

## ورقة عمل تفاعلية (قسمة كثيرات الحدود)

اختاري الإجابة الصحيحة في كل مما يلي :

|   |                                                                                                                      |                                                                                                                  |                                                                                               |                                                                                                    |                                  |
|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| ١ | تبسيط العبارة $\frac{5x^2y + 15xy^2 - 10xy}{5xy}$ هو:                                                                |                                                                                                                  |                                                                                               |                                                                                                    |                                  |
|   | $x + y - 2$                                                                                                          | $5x + y - 2$                                                                                                     | $5x + 3y - 2$                                                                                 | $x + 3y - 2$                                                                                       |                                  |
| ٢ | تبسيط العبارة $(x^2 - 2x - 35) \div (x + 5)$ هو:                                                                     |                                                                                                                  |                                                                                               |                                                                                                    |                                  |
|   | $x^3 + 3x^2 - 45x - 175$                                                                                             | $x - 7$                                                                                                          | $x + 5$                                                                                       | $x^2 - x - 30$                                                                                     |                                  |
| ٣ | تبسيط العبارة $\frac{t^2 + t - 6}{t - 2}$ هو :                                                                       |                                                                                                                  |                                                                                               |                                                                                                    |                                  |
|   | $t + 3$                                                                                                              | $t - 3$                                                                                                          | $t - 2$                                                                                       | $t - 5$                                                                                            |                                  |
| ٤ | ناتج قسمة كثيرة الحدود $a^2 - 8a - 26$ على كثيرة الحدود $a + 2$ يساوي :                                              |                                                                                                                  |                                                                                               |                                                                                                    |                                  |
|   | $a - 10$                                                                                                             | $a + 6$                                                                                                          | $a - 6$                                                                                       | $a + 10$                                                                                           |                                  |
| ٥ | باقي قسمة كثيرة الحدود $a^2 - 8a - 26$ على كثيرة الحدود $a + 2$ يساوي :                                              |                                                                                                                  |                                                                                               |                                                                                                    |                                  |
|   | $-46$                                                                                                                | $-6$                                                                                                             | $6$                                                                                           | $0$                                                                                                |                                  |
| ٦ | أي مما يأتي يكافئ العبارة : $(x^2 + 3x - 9)(x - 4)^{-1}$                                                             |                                                                                                                  |                                                                                               |                                                                                                    |                                  |
|   | $x + 7 + \frac{19}{x-4}$                                                                                             | $-x - 7 + \frac{19}{x-4}$                                                                                        | $x + 7$                                                                                       | $x + 7 - \frac{19}{x-4}$                                                                           |                                  |
| ٧ | أي مما يأتي يمثل القسمة التركيبية الصحيحة للعبارة : $(x^2 - 4x + 7) \div (x - 2)$                                    |                                                                                                                  |                                                                                               |                                                                                                    |                                  |
|   | $\begin{array}{r rrrr} 2 & 1 & -4 & 7 & \\ & & 2 & -4 & \\ \hline & 1 & -2 & 3 & \end{array}$                        | $\begin{array}{r rrrr} -2 & 1 & -4 & 7 & \\ & & -2 & -16 & \\ \hline & 1 & 8 & -9 & \end{array}$                 | $\begin{array}{r rrrr} 2 & 1 & -4 & 7 & \\ & & 2 & 4 & \\ \hline & 1 & -2 & 11 & \end{array}$ | $\begin{array}{r rrrr} -2 & 1 & -4 & 7 & \\ & & -2 & 12 & \\ \hline & 1 & -6 & 19 & \end{array}$   |                                  |
| ٨ | أي مما يأتي يمثل القسمة التركيبية الصحيحة للعبارة : $(2x^3 - 5x + 40) \div (x + 3)$                                  |                                                                                                                  |                                                                                               |                                                                                                    |                                  |
|   | $\begin{array}{r rrrrr} 3 & 2 & 0 & -5 & 40 & \\ & & 6 & 18 & 39 & \\ \hline & 2 & 6 & 13 & 79 & \end{array}$        | $\begin{array}{r rrrrr} -3 & 2 & 0 & -5 & 40 & \\ & & -6 & 18 & -39 & \\ \hline & 2 & -6 & 13 & 1 & \end{array}$ | $\begin{array}{r rrrr} 3 & 2 & -5 & 40 & \\ & & 6 & 3 & \\ \hline & 2 & 1 & 43 & \end{array}$ | $\begin{array}{r rrrr} -3 & 2 & -5 & 40 & \\ & & -6 & 33 & \\ \hline & 2 & -11 & 73 & \end{array}$ |                                  |
| ٩ | العبارة الصحيحة التي تمثل القسمة التركيبية في الشكل المقابل هي :                                                     |                                                                                                                  |                                                                                               |                                                                                                    |                                  |
|   | $\begin{array}{r rrrr} 4 & 1 & 0 & -11 & 0 & -9 \\ & & 4 & 16 & 20 & 80 \\ \hline & 1 & 4 & 5 & 20 & 71 \end{array}$ | $(y^4 - 11y^2 - 9) \div (x - 4)$                                                                                 | $(y^4 - 11y - 9) \div (x + 4)$                                                                | $(y^4 - 11y^3 - 9) \div (x - 4)$                                                                   | $(y^4 - 11y^2 - 9) \div (x + 4)$ |