

تمرين عدد 1: (04 نقاط) ضع علامة (x) أمام الإجابة الصحيحة من بين الإجابات التالية :

| | | | | | | | | |
|-----------------------------------|-----|----|------------------|---|--------------|--------------------------|-------------|-------------|
| العدد الذي يقبل القسمة على 15 هو: | | | $ 3,14 - \pi =$ | | | $\sqrt{27} + \sqrt{3} =$ | | |
| 5555 | 555 | 55 | $\pi - 3,14$ | 0 | $3,14 - \pi$ | $9\sqrt{3}$ | $4\sqrt{3}$ | $\sqrt{30}$ |
| | | | | | | | | |

ليكن $E(-3 ; 2)$ و $F(-3 ; -4)$ نقطتين من معين المستوي $(O ; I ; J)$ فإن $(EF) // (OJ)$

تمرين عدد 2: (04 نقاط)

(1) أختصر: $A = \frac{\sqrt{125}}{10\sqrt{5}}$ | $B = \frac{5\sqrt{2}}{15\sqrt{50}}$ | $C = 2\sqrt{147} - 3\sqrt{48} + 5\sqrt{75}$ | $D = \frac{1}{3+2\sqrt{3}} - \frac{1}{2\sqrt{3}-3}$

(2) اوجد العدد الحقيقي x في الحالتين التاليتين : $(\pi - 1)(x - 2 + \sqrt{3}) = 0$ | $\sqrt{(x-1)^2} = \frac{2}{5}$

تمرين عدد 3: (04 نقاط)

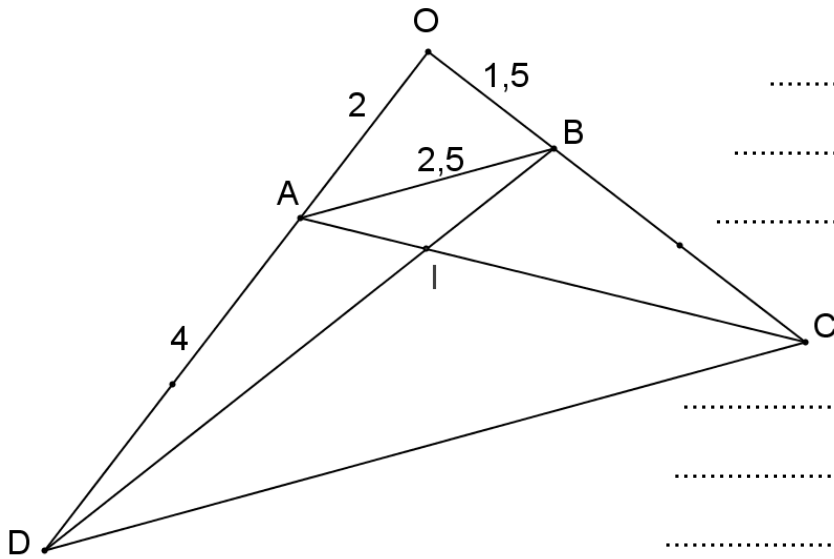
(1) أ) انشر F مبينا أن: $F = \sqrt{2} - 1$ | ب) بين أن: F مقلوب $(1 + \sqrt{2})$

$F = (2 + \sqrt{2})(\sqrt{2} - 1) - (3 + 2\sqrt{2})(3 - 2\sqrt{2})$

(2) أ) فكك إلى جذاء عوامل العبارة G مبينا أن: $G = 2(x - 2)(x - 3)$ | ب) احسب G إذا كان $G = 0$

$G = (x - 2)(3x - 1) - (x + 5)(x - 2)$

تأمل الشكل التالي حيث: $OA = 2$ و $OB = 1,5$ و $AB = 2,5$ و $AD = 4$ و $(AB) \parallel (CD)$



(1) أ) بين أن: $\frac{OA}{OD} = \frac{OB}{OC} = \frac{AB}{CD}$

(ب) بين أن: $\frac{IA}{IC} = \frac{IB}{ID} = \frac{AB}{CD}$

(ج) استنتج أن: $IA = \frac{1}{3}AC$

(د) احسب: CD

(2) عين النقطة J منتصف $[BC]$ ثم النقطة K منتصف $[AD]$

بين أن: $(AB) \parallel (JK)$. احسب: JK

(3) المستقيم المار من J والموازي ل (BD) يقطع (CD) في H

- بين أن: $H = C * D$

انتهى

وأساسي

الرقم: فرض تألفي عدد 1 في الرياضيات

التلميذ: