

فاصل 51.jpg

1) اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي :

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **زوايا المضلعات .** | | | | | | | | |
| **1** | **إذا كان عدد أضلاع مضلع محدب n ومجموع قياسات زواياه الداخلية S ، فإن :** | | | | | | | |
| **A** | **S = 180 ( n - 2)** | **B** | **S = 180 ( n + 2)** | **C** | **S = 180 ( n × 2)** | **D** | **S = 180 × 2** |
| **2** | **مجموع قياسات الزوايا الداخلية للثماني يساوي :** | | | | | | | |
| **A** | **1080°** | **B** | **1800°** | **C** | **2880°** | **D** | **360°** |
| **3** | **قياس الزاوية الداخلية للثماني المنتظم يساوي :** | | | | | | | |
| **A** | **135°** | **B** | **225°** | **C** | **360°** | **D** | **45°** |
| **4** | **إذا كان قياس زاوية داخلية لمضلع منتظم يساوي 120° ، فإن عدد أضلاعه يساوي :** | | | | | | | |
| **A** | **4 أضلاع .** | **B** | **5 أضلاع .** | **C** | **6 أضلاع .** | **D** | **7 أضلاع .** |
| **5** | **إذا كان قياس زاوية داخلية لمضلع منتظم يساوي 140° ، فإن عدد أضلاعه يساوي :** | | | | | | | |
| **A** | **6 أضلاع .** | **B** | **7 أضلاع .** | **C** | **8 أضلاع .** | **D** | **9 أضلاع .** |
| **6** | **في المضلع المجاور : m ∠ V = ………..** | | | | | | | |
| **A** | **368°** | **B** | **46°** | **C** | **360°** | **D** | **134°** |
| **7** | **في المضلع المجاور : m ∠ W = ………..** | | | | | | | |
| **A** | **368°** | **B** | **46°** | **C** | **360°** | **D** | **134°** |
| **8** | **إذا كان المضلع محدباً فإن مجموع قياسات الزوايا الخارجية - زاوية واحدة عند كل رأس - يساوي :** | | | | | | | |
| **A** | **368°** | **B** | **46°** | **C** | **360°** | **D** | **134°** |
| **9** | **قياسي الزاويتين الخارجية والدخلية لمضلع منتظم عدد أضلاعه 10 هو :** | | | | | | | |
| **A** | **الخارجية 36°**  **الداخلية 144°** | **B** | **الخارجية 144°**  **الداخلية 36°** | **C** | **الخارجية 360°**  **الداخلية 144°** | **D** | **الخارجية 80°**  **الداخلية 100°** |
| **10** | **قياسي الزاويتين الخارجية والدخلية لمضلع منتظم عدد أضلاعه 18 هو :** | | | | | | | |
| **A** | **الخارجية 30°**  **الداخلية 150°** | **B** | **الخارجية 180°**  **الداخلية 360°** | **C** | **الخارجية 10°**  **الداخلية 170°** | **D** | **الخارجية 20°**  **الداخلية 160°** |
| **متوازي الأضلاع .** | | | | | | | | |
| **11** | **.................. هو شكل رباعي فيه كل ضلعين متقابلين متوازيان .** | | | | | | | |
| **A** | **متوازي الأضلاع .** | **B** | **المستطيل .** | **C** | **المعيّن .** | **D** | **المربع .** |
| **12** | **الزوايا المتقابلة في متوازي الأضلاع ............** | | | | | | | |
| **A** | **متطابقة .** | **B** | **متتامة .** | **C** | **متكاملة .** | **D** | **لا شيء مما ذكر .** |
| **13** | **الزوايا المتحالفة في متوازي الأضلاع ............** | | | | | | | |
| **A** | **متطابقة .** | **B** | **متتامة .** | **C** | **متكاملة .** | **D** | **لا شيء مما ذكر .** |
| **14** | **قطرا متوازي الأضلاع ...............** | | | | | | | |
| **A** | **ينصف كل منهما الآخر .** | **B** | **متطابقان .** | **C** | **متعامدان .** | **D** | **لا شيء مما ذكر .** |
| **15** | **إحداثيات نقطة تقاطع قطري متوازي الأضلاع ABCD الذي رؤوسه :**  **A ( -4 , -1) , B ( -2 , -5 ) , C ( 4 , -2 ) , J (2 ,2 ) هي :** | | | | | | | |
| **A** | **( 0 , 3 )** | **B** | **( 0 , - 1.5 )** | **C** | **( 8 , 3 )** | **D** | **( 8 , 1.5 )** |
| **16** | **في ~QRST المجاور :........** | | | | | | | |
| **A** |  | **B** |  | **C** |  | **D** |  |
| **17** | **في ~QRST المجاور :........ RQT ∠** | | | | | | | |
| **A** | **RST ∠** | **B** | **QRS ∠** | **C** | **STQ ∠** | **D** | **RVQ ∠** |
| **18** | **في ~QRST المجاور : RQT ∠ تكمل .......** | | | | | | | |
| **A** | **RST ∠** | **B** | **QRS ∠** | **C** | **SVT ∠** | **D** | **RVQ ∠** |
| **19** | **في ~JKLM المجاور :........ = MJK ∠ m** | | | | | | | |
| **A** | **30°** | **B** | **70°** | **C** | **80°** | **D** | **100°** |
| **20** | **في ~JKLM السابق :........ = b** | | | | | | | |
| **A** | **3** | **B** | **7** | **C** | **21** | **D** | **45** |
| **تمييز متوازي الأضلاع .** | | | | | | | | |
| **21** | **إذا كان كل ضلعين متقابلين في شكل رباعي متطابقين فإنه :** | | | | | | | |
| **A** | **متوازي الأضلاع .** | **B** | **المستطيل .** | **C** | **المعيّن .** | **D** | **المربع .** |
| **22** | **إذا كانت كل زاويتين متقابلتين في شكل رباعي متطابقتين فإنه :** | | | | | | | |
| **A** | **متوازي الأضلاع .** | **B** | **المستطيل .** | **C** | **المعيّن .** | **D** | **المربع .** |
| **23** | **إذا نصف قطرا شكل رباعي كل منهما الآخر فإنه :** | | | | | | | |
| **A** | **متوازي الأضلاع .** | **B** | **المستطيل .** | **C** | **المعيّن .** | **D** | **المربع .** |
| **24** | **إذا كان ضلعان متقابلان في شكل رباعي متوازيين ومتطابقين فإنه :** | | | | | | | |
| **A** | **متوازي الأضلاع .** | **B** | **المستطيل .** | **C** | **المعيّن .** | **D** | **المربع .** |
| **25** | **أيّ الأشكال الرباعية التالية : لا يمثل متوازي أضلاع :** | | | | | | | |
| **A** |  | **B** |  | **C** |  | **D** |  |
| **26** | **أيّ الأشكال الرباعية التالية : لا يمثل متوازي أضلاع :** | | | | | | | |
| **A** |  | **B** |  | **C** |  | **D** |  |
| **27** | **x = ………. ، لكي يكون الشكل الرباعي متوزي أضلاع .** | | | | | | | |
| **A** | **13** | **B** | **18** | **C** | **4** | **D** | **5** |
| **28** | **y = ………. ، لكي يكون الشكل الرباعي متوزي أضلاع .** | | | | | | | |
| **A** | **13** | **B** | **18** | **C** | **4** | **D** | **5** |
| **29** | **x = ………. ، لكي يكون الشكل الرباعي متوزي أضلاع .** | | | | | | | |
| **A** | **46** | **B** | **41** | **C** | **16** | **D** | **17** |
| **30** | **y = ………. ، لكي يكون الشكل الرباعي متوزي أضلاع .** | | | | | | | |
| **A** | **46** | **B** | **41** | **C** | **16** | **D** | **17** |
| **المستطيل .** | | | | | | | | |
| **31** | **.............. شكل رباعي زواياه الأربع قوائم .** | | | | | | | |
| **A** | **متوازي الأضلاع .** | **B** | **المستطيل .** | **C** | **المعيّن .** | **D** | **المربع .** |
| **32** | **إذا كان متوازي الأضلاع مستطيلاً فإن قطريه :** | | | | | | | |
| **A** | **متطابقان .** | **B** | **متعامدان .** | **C** | **متوازيان .** | **D** | **لا شيء مما ذكر .** |
| **33** | **في الشكل الرباعي MNOP لوحة إعلانية مستطيلة الشكل ،**  **فإذا كان PN = 9 x + 5 , MO = 6 x + 14 ، فإن : x = …….** | | | | | | | |
| **A** | **2** | **B** | **3** | **C** | **4** | **D** | **5** |
| **34** | **في الشكل الرباعي MNOP لوحة إعلانية مستطيلة الشكل ،**  **فإذا كان PN = 9 x + 5 , MO = 6 x + 14 ، فإن : PN = ……..** | | | | | | | |
| **A** | **13** | **B** | **32** | **C** | **41** | **D** | **50** |
| **35** | **في الشكل الرباعي MNOP لوحة إعلانية مستطيلة الشكل ،**  **فإذا كان PN = 9 x + 5 , MO = 6 x + 14 ، فإن : NR = ……..** | | | | | | | |
| **A** | **13** | **B** | **32** | **C** | **6.5** | **D** | **16** |
| **36** | **في الشكل الرباعي MNOP لوحة إعلانية مستطيلة الشكل ،**  **فإذا كان PR = 3 y - 5 , MO = 4 y + 12 ، فإن : y = ……..** | | | | | | | |
| **A** | **17** | **B** | **22** | **C** | **11** | **D** | **34** |
| **37** | **إذا كان قطرا متوازي الأضلاع متطابقين فإنه :** | | | | | | | |
| **A** | **مستطيل .** | **B** | **معيّن .** | **C** | **مربع .** | **D** | **شبه منحرف .** |
| **38** | **الشكل ABCD مستطيل . إذا كان AC = 30 - x و BD = 4 x - 60**  **فإن : x = ………** | | | | | | | |
| **A** | **5** | **B** | **6** | **C** | **15** | **D** | **18** |
| **39** | **الشكل MNQR مستطيل . إذا كان NR = 2 x + 10 و NP = 2 x - 30**  **فإن : MP = ……** | | | | | | | |
| **A** | **80** | **B** | **70** | **C** | **40** | **D** | **35** |
| **40** | **عرّفت كلاً من : أروى و ربى وشذى و منى المستطيل كما يلي . من منهن إجابتهن خاطئة ؟** | | | | | | | |
| **A** | **أروى : المستطيل له ضلعان متقابلان متوازيان وإحدى زواياه قائمة .** | **B** | **ربى : المستطيل هو متوازي أضلاع قطريه مطابقان .** | **C** | **شذى : المستطيل هو متوازي أضلاع إحدى زواياه قائمة .** | **D** | **منى : المستطيل هو شكل رباعي زواياه الأربع قوائم .** |
| **المعيّن و المربع .** | | | | | | | | |
| **41** | **........ هو حالة خاصة من متوازي الأضلاع ، وهو شكل رباعي جميع أضلاعه متطابقة .** | | | | | | | |
| **A** | **المستطيل .** | **B** | **المعيّن .** | **C** | **المربع .** | **D** | **شبه المنحرف .** |
| **42** | **قطرا المعيّن :** | | | | | | | |
| **A** | **متطابقان .** | **B** | **متعامدان .** | **C** | **متوازيان .** | **D** | **لا شيء مما ذكر .** |
| **43** | **إذا كان قطرا متوازي الأضلاع متعامدين فإنه :** | | | | | | | |
| **A** | **مستطيل .** | **B** | **معيّن .** | **C** | **مربع .** | **D** | **شبه منحرف .** |
| **44** | **القطر في ........ ينصف الزاويتين المتقابلتين اللتين يمرّ بهما .** | | | | | | | |
| **A** | **متوازي الأضلاع .** | **B** | **المستطيل .** | **C** | **المعيّن .** | **D** | **شبه المنحرف .** |
| **45** | **استعملي المعيّن QRST والمعلومات المعطاة : لإيجاد m ∠ QTS ، إذا كان m ∠ 2 = 57° .** | | | | | | | |
| **A** | **123°** | **B** | **114°** | **C** | **57°** | **D** | **28.5°** |
| **46** | **إذا كان الشكل الرباعي معيّناً ومستطيلاً فإنه يكون :** | | | | | | | |
| **A** | **مربعاً .** | **B** | **شبه منحرف .** | **C** | **شبه منحرف متطابق الساقين .** | **D** | **لا شيء مما ذكر .** |
| **47** | **في المعيّن ABCD : BC = 5 x , AB = 2 x + 3**  **فإن : AD = ………..** | | | | | | | |
| **A** | **1** | **B** | **4** | **C** | **5** | **D** | **6** |
| **48** | **إذا كان قطرا متوازي الأضلاع متطابقان فإنه :** | | | | | | | |
| **A** | **مستطيلاً فقط .** | **B** | **إما مستطيلاً وإما مربعاً .** | **C** | **معيّناً فقط .** | **D** | **إما معيناً وإما مربعاً .** |
| **49** | **إذا كان قطرا متوازي الأضلاع متعامدان فإنه :** | | | | | | | |
| **A** | **مستطيلاً فقط .** | **B** | **إما مستطيلاً وإما مربعاً .** | **C** | **معيّناً فقط .** | **D** | **إما معيناً وإما مربعاً .** |
| **50** | **إذا كان قطرا متوازي الأضلاع متطابقان و متعامدان فإنه :** | | | | | | | |
| **A** | **مستطيل فقط .** | **B** | **معيّن فقط .** | **C** | **مستطيل و معيّن فقط .** | **D** | **مستطيل و معيّن ومربع .** |
| **شبه المنحرف .** | | | | | | | | |
| **51** | **................. هو شكل رباعي فيه زوجان متمايزان من الأضلاع المتجاورة و المتطابقة .** | | | | | | | |
| **A** | **المستطيل .** | **B** | **المعيّن .** | **C** | **الطائرة الورقية .** | **D** | **شبه المنحرف .** |
| **52** | **................. هو شكل رباعي فيه فقط ضلعان متوازيان .** | | | | | | | |
| **A** | **المستطيل .** | **B** | **المعيّن .** | **C** | **الطائرة الورقية .** | **D** | **شبه المنحرف .** |
| **53** | **عرّفت كلاً من : أروى و ربى وشذى و منى شبه المنحرف المتطابق الساقين كما يلي . من منهن إجابتهن صحيحة ؟** | | | | | | | |
| **A** | **أروى : هو شبه منحرف ساقاه متطابقان .** | **B** | **منى : هو شبه منحرف ساقاه متوازيان .** | **C** | **شذى : هو شبه منحرف قاعدتاه متطابقتان .** | **D** | **منى : هو شبه منحرف قاعدتاه متوازيتان .** |
| **54** | **إذا كانت إحداثيات رؤوس الشكل الرباعي QRST هي:Q (-8,-4) , R (0,8) , S (6,8) , T (-6,-10) فإنQRST :** | | | | | | | |
| **A** | **شبه منحرف متطابق الساقين .** | **B** | **شبه منحرف ليس متطابق الساقين .** | **C** | **ليس شبه منحرف .** | **D** | **لا شيء مما ذكر .** |
| **55** | **إذا كانت إحداثيات رؤوس الشكل الرباعي QRST هي : Q (-3,2) , R (-1,6) , S (4,6) , T (6,2) فإن QRST :** | | | | | | | |
| **A** | **شبه منحرف متطابق الساقين .** | **B** | **شبه منحرف ليس متطابق الساقين .** | **C** | **ليس شبه منحرف .** | **D** | **لا شيء مما ذكر .** |
| **56** | **القطعة .......... لشبه المنحرف توازي كلاًّ من القاعدتين ، وطولها يساوي نصف مجموع طوليهما .** | | | | | | | |
| **A** | **العامودية .** | **B** | **القاعدة .** | **C** | **الساق .** | **D** | **المتوسطة .** |
| **57** | **أيّ العلاقات التالية صحيحة :** | | | | | | | |
| **A** | **EF= (AB+DC)** | **B** | **EF= (AB-DC)** | **C** | **EF=(AB + DC)** | **D** | **EF=( AB - DC )** |
| **58** | **إذا كان QRST شبه منحرف ، النقطتان X و Y منتصفا ساقيه .QR = 22 , TS = 8**  **فإن : XY = ………** | | | | | | | |
| **A** | **30** | **B** | **15** | **C** | **36** | **D** | **18** |
| **59** | **إذا كان DEGH شبه منحرف ، النقطتان X و Y منتصفا ساقيه . فإن : DE = ………** | | | | | | | |
| **A** | **52** | **B** | **26** | **C** | **8** | **D** | **4** |
| **60** | **إذا كان RSTV شبه منحرف ، النقطتان A و B منتصفا ساقيه . فإن : VT = ………** | | | | | | | |
| **A** | **41** | **B** | **20.5** | **C** | **8** | **D** | **4** |
| **البرهان الإحداثي والأشكال الرباعية .** | | | | | | | | |
| **61** | **في متوازي الأضلاع المجاور :** | | | | | | | |
| **A** | **D ( c , a )** | **B** | **D ( b , c )** | **C** | **D ( a , c )** | **D** | **D ( c , b )** |
| **62** | **في شبه المنحرف المتطابق الساقين المجاور :** | | | | | | | |
| **A** | **D ( a + b , 0 )** | **B** | **D ( a - b , 0 )** | **C** | **D ( 2a + b , 0 )** | **D** | **D ( a +2b , 0 )** |
| **63** | **في شبه المنحرف المتطابق الساقين المجاور :** | | | | | | | |
| **A** | **C ( a + b , 0 )** | **B** | **C ( a + b , a )** | **C** | **C ( a + b , b )** | **D** | **C ( a + b , c )** |
| **64** | **في المستطيل المجاور :** | | | | | | | |
| **A** | **C ( 3 a , 0 )** | **B** | **C ( 3 a , a )** | **C** | **C ( a , 3 a )** | **D** | **C ( 0 , 3 a )** |
| **65** | **في متوازي الأضلاع المجاور :** | | | | | | | |
| **A** | **D ( c , b )** | **B** | **D ( a , b )** | **C** | **D ( b , c )** | **D** | **D ( b , a )** |
| **66** | **في الشكل المجاور : ABCD متوازي أضلاع . إحداثيات النقطة D هي :** | | | | | | | |
| **A** | **D ( a , c + b )** | **B** | **D ( c + b , a )** | **C** | **D ( b - c , a )** | **D** | **D ( c - b , a )** |
| **67** | **المربع المجاور :** | | | | | | | |
| **A** | **طول ضلعه a وحدة .** | **B** | **طول ضلعه 2 a وحدة .** | **C** | **طول ضلعه b وحدة .** | **D** | **طول ضلعه 2 b وحدة .** |
| **68** | **لإثبات أن ABCD معين يكفي إثبات أن :** | | | | | | | |
| **A** | **جميع أضلاعه متعامدة .** | **B** | **جميع أضلاعه متطابقة .** | **C** | **الأضلاع المتقابلة**  **متطابقة .** | **D** | **الأضلاع المتقابلة**  **متوازية .** |
| **69** | **لإثبات أن القضيبين المتقاطعين لنافذة على شكل معيّن متعامدان . نستخدم :** | | | | | | | |
| **A** | **قانون المسافة .** | **B** | **قانون نقطة المنتصف .** | **C** | **قانون الميل .** | **D** | **قانون المسافة والميل .** |
| **70** | **لإثبات أن الشكل الرباعي FSRT شبه منحرف يكفي إثبات أن :** | | | | | | | |
| **A** | **و متوازيتان**  **و**  **و متوازيتان .** | **B** | **و متوازيتان .**  **و**  **و غيرمتوازيتين .** | **C** | **و غير متوازيتين**  **و**  **و متوازيتان .** | **D** | **و غير متوازيتين**  **و**  **و غيرمتوازيتين.** |