيمة س .

**السؤال الخامس :**

في الشكل المقابل : أ ب ج د متوازي أضلاع فيه أ ب = ١٠ سم ، د ه = ١٢ سم ، د و = ٨ سم



- أوجد : ( ١ ) مساحة متوازي الأضلاع أ ب ج د .
- ( ٢ ) طول ب ج .

**السؤال الأول : أكمل ما يأتى:**

- ( ١ ) مساحة المربع =  $\frac{1}{2}$  .....
- ( ٢ ) المربع الذى طول قطره ٨ سم تكون مساحته ..... سم<sup>٢</sup> .
- ( ٣ ) المربع الذى مساحته ٧٢ سم<sup>٢</sup> يكون طول قطره = ..... سم .
- ( ٤ ) إذا كان  $٤ + س = ١٥$  فإن س = .....

**السؤال الثانى : اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس :**

- ( ١ ) المثلث الذى طول قاعدته ٥ سم ، الارتفاع المناظر له ٦ سم تكون مساحته = ..... سم<sup>٢</sup>  
( ٣٠ ، ١٥ ، ٢٥ ، ٣٦ )
- ( ٢ ) ضعف العدد ص مطروحاً منه ٤ يعبر عنه رمزياً بـ .....  
( ص - ٤ ، ٤ - ص ، ٤ + ص ، ٤ + ٢ص )
- ( ٣ ) ( ٩ + ٣ ) ..... ط  
(  $\ni$  ،  $\exists$  ،  $\neq$  ،  $\supset$  )
- ( ٤ ) المربع الذى مساحته ١٨ سم<sup>٢</sup> يكون طول قطره = ..... سم  
( ٣٦ ، ٩ ، ٣ ، ٦ )

**السؤال الثالث :**

أيهما أكبر فى المساحة مربع طول قطره ١٠ سم أم مثلث قائم الزاوية طولاً ضلعى قائمته ٨ سم ، ١٥ سم .

**السؤال الرابع : حل كل من المعادلات التالية :**

$$( ١ ) \quad ٤٨٢ = س + ( ١٠ \times ٨ ) + ( ١٠٠ \times ٤ )$$

$$( ٢ ) \quad ٦٣ \times ٤ = ٦٠ \times س + ٣ \times س$$

**السؤال الخامس :**

( أولاً ) إذا كان العدد س يزيد على ضعف العدد ص بمقدار ٧ . اكتب العلاقة الرياضية التى تربط س ، ص  
( ثانياً ) أوجد مساحة المربع الذى طول ضلعه ٧ سم .

**السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس :**

- ( ١ ) معين طولاً قطريه ١٠ سم ، ١٢ سم تكون مساحته = ..... سم<sup>٢</sup> ( ١٢٠ ، ٦٠ ، ٢٤ ، ٣٢ )
- ( ٢ ) معين مساحته ٣٠ سم<sup>٢</sup> وطول أحد قطريه ٦ سم يكون طول القطر الآخر = ..... سم ( ٤ ، ٦ ، ٨ ، ١٠ )
- ( ٣ ) المعين الذي طولاً قطريه ٦ سم ، ٨ سم تكون مساحته ..... سم<sup>٢</sup> ( ٤٨ ، ١٢ ، ٢٤ ، ٤٠ )
- ( ٤ ) مثلث طول قاعدته ٨ سم وارتفاعه ٥ سم فإن مساحته = ..... سم<sup>٢</sup> ( ٩ ، ٤٠ ، ٨ ، ٢٠ )

**السؤال الثاني : أكمل ما يأتي:**

- ( ١ ) المعين الذي مساحته ٣٦ سم<sup>٢</sup> وطول أحد قطريه ٨ سم يكون طول القطر الآخر = ..... سم .
- ( ٢ ) مربع طول أحد قطريه ١٠ سم تكون مساحة سطحه = ..... سم<sup>٢</sup> .
- ( ٣ ) ١ ، ٤ ، ٨ ، ١٣ ، ..... ، ..... ( بنفس النمط )
- ( ٤ ) مستطيل محيطه ١٦ سم وعرضه ٣ سم فإن مساحته تساوى ..... سم<sup>٢</sup> .

**السؤال الثالث :**

أيهما أكبر من حيث المساحة معين أطوال أقطاره ٨ سم ، ٦ سم أم متوازي أضلاع طول قاعدته ١٠ سم وارتفاعه المناظر للقاعدة ٥ سم ثم احسب الفرق بينهما .

**السؤال الرابع :**

معين طولاً قطريه ٩ سم ، ١٢ سم أوجد مساحته . و إذا كان ارتفاعه ٥ سم . أوجد طول ضلعه .

**السؤال الخامس :**

( أولاً ) ادخرت زهراء ١٤ جنيهاً ، اشترت منها ٣ كراسيات سعر الواحدة س تبقى معها ٨ جنيهاً . عبر عن هذا الموقف بمعادلة .

( ثانياً ) إذا كان عمر رجل الآن س سنة حيث س ∈ ط ، أوجد :

( ١ ) عمر الرجل بعد سبع سنوات .

( ٢ ) عمر الرجل منذ ١٠ سنوات .

**السؤال الأول : أكمل ما يأتي:**

- ( ١ ) الدائرة التي طول قطرها ١٤ سم فإن محيطها = ..... سم ، ( حيث  $\frac{22}{7} = \pi$  ) .
- ( ٢ ) محيط الدائرة = .....
- ( ٣ ) مستطيل محيطه ١٦ سم وعرضه ٣ سم فإن مساحته تساوى ..... سم<sup>٢</sup> .
- ( ٤ ) طول قطر الدائرة التي محيطها ٦٦ سم يساوى ..... سم .

**السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس :**

- ( ١ ) طول قطر الدائرة التي محيطها ٨٨ سم يساوى ..... سم ( ٢٨ ، ١٤ ، ٧ ، ٢١ )
- ( ٢ ) ضعف العدد س مطروحًا منه ٧ = ..... ( ٧ - س ، ٢س - ٧ ، ٧ + س ، ٢ + س )
- ( ٣ ) إذا كان س + ٨ = ١٥ ، س  $\exists$  ط فإن س = ..... ( ٣ ، ٧ ، ٦ ، ٥ )
- ( ٤ ) دائرة طول قطرها ٢١ سم فإن محيطها يساوى ..... سم ( ١١ ، ٤٤ ، ٦٦ ، ٨٨ )

**السؤال الثالث :**

- ( أولاً ) احسب محيط الشكل المقابل حيث أم = ٣٥ سم ، (  $\frac{22}{7} = \pi$  )
- ( ثانيًا ) إذا كان العدد س يزيد على ضعف العدد ص بمقدار ٧ . اكتب العلاقة الرياضية التي تربط س، ص

**السؤال الرابع :**

- ( أولاً ) عجلة دراجة طول قطرها ٥٦ سم احسب المسافة التي تقطعها العجلة عند دورانها دورة كاملة ؟ وما عدد الدورات التي تدورها العجلة لتقطع مسافة ٣٥٢ متر . ( حيث  $\frac{22}{7} = \pi$  )
- ( ثانيًا ) إذا كان طول قطر عجلة دراجة ٥٠ سم فما المسافة التي تقطعها الدراجة بالأمتار إذا دارت ١٢٠٠ دورة ؟ ( حيث  $\frac{22}{7} = \pi$  )

**السؤال الخامس : حل كل من المعادلات التالية :**

$$(١) ٩٤٥ = (١٠٠ \times س) + ٤٥$$

$$(٢) ١٠ = ٨ + س \frac{1}{3}$$

**السؤال الأول : أكمل ما يأتي:**

- ( ١ ) من أنواع التحويلات الهندسية ..... ، .....
- ( ٢ ) محور تماثل الشكل يقسمه إلى جزئين .....
- ( ٣ ) الأشكال التي لها محور تماثل تعتبر أشكال .....
- ( ٤ ) إذا كانت أ ( ٥ ، ٣ ) ، ب ( ٥ ، ٧ ) فإن منتصف أب هي النقطة جـ ( ..... ، ..... ) .

**السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة مما بين الأقواس :**

- ( ١ ) عدد محاور تماثل المعين = ..... ( صفر ، ١ ، ٢ ، ٤ )
- ( ٢ ) عدد محاور تماثل المستطيل = ..... ( صفر ، ١ ، ٢ ، ٤ )
- ( ٣ ) عدد محاور متوازي الأضلاع = ..... ( صفر ، ١ ، ٢ ، ٤ )
- ( ٤ ) أيًا من الأشكال التالية ليس له محور تماثل ..... ( المربع ، المستطيل ، الدائرة ، شبه المنحرف )

**السؤال الثالث :**

( أولاً ) في المستوى الإحداثي حدد مواضع النقاط :

أ ( ٩ ، ٥ ) ، ب ( ٧ ، ٩ ) ، جـ ( ٥ ، ٥ ) ، د ( ٧ ، ١ ) ، هـ ( ٥ ، ٩ )

( ثانيًا ) ارسم القطع المستقيمة  $\overline{أب}$  ،  $\overline{أد}$  ،  $\overline{جـد}$  ،  $\overline{بجـ}$  .

( ثالثًا ) إذا كان  $\overleftrightarrow{جـه}$  محور انعكاس للشكل  $\overline{أب}$  جـ د فعين صورته ، وحدد كلاً من الأزواج المرتبة التي تمثل رؤوس الصور .

( رابعًا ) الشكل  $\overline{أب}$  جـ د ..... ، مساحة  $\overline{أب}$  جـ د = ..... مربعة .

**السؤال الرابع :**

ارسم المستطيل  $\overline{أب}$  جـ د الذي فيه  $\overline{أب} = ٣$  سم ،  $\overline{بجـ} = ٤$  سم .  
ثم ارسم صورته بالانعكاس في  $\overline{جـد}$  .

**السؤال الخامس :**

ارسم المثلث  $\overline{أب}$  جـ الذي فيه  $\overline{أب} = ٥$  ،  $\overline{بجـ} = ٢$  ،  $\overline{جـد} = ٨$  .  
ثم ارسم صورته بالانعكاس في  $\overline{بجـ}$  .

**السؤال الأول :-**

الجدول الآتى يوضح تكرار درجات مجموعة من التلاميذ فى مادة الرياضيات .

المجموعة	- ٥	- ١٠	- ١٥	- ٢٠	- ٢٥
التكرار					

أولاً : أعد كتابة الجدول السابق موضحاً التكرار بالأعداد .

ثانياً : كم عدد التلاميذ الحاصلين على أقل من ١٥ درجة .

ثالثاً : ارسم المصّلع التكرارى لهذا التوزيع .

رابعاً : ارسم المدرج التكرارى لهذا التوزيع .

**السؤال الثانى :**

الجدول التالى يبين درجات الحرارة المسجلة فى ٤٠ مدينة فى أحد الأيام :

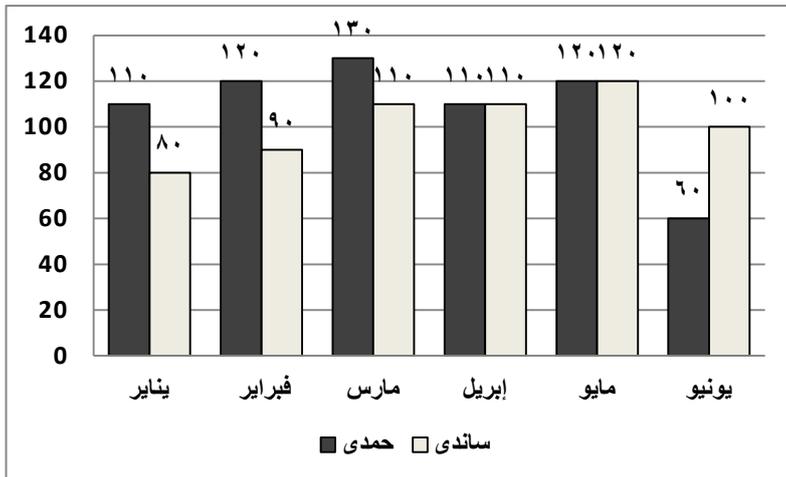
درجة الحرارة	- ٢٠	- ٢٢	- ٢٤	- ٢٦	- ٢٨	المجموع
عدد المدن	٢	٨	١٠	٦	١٤	٤٠

المطلوب : ( ١ ) عدد المدن التى تقل درجة الحرارة فيها عن ٢٤ درجة مئوية .

( ٢ ) ارسم المصّلع التكرارى لهذه البيانات .

**السؤال الثالث :**

الجدول الذى أمامك يوضح ما ادخره كل من حمدى وساندى بالجنيهات خلال الخمس شهور الأولى من العام الميلادى .. أكمل :-



١- ما ادخره حمدى يساوى ما ادخرته

ساندى فى شهر

..... ، .....

٢- ما ادخره حمدى أكبر مما ادخرته

ساندى فى أشهر

..... ، .....

٣- احسب مجموع ما ادخره كلا من

حمدى وساندى خلال الست شهور.