الاسم:

5 – 5 المعين والمربع

1/ – – – هو متوازي أضلاع جميع أضلاعه متطابقة.

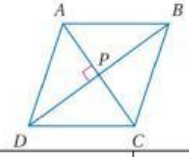
A) المستطيل	B) المعين	C) المربع	D) شبه المنحرف

2/ إذا كان متوازي الأضلاع معينًا فإن قطريه – – –

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

3/ إذا كان متوازي الأضلاع – – – فإن كل قطر فيه ينصّف كلاً من الزاويتين اللتين يصل بين رأسيهما.

A) مستطيلاً	B) معينًا	C) مربعًا	D) شبه منحرف



4/ في المعين $ABCD$ المجاور، إذا كان $AB = 14$، فإنّ $BC =$ – – –

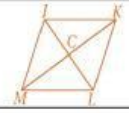
A) 14	B) 28	C) 42	D) 56

5/ في المعين $ABCD$ السابق، $m\angle BCD = 118°$ فإن $m\angle BAC =$ – – –

A) 118°	B) 62°	C) 59°	D) 43°

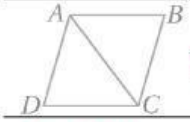
6/ في المعين $ABCD$ السابق، $m\angle DPC = (3x - 15)°$ فإن $x =$ – – –

A) 105	B) 90	C) 45	D) 35



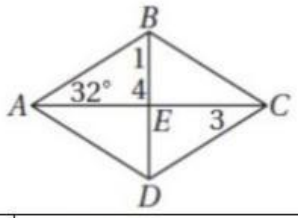
7/ في المعين $JKLM$ المجاور، إذا كان $CK = 8$، $JK = 10$ فإنّ $JC =$ – – –

A) 4	B) 6	C) 8	D) 10



8/ الشكل الرباعي المجاور $ABCD$ معينًا فيه $m\angle BCD = 120°$ فإن $m\angle DAC =$ – – –

A) 30°	B) 60°	C) 90°	D) 120°



9/ في المعين $ABCD$ المجاور، فإنّ $m\angle 1 =$ – – –

A) 32°	B) 58°	C) 90°	D) 122°

10/ في المعين $ABCD$ السابق، فإنّ $m\angle 4 =$ – – –

A) 32°	B) 58°	C) 90°	D) 122°

11/ في المعين $ABCD$ السابق، فإنّ $m\angle 3 =$ – – –

A) 32°	B) 58°	C) 90°	D) 122°

التميز ليس مهارة، إنه موقف..

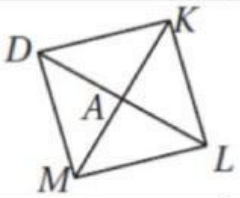
LIVEWORKSHEETS

12/ $ABCD$ معين يتقاطع قطراه عند النقطة E، إذا كان $m\angle ABC$ يساوي ثلاثة أمثال $m\angle BAD$ فإن $m\angle EBC = ---$

D) $135°$	C) $90°$	B) $67.5°$	A) $45°$

13/ قسّم سامر معينًا على طول قطريه فحصل على أربع مثلثات متطابقة صُنفت إلى:

D) متطابقة الزوايا	C) منفرجة الزاوية	B) قائمة الزوايا	A) حادة الزوايا

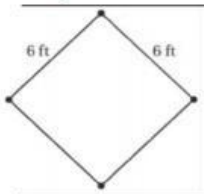


14/ الشكل الرباعي $DKLM$ معين وكان $DK = 3y + 6, DM = 5y + 2$ فإن $KL = ---$

D) 12	C) 10	B) 4	A) 2

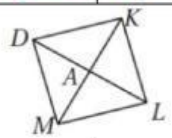
15/ يكون متوازي الأضلاع $QRST$ معين إذا كان $\overline{RT} --- \overline{QS}$

D) $\cong$	C) $\nparallel$	B) $\parallel$	A) $\perp$



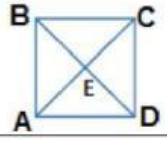
16/ يقيس محمد حدود حوض أزهار ويرغب أن يكون مربعًا، لذا وضع أوتاد الأركان بحيث يبعد بعضها عن بعض $6ft$ ما الذي يحتاج لمعرفته أيضًا ليصبح متأكدًا من الحوض مربـــــع؟

D) الأضلاع المتقابلةمتوازية	C) الأقطار متعامدة	B) الأقطار متطابقة	A) الأضلاع المتقابلة متطابقة



17/ إذا كان $DKLM$ مربع كان $ML = 12$ فإن $DM = ---$

D) 6	C) 12	B) 24	A) 36



18/ في المربع $ABCD$ إذا كان: $AC = 16, AE = 3x - 1$، فإن $x = ---$

D) 3	C) 5	B) $\frac{17}{3}$	A) 8

19/ يتقاطع قطرا المربع $ABCD$ عند النقطة E إذا كان $AE = 2$ فإن محيط المربع $ABCD = ---$

D) $2\sqrt{2}$	C) $8\sqrt{2}$	B) 8	A) 16

20/ أي من الحالات التالية تحول الشكل إلى مربع:

B) إذا نصفت أقطار المستطيل بعضها	A) إذا تساوى بعدا مستطيل
D) إذا كانت إحدى زوايا المعين حادة	C) إذا تطابقت أضلاع متوازي الأضلاع

"لا تنتظر اللحظة المثالية، اصنعها بنفسك. الإصرار والشجاعة هما المفتاح لتحقيق أحلامك."

غياتي لك بالعوق/
معلمتك المحبة/د. إيمان التركي

LIVEWORKSHEETS