



4 - 5 المستطيل

الاسم:

1/ - - - هو متوازي أضلاع زواياه الأربع قوائم.

المستطيل A)	المعين B)	المربع C)	شبه المنحرف D)
-------------	-----------	-----------	----------------

2/ إذا كان متوازي الأضلاع مستطيلاً؛ فإن قطريه - - -

متطابقان A)	متعامدان B)	متوازيان C)	متخالفان D)
-------------	-------------	-------------	-------------

3/ إذا كان قطراً متوازي أضلاع متطابقان فإنه - - -

مستطيل A)	معين B)	مربع C)	شبه منحرف D)
-----------	---------	---------	--------------

4/ أي مما يأتي تعدّ خاصيّة للمستطيل؟

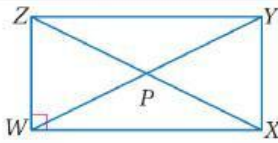
الأضلاع الأربعة متطابقة A)	القطران متعامدان B)	القطران ينصفان الزوايا C)	الزوايا الأربع قوائم D)
----------------------------	---------------------	---------------------------	-------------------------

5/ ما الخاصية التي يمكن إضافتها لمتوازي الأضلاع حتى يكون مستطيلاً؟

أقطاره متعامدة A)	أضلاعه متطابقة B)	له زاوية قائمة C)	الأقطار تنصف الزوايا D)
-------------------	-------------------	-------------------	-------------------------

6/ الشكل $ABCD$ مستطيل قطراه $\overline{AC}$ و $\overline{BD}$. إذا كان $AC = 2x + 10$ و $BD = 56$ ، فأوجد قيمة x .

23 A)	33 B)	78 C)	122 D)
-------	-------	-------	--------

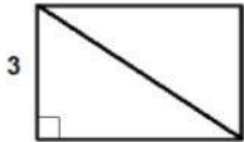


7/ في المستطيل المجاور $WXYZ$ ، إذا كان $ZY = 2x + 3$ ، $WX = x + 4$ فإن $WX =$ - - -

1 A)	2 B)	4 C)	5 D)
------	------	------	------

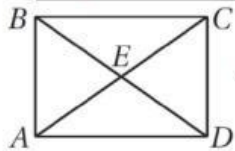
8/ في المستطيل $WXYZ$ السابق إذا كان $WY = 4x + 22$ ، $ZX = 2x + 40$ فإن $ZX =$ - - -

18 A)	36 B)	58 C)	62 D)
-------	-------	-------	-------



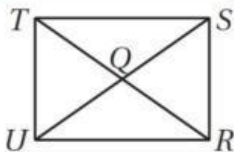
9/ إذا قسم القطر المرسوم المستطيل إلى مثلثين متطابقين، وكانت مساحة المثلث 6cm^2 فإن محيط المستطيل يساوي:

4 A)	6 B)	12 C)	14 D)
------	------	-------	-------



10/ الشكل الرباعي $ABCD$ مستطيل إذا كان $m\angle ABE = 40^\circ$ فإن $m\angle EBC =$ - - -

40° A)	50° B)	60° C)	90° D)
---------------	---------------	---------------	---------------

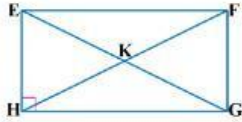


11/ الشكل الرباعي $UTSR$ مستطيل إذا كان $UQ = 4x + 9$ ، $TQ = 6x - 7$ فإن $x =$ - - -

1 A)	6 B)	8 C)	9 D)
------	------	------	------

"الثقة بالنفس هي مفتاح كل باب مغلق أمام طموحاتك."





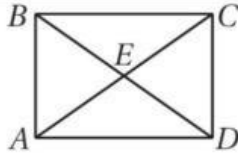
12/ في المستطيل $EFGH$ المجاور، إذا كان $FK = 32ft$ ، فإن $EG = \dots$

D) 90ft

C) 64ft

B) 32ft

A) 6ft



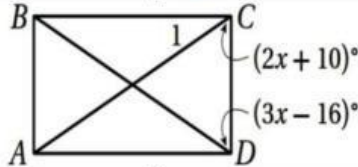
13/ الشكل الرباعي $ABCD$ مستطيل إذا كان $AC = 8y + 12$ ، $BE = 6y + 2$ فإن $y = \dots$

D) 8

C) 6

B) 4

A) 2



14/ من المستطيل المجاور $ABCD$ ، $\angle 1 = \dots$

D) 90°

C) 64°

B) 28°

A) 26°



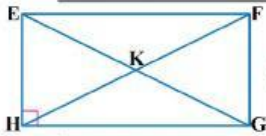
15/ في الشكل الرباعي المجاور $MNOP$ لوحة إعلانية مستطيلة الشكل فإذا كان: $PR = 3y - 5$ ، $MO = 4y + 12$ فإن $y = \dots$

D) 34

C) 22

B) 17

A) 11



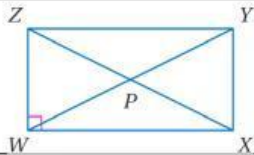
16/ في المستطيل $EFGH$ المجاور، إذا كان $m\angle FEG = 57^\circ$ فإن $m\angle GEH = \dots$

D) 123°

C) 90°

B) 57°

A) 33°



17/ في المستطيل المجاور $XYZW$ إذا كان: $PY = 3x - 5$ ، $WP = 2x + 11$ فإن $ZP = \dots$

D) 45

C) 43

B) 40

A) 16

18/ الشكل الرباعي $WXYZ$ الذي رؤوسه $W(-4, 3)$ ، $X(1, 5)$ ، $Y(3, 1)$ ، $Z(-2, -2)$ يُمثل:

B) متوازي أضلاع وليس مستطيل

A) متوازي أضلاع ومستطيل

D) ليس متوازي أضلاع وليس مستطيل

C) ليس متوازي أضلاع ومستطيل

19/ الشكل $ABCD$ متوازي أضلاع حيث: $A(-3, 0)$ ، $B(-2, 3)$ ، $C(4, 1)$ ، $D(3, -2)$ إذا علمت أن $m_{AB} = 3$ (ميل AB) فإن الشكل يكون مستطيلاً إذا تحقق ما يلي:

D) $m_{BC} = 3$

C) $m_{BC} = \frac{-1}{3}$

B) $m_{AD} = 3$

A) $m_{AD} = \frac{1}{3}$

20/ إذا كانت إحداثيات ثلاثة رؤوس للمستطيل هي: $B(-5, 0)$ ، $C(7, 0)$ ، $D(7, 3)$ فإن إحداثيات الرأس الرابع $A(\dots, \dots)$

D) (7, -3)

C) (-5, 3)

B) (3, 5)

A) (7, -5)

