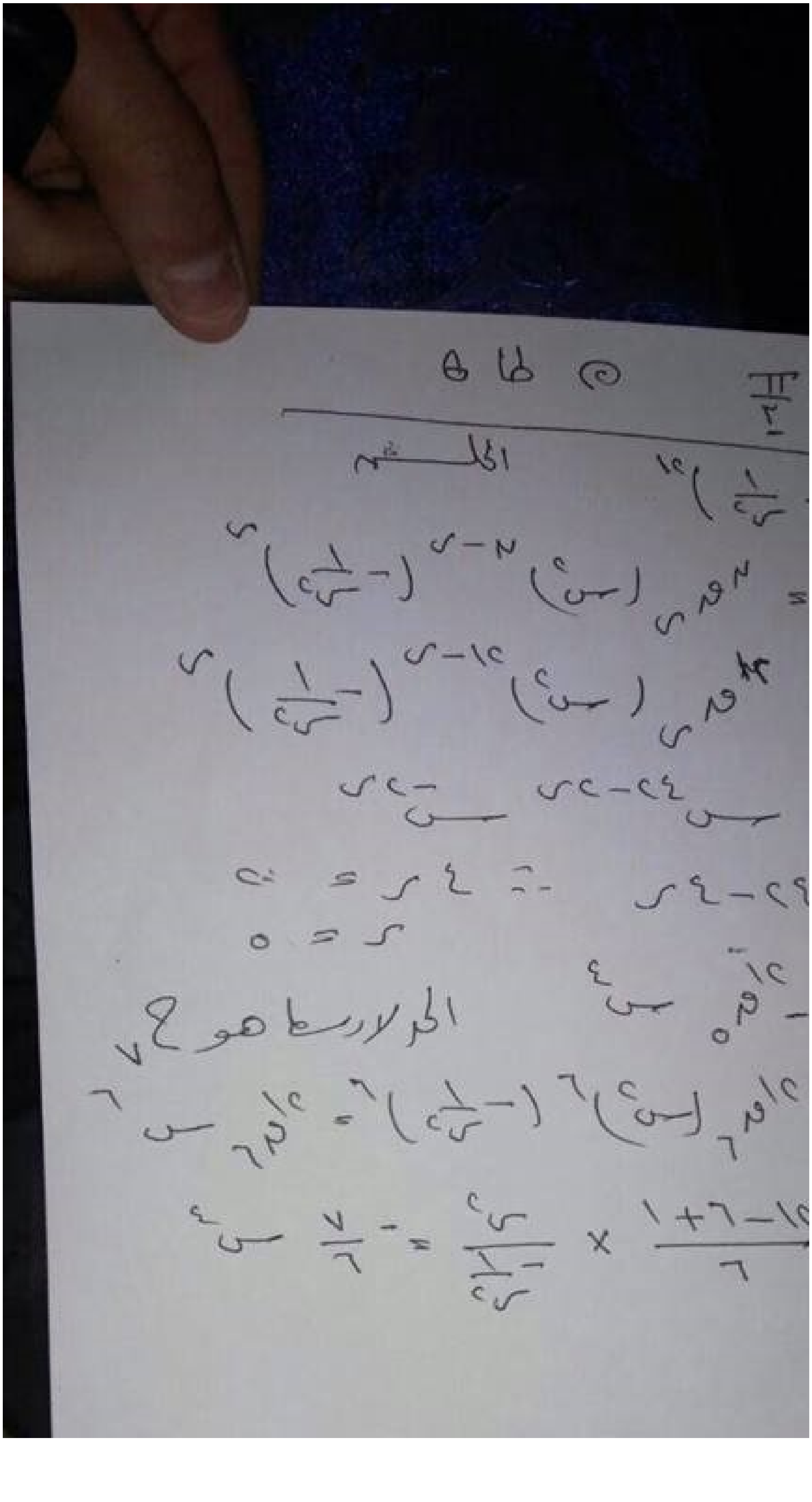


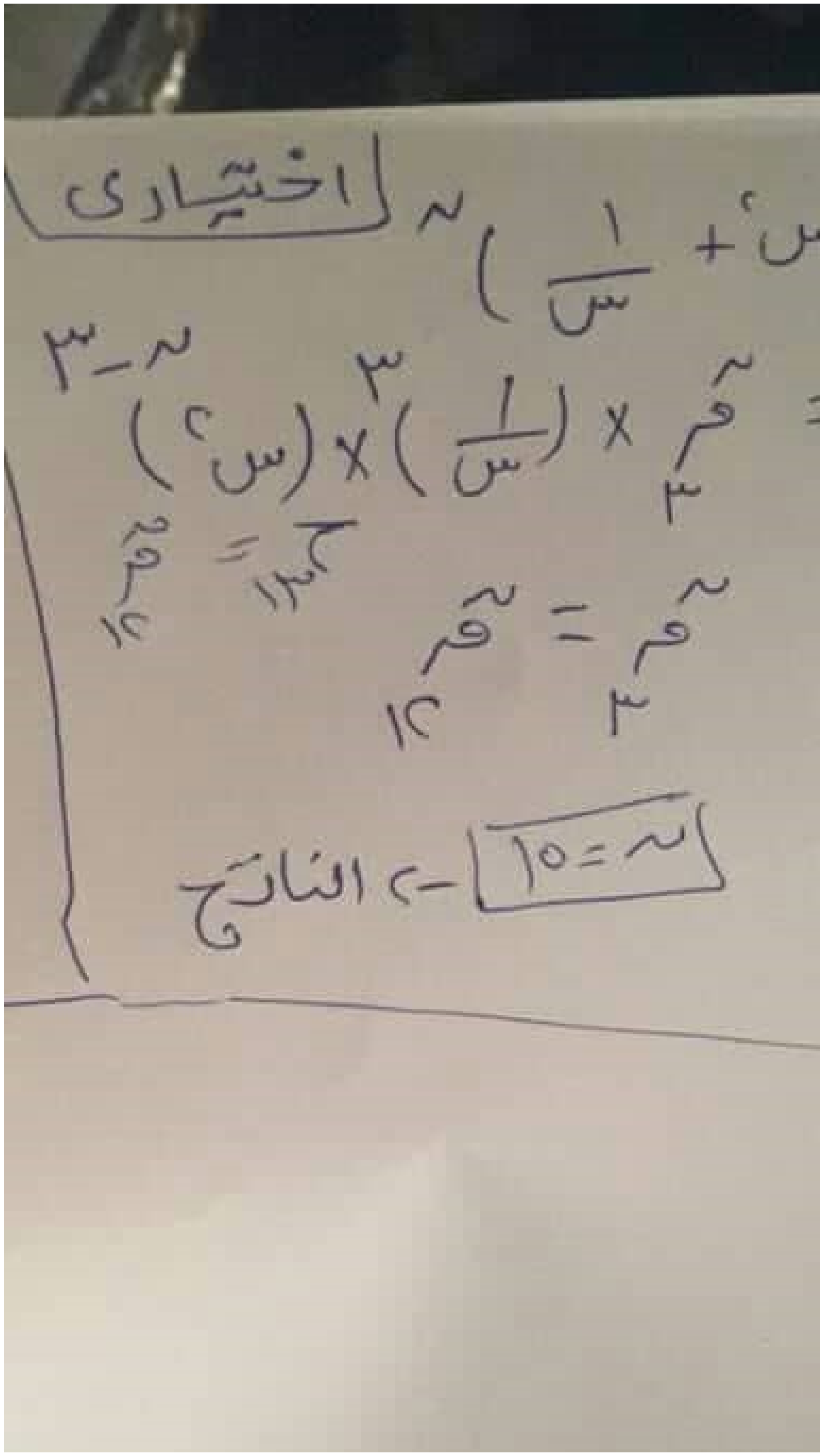
اختيارى

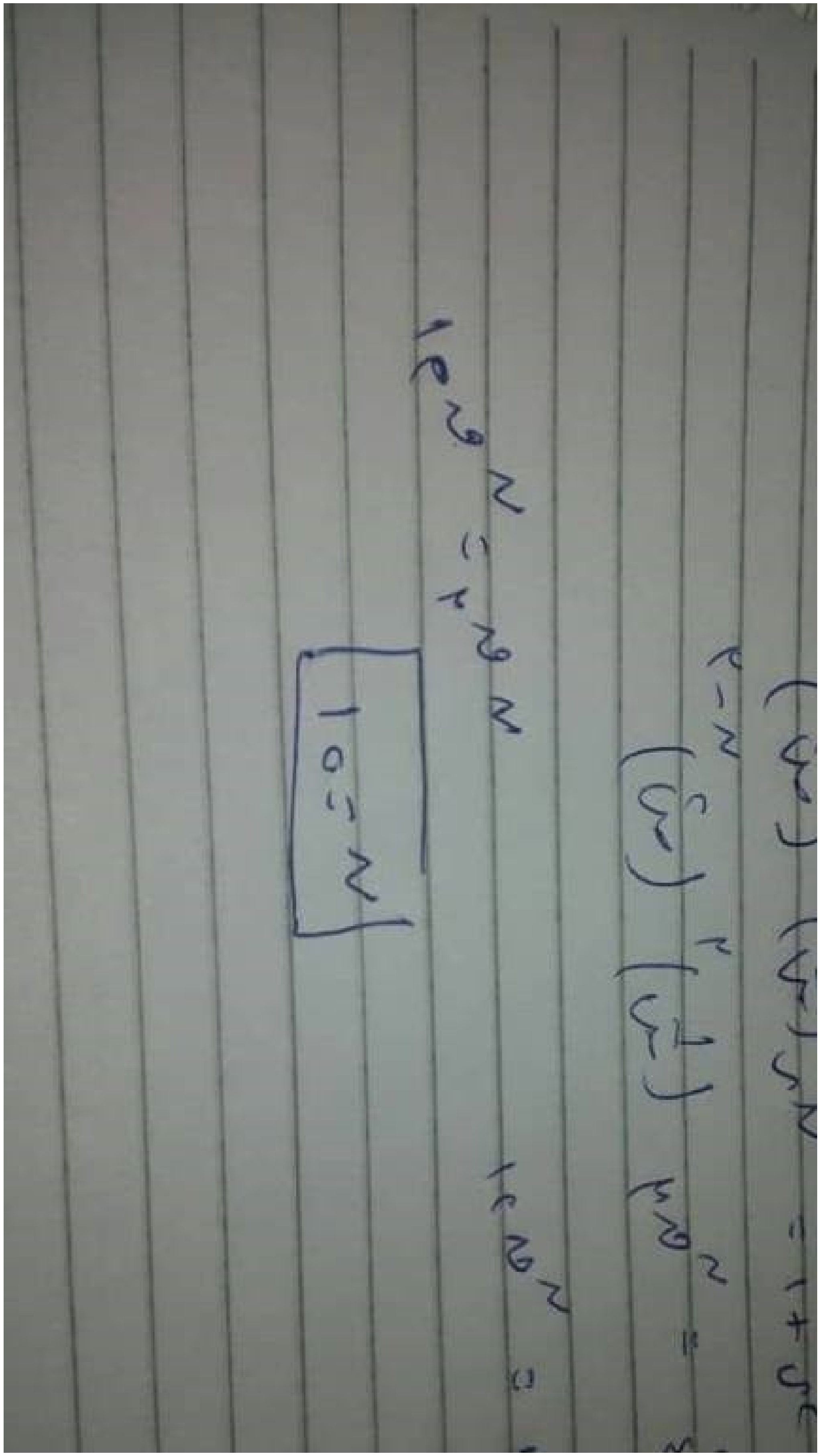
(٢ ل ٣) ١)

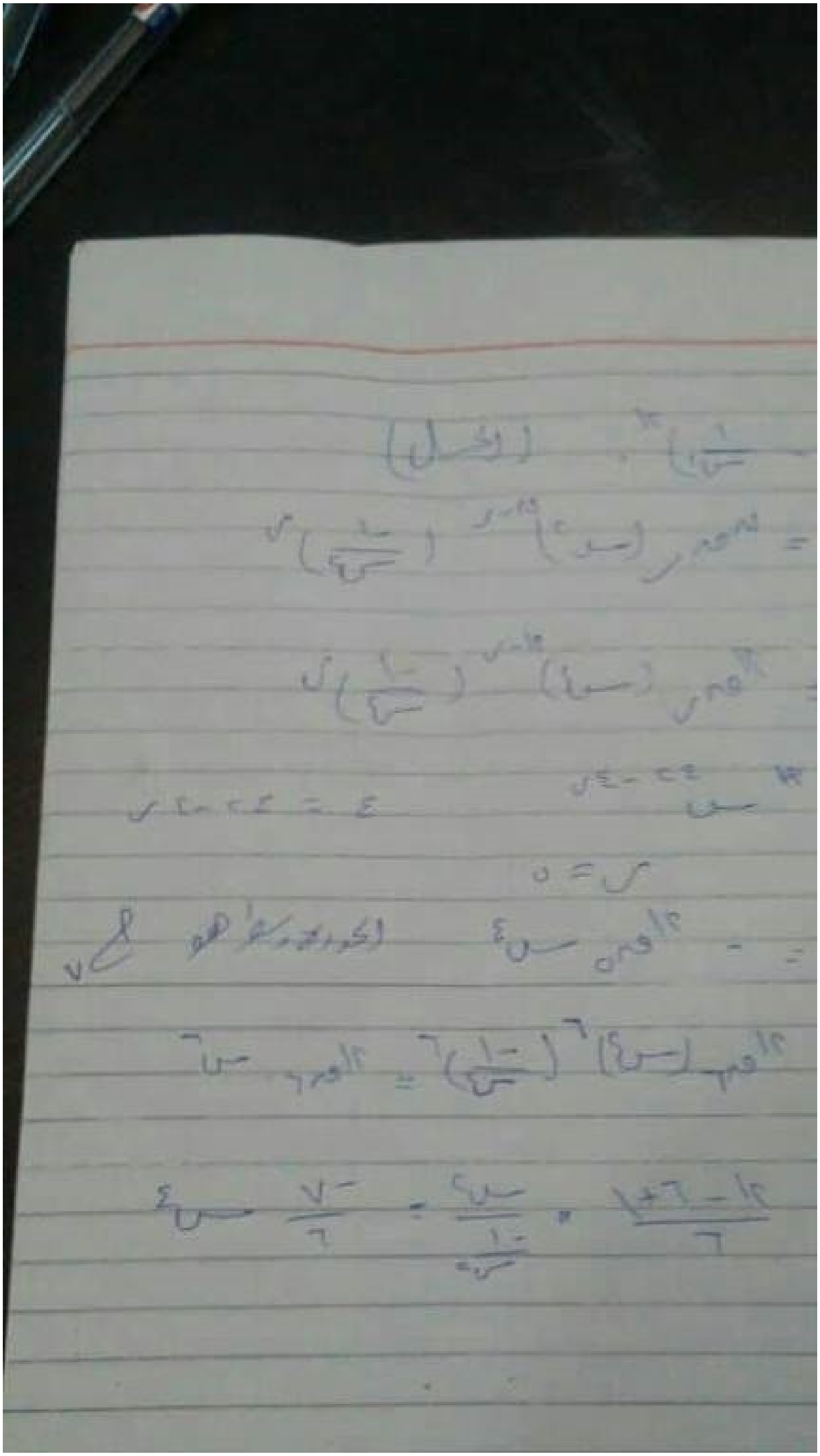
٢س - ٢ص + ع = ٥

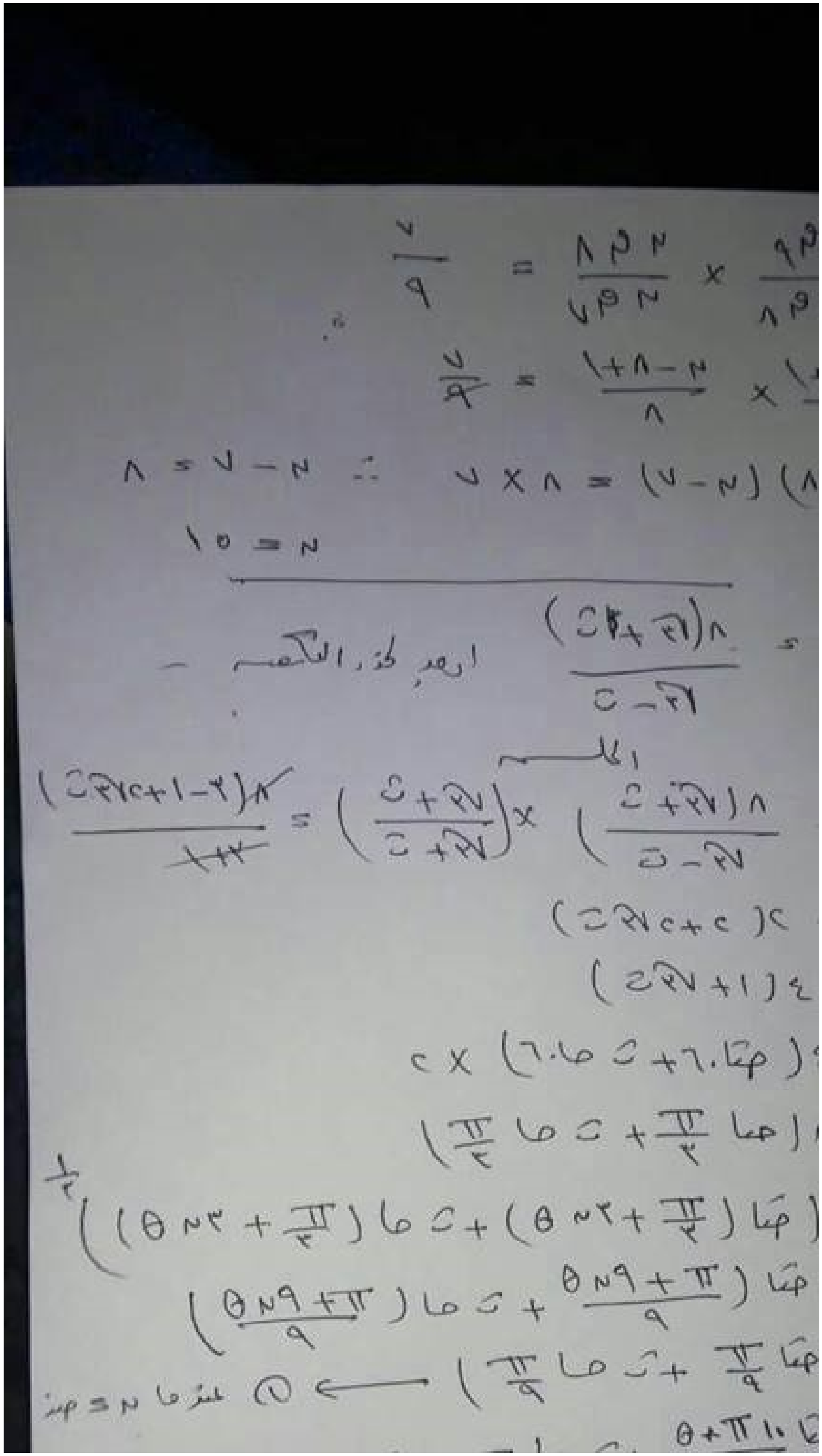
$= \frac{٤ - ٦ + ١ - ٥}{\sqrt{٤ + ٤ + ١}} = \frac{-٦}{٣} = \boxed{٢}$

الناتج


اختياري
الناتج ← ن = ١٥


ع ر+١ = ن ق ر (س) (ص)
= ن ق ٣ (١/س)^٣ (س)^(ن-٣)
= ن ق ١٢
ن ق ٢ = ن ق ١٣
ن = ١٥





(الحل)

$\therefore \; = \dfrac{٨(\sqrt{٣}+ت)}{\sqrt{٣}-ت}$

$= \dfrac{٨(\sqrt{٣}+ت)}{\sqrt{٣}-ت} \times \dfrac{\sqrt{٣}+ت}{\sqrt{٣}+ت} = ٢(٢+٢\sqrt{٣}\,ت)$

$= ٤(١+\sqrt{٣}\,ت)$ س $=١$ ص $=\sqrt{٣}$

$\theta = ٦٠^\circ$

$= ٤($جتا $٦٠ +$ ت جا $٦٠) \times ٢ = ٨($جتا $٦٠ +$ ت جا $٦٠)$

$٨\left(\text{جتا}\left(\frac{\pi}{٣}+٢ن\pi\right) + \text{ت جا}\left(\frac{\pi}{٣}+٢ن\pi\right)\right)^{\frac{1}{٣}}$

$\sqrt[٣]{٨}\left(\text{جتا}\,\frac{\pi+٦ن\pi}{٩} + \text{ت جا}\,\frac{\pi+٦ن\pi}{٩}\right)$

$\left(\text{جتا}\,\frac{\pi}{٩} + \text{ت جا}\,\frac{\pi}{٩}\right)$ عندما ن = صفر

$\left(\text{جتا}\,\frac{\pi+٦\pi}{٩} + \text{ت جا}\,\frac{\pi+٦\pi}{٩}\right)$ عندما ن = ١

$\left(\text{جتا}\,\frac{\pi+١٢\pi}{٩} + \text{ت جا}\,\frac{\pi+١٢\pi}{٩}\right)$ عندما ن = ٢

تابع السؤال

م ع = (١ + $\sqrt{}$٣ ت)^{ن} ، |ع| = ٨

(١ ...)^{ن} = ٨ ∴ (٢)^{ن} = ٨ ∴ ن = ٣

= (١ + $\sqrt{}$٣ ت)^{٣}

= ٨(جتا ٦٠ + ت جا ٦٠)^{٣}

= ٨(جتا ١٨٠ + ت جا ١٨٠)

∴ $\boxed{\theta = \pi}$

مستوى ... اعتباري ... إذا كان

... زاوية م ، ب هي θ ∴

جتا θ = (||م|| × ||ب||) / (م . ب)

... الصور المختلفة لمعادلة الخط المستقيم ...

... بالنقطة (٣ ، ٢ ، -١) ويصنع زاوية متساوية مع

... محاور الإحداثيات

الحل:

ر = أ + ك ى ، ى = (١ ، ١ ، ١)

ر = (٣ ، ٢ ، -١) + ك (١ ، ١ ، ١)

س = ٣ + ك ، ص = ٢ + ك ، ع = -١ + ك

(س - ٣) / ١ = (ص - ٢) / ١ = (ع + ١) / ١