## اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(١١) حا θ حتا θ طا θ فى أبسط صورة يساوى .....

(أ) حا$^{٢}$ θ (ب) حتا$^{٢}$ θ (جـ) طا$^{٢}$ θ (د) ١ − حا$^{٢}$ θ

(١٢) $\frac{١ - حا^{٢}\ \theta}{١ - حتا^{٢}\ \theta}$ فى أبسط صورة يساوى .....

(أ) −١ (ب) ١ (جـ) طا$^{٢}$ θ (د) طتا$^{٢}$ θ

(١٣) $\frac{قا^{٢}\ \theta - طا^{٢}\ \theta}{حا^{٢}\ \theta + حتا^{٢}\ \theta}$ فى أبسط صورة يساوى .....

(أ) ١ (ب) طا$^{٢}$ θ (جـ) −١ (د) قا$^{٢}$ θ

(١٤) المقدار : $\frac{١ - حتا^{٢}\ \beta}{حا^{٢}\ \beta - ١}$ فى أبسط صورة يساوى .....

(أ) − طا$^{٢}$ β (ب) − طتا$^{٢}$ β (جـ) طا$^{٢}$ β (د) طتا$^{٢}$ β

(١٥) المقدار : $\frac{١ + طا^{٢}\ \theta}{١ + طتا^{٢}\ \theta}$ فى أبسط صورة يساوى .....

(أ) طا$^{٢}$ θ (ب) طتا$^{٢}$ θ (جـ) ١ (د) حتا$^{٢}$ θ

(١٦) حا$^{٢}$ θ + حتا$^{٢}$ θ + طا$^{٢}$ θ = .....

(أ) ١ (ب) طتا$^{٢}$ θ (جـ) قتا$^{٢}$ θ (د) قا$^{٢}$ θ

(١٧) (طا$^{٢}$ ٥٠° − قا$^{٢}$ ٥٠°)° = .....

(أ) ١ (ب) −١ (جـ) ٥ (د) −٥

(١٨) ٢ حا$^{٢}$ θ + حتا$^{٢}$ θ + $\frac{١}{قا^{٢}\ \theta}$ = .....

(أ) ٢ (ب) ١ (جـ) طا$^{٢}$ θ (د) قا$^{٢}$ θ

(١٩) حا θ قتا θ + ٢ حتا θ قا θ + ٣ طا θ طتا θ = .....

(أ) ١ (ب) ٣ (جـ) ٥ (د) ٦



LIVEWORKSHEETS

## اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة :

(٢٠) $(١ - \text{جتا}\,\theta)(١ + \text{جتا}\,\theta)(١ + \text{ظتا}^{٢}\,\theta) = \dots\dots\dots$

(أ) $-١$ (ب) $١$ (جـ) $\text{جا}\,\theta$ (د) $\text{ظا}\,\theta$

(٢١) $\dfrac{\text{جاس جتاس ظاس + جاس جتاس ظتاس}}{\text{جاس قاس}} = \dots\dots\dots$

(أ) ظتاس (ب) ظاس (جـ) جتاس (د) قتاس

(٢٢) $\dfrac{\text{جا}\,\theta}{\text{قتا}\,\theta} + \dfrac{\text{جتا}\,\theta}{\text{قا}\,\theta} = \dots\dots\dots$

(أ) $\text{ظا}\,\theta$ (ب) $\text{جا}\,\theta + \text{جتا}\,\theta$ (جـ) $\text{قا}\,\theta\,\text{قتا}\,\theta$ (د) $١$

(٢٣) $\dfrac{\text{جا}\,\theta\,\text{ظا}\,\theta}{(١ + \text{جتا}\,\theta)(١ - \text{جتا}\,\theta)} = \dots\dots\dots$

(أ) $\text{جا}\,\theta$ (ب) $\text{جا}^{٢}\,\theta$ (جـ) $\text{قا}\,\theta$ (د) $\text{قتا}\,\theta$

(٢٤) $\dfrac{٦\,\text{جتا}^{٢}\,\theta - \text{جا}^{٢}\,\theta + ١}{٧\,\text{جتا}\,\theta} = \dots\dots\dots$

(أ) $\text{جا}\,\theta$ (ب) $\text{جتا}\,\theta$ (جـ) $-\text{جا}\,\theta$ (د) $-\text{جتا}\,\theta$

(٢٥) $\dfrac{(\text{قاس + ظاس})(١ - \text{جاس})}{\text{جتاس}} = \dots\dots\dots$

(أ) $-١$ (ب) $١$ (جـ) ظاس (د) قاس

(٢٦) $\dfrac{\text{جتا}^{٢}\text{س}}{١ - \text{جاس}} + \dfrac{\text{جتا}^{٢}\text{س}}{١ + \text{جاس}} = \dots\dots\dots$

(أ) ٢ (ب) ٢ جاس

(جـ) ٢ جتاس (د) جاس + جتاس

(٢٧) $\dfrac{\text{جتاس} + ١}{\text{قاس}} - \text{جتا}^{٢}\text{س} = \dots\dots\dots$

(أ) جتاس (ب) جاس (جـ) $\text{جتا}^{٢}\text{س}$ (د) $\text{جا}^{٢}\text{س}$

(٢٨) $\dfrac{١ - \text{ظاس}}{١ - \text{ظتاس}} = \dots\dots\dots$

(أ) $-$ ظاس (ب) ظاس (جـ) $-$ ظتاس (د) ظتاس

(٢٩) $(\text{قا}\,\theta - \text{جتا}\,\theta)^{٢} + (\text{قتا}\,\theta - \text{جا}\,\theta)^{٢} - (\text{ظتا}\,\theta - \text{ظا}\,\theta)^{٢} = \dots\dots\dots$

(أ) صفر (ب) ١ (جـ) ٢ (د) ٣

(٣٠) إذا كان : $\text{ظا}^{٢}\,\theta = ١٥$ فإن : $\text{قا}^{٢}\,\theta = \dots\dots\dots$

(أ) ٢٢٥ (ب) ٢٢٦ (جـ) ١٥ (د) ١٦



LIVEWORKSHEETS