

الإسم و اللقب : القسم : الرقم :

تمرين ع 1 عدد

يلي كل سؤال ثلاث إجابات إحداها فقط صحيحة . حدد هذه الإجابة بوضع علامة X

(1) الجداء $(-4\sqrt{2}) \times 5\sqrt{2}$ يساوي : ☐ $20\sqrt{2}$ ☐ -40 ☐ $-20\sqrt{2}$

(2) المجموع $\sqrt{24} + \sqrt{6}$ يساوي : ☐ $\sqrt{30}$ ☐ $3\sqrt{6}$ ☐ 30

(3) إذا كان a و b عددين حقيقيين حيث $ab = -1$ فإن a مقلوب b ☐ a مقلوب $-b$ ☐ a مقابل b ☐

(4) Δ مستقيم مدرج مقترن بالمعين $(O ; I)$ حيث $OI = \sqrt{2}$

إذا كانت A نقطة من Δ فاصلتها $\sqrt{2}$ فإن : ☐ $OA = \sqrt{2}$ ☐ $OA = 2$ ☐ $OA = 2\sqrt{2}$

تمرين ع 2 عدد

(1) أنشرو و اختصر

$a = 3(\sqrt{2} - 4) - 5(2\sqrt{2} - 4) = \dots\dots\dots$

$b = (\sqrt{5} + 4)(2 + \sqrt{5}) = \dots\dots\dots$

$c = (2\sqrt{3} - 5)(3\sqrt{3} - 2) = \dots\dots\dots$

(2) نعتبر العبارتين $F = \sqrt{49} + 2\sqrt{27} - \sqrt{12}$ و $E = (5 - 3\sqrt{3}) - [-1 - (1 - \sqrt{3})]$

أ - بين أن : $E = 7 - 4\sqrt{3}$

ب - بين أن : $F = 7 + 4\sqrt{3}$

ج - بين أن E مقلوب F

د - أحسب : $\frac{1}{E} + \frac{1}{F}$ و $E(F - 1) + \frac{1}{F}$



تمريــــــــن عـــــــــ 3 لـــــــــ د

ABC مثلث حيث $BC = 8\text{cm}$ و $AC = 5\text{cm}$ $AB = 7\text{cm}$

(1) $E \in [AC]$ حيث $EC = 1\text{cm}$. المستقيم المار من E و الموازي لـ (BC) يقطع (AB) في F

أ- أحسب : AF و EF

ب - إستنتج BF

(2) ابن O مناظرة C بالنسبة إلى E. المستقيم (OB) يقطع (EF) في I

أ- بين أن I منتصف [OB]

ب - أحسب IE

(3) المستقيم المار من E و الموازي لـ (AB) يقطع (OB) في M. أحسب EM

