

# الهندسة وأساسياتها

ورقة عمل في الرياضيات للصفوف السادس والسابع والثامن

التاريخ: \_\_\_\_\_ الصف: \_\_\_\_\_ اسم الطالب: \_\_\_\_\_

## ١. صل كل مصطلح هندسي بالتعريف المناسب له.

اكتب حرف التعريف المناسب أمام كل مصطلح، أو صل بينهما بخط.

| المصطلح             | التعريف المناسب                 |
|---------------------|---------------------------------|
| ( ) ١. نقطة         | أ. جزء من مستقيم له نقطتا نهاية |
| ( ) ٢. مستقيم       | ب. شكل يحدد موضعًا فقط          |
| ( ) ٣. قطعة مستقيمة | ج. امتداد لا نهائي في الاتجاهين |

## ٢. ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة.

| الفرع                                | الاختيارات               |
|--------------------------------------|--------------------------|
| أ. زاوية قياسها $35^\circ$ هي زاوية  | حادّة ○ قائمة ○ منفرجة ○ |
| ب. زاوية قياسها $90^\circ$ هي زاوية  | حادّة ○ قائمة ○ منفرجة ○ |
| ج. زاوية قياسها $120^\circ$ هي زاوية | حادّة ○ قائمة ○ منفرجة ○ |

## ٣. املأ الفراغ بالكلمة المناسبة.

| الوصف                                      | الإجابة |
|--------------------------------------------|---------|
| أ. مثلث له ثلاثة أضلاع متساوية يسمى مثلثًا | _____   |
| ب. مثلث له زاوية قائمة يسمى مثلثًا         | _____   |
| ج. مثلث أضلاعه الثلاثة مختلفة يسمى مثلثًا  | _____   |

#### ٤. صل كل شكل رباعي بالخاصية المناسبة له.

| الشكل               | الخاصية                                          |
|---------------------|--------------------------------------------------|
| ( ) ١: مربع         | أ. أضلاع متقابلة متساوية ومتوازية، وزواياه قائمة |
| ( ) ٢: مستطيل       | ب. أربعة أضلاع متساوية وأربع زوايا قائمة         |
| ( ) ٣: متوازي أضلاع | ج. كل ضلعين متقابلين متوازيان ومتساويان          |

#### ٥. ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة.

| المسألة                                    | الاختيارات                                                                                                                |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| أ. محيط مربع طول ضلعه 5 سم يساوي           | سم <input type="radio"/> 20 سم <input type="radio"/> 25 سم <input type="radio"/> 10 سم                                    |
| ب. مساحة مستطيل طوله 6 سم وعرضه 3 سم تساوي | سم <sup>2</sup> <input type="radio"/> 18 سم <sup>2</sup> <input type="radio"/> 24 سم <sup>2</sup> <input type="radio"/> 9 |
| ج. محيط مستطيل طوله 4 سم وعرضه 2 سم يساوي  | سم <input type="radio"/> 12 سم <input type="radio"/> 16 سم <input type="radio"/> 8                                        |

#### ٦. املأ الفراغ بالكلمة المناسبة عن الدائرة.

| الإجابة | الوصف                                                                        |
|---------|------------------------------------------------------------------------------|
| _____   | أ. النقطة التي تقع في وسط الدائرة تسمى _____.                                |
| _____   | ب. القطعة المستقيمة من المركز إلى أي نقطة على الدائرة تسمى _____.            |
| _____   | ج. القطعة المستقيمة التي تمر بالمركز وتصل بين نقطتين على الدائرة تسمى _____. |

## ٧. صنّف كل زاوية أو شكل في الفراغ.

| التصنيف | المعطى                                          |
|---------|-------------------------------------------------|
| _____   | أ. زاوية قياسها 90°                             |
| _____   | ب. شكل له ثلاثة أضلاع                           |
| _____   | ج. شكل له أربعة أضلاع متساوية وأربع زوايا قائمة |

## ٨. حل المسائل التطبيقية الآتية.

| الحل  | المسألة                                            |
|-------|----------------------------------------------------|
| _____ | أ. حديقة مستطيلة طولها 8 م وعرضها 3 م. أوجد محيطها |
| _____ | ب. إطار مربع طول ضلعه 5 سم. أوجد محيطه             |
| _____ | ج. مستطيل طوله 6 سم وعرضه 4 سم. أوجد مساحته        |

## ٩. سؤال التفكير الختامي

ارسم مثلثًا بسيطًا، ثم اكتب عدد أضلاعه وعدد زواياه.

عدد الأضلاع: \_\_\_\_\_ عدد الزوايا \_\_\_\_\_