

(3 - 3) المتطابقات المثلثية لمجموع زاويتين والفرق بينهما

اسم الطالب : ..... الشعبة : .....

اختر الإجابة الصحيحة:

|   |                                        |   |                                 |   |                                 |   |                                  |   |                                  |
|---|----------------------------------------|---|---------------------------------|---|---------------------------------|---|----------------------------------|---|----------------------------------|
| 1 | القيمة الدقيقة لـ $\cos 165^\circ$ :   | A | $\frac{\sqrt{2} - \sqrt{6}}{4}$ | B | $\frac{\sqrt{2} + \sqrt{6}}{4}$ | C | $-\frac{\sqrt{2} + \sqrt{6}}{4}$ | D | $-\frac{\sqrt{2} + \sqrt{6}}{2}$ |
| 2 | القيمة الدقيقة لـ $\sin(-210^\circ)$ : | A | $\frac{1}{2}$                   | B | $-\frac{1}{2}$                  | C | $\frac{\sqrt{2}}{2}$             | D | $-\frac{\sqrt{2}}{2}$            |
| 3 | $-\tan(\theta + \frac{\pi}{2})$        | A | $-\csc\theta$                   | B | $\csc\theta$                    | C | $\cot\theta$                     | D | $-\cot\theta$                    |

أكمل الفراغات التالية :

|   |                                                  |
|---|--------------------------------------------------|
| 1 | القيمة الدقيقة لـ $\tan 195^\circ$ .....         |
| 2 | $\cos(\theta + \frac{\pi}{2}) = \dots\dots\dots$ |

أوجد حل مما يلي :