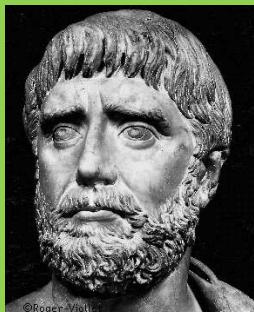


گندستہ



التمرين الأول

نعتبر الشكل جانبٍ بحسب :

$$(BF) \parallel (CD), \quad (BC) \parallel (DE)$$

$$AC^2 = AE \times AF$$

التمرين الثاني

$\therefore BC = 10$  و  $AC = 5$  و  $AB = 8$  : نثلث  $ABC$

.  $AM = 2$  : نقلة من المستقيم  $(AB)$  بخط  $M$

أواز للمسقط  $(BC)$  لار من  $M$  يقع  $(AC)$  في  $N$ . (انظر الشكل أسفله)

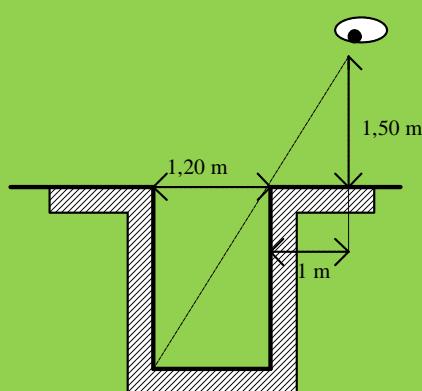
.  $MN$  و  $AN$  : أصل - 1

2- لتكن  $E$  نقلة من نصف المستقيم  $[AB)$  بحيث  $AE = 5,6$  و  $F$  نقلة من نصف المستقيم  $[AC)$  بحيث  $AF = 3,5$ .

$$\therefore AF = 3,5 \quad \text{میٹر}$$

الطبعة الأولى

في الشكل جانبه طريقة حساب عمق بئر  
الشككاء ١٢١ فايند عمق البئر



موسم : 2013-2012

قسم : الثالثة إعدادي

Benaddi.med

سلسلة تمارين رقم 5  
الدورة الأولى  
الرياضيات



مجموعة مدارس الشريف الإدريسي

الخصوصية

ازيلال

## أجبر

### التمرين الأول

(1) قارن :  $\frac{1}{4-2\sqrt{5}} > \frac{1}{4-3\sqrt{2}}$  ثم استنتج أن :

(2)  $a$  و  $b$  عدادان حقيقيان موجيان فـ  $a < b$ .

$$\frac{a+2b}{4b} \geq \frac{2a}{a+2b}$$
 بين أن :

(3)  $x$  و  $y$  عدادان حقيقيان موجيان بحيث :

$$x \leq \sqrt{xy} \leq y$$
 بين أن :

### التمرين الثاني

(1) قارن العدددين التاليين :  $2\sqrt{2}$  و  $3$

$$(2\sqrt{2}-3)^2$$
 انشر و بسط :

$$2\sqrt{2} + \sqrt{17-12\sqrt{3}}$$
 استنتج تبسيط للعدد :

### التمرين الثالث

$x$  و  $y$  عدادان حقيقيان بحيث :  $-5 \leq y \leq -2$  و  $3 \leq x \leq 5$

(1) اطر ما يلي :  $x^2 + y^2 - 2$  و  $xy - 3x$  و  $-x + 3y$

$$0 \leq \frac{(y+3)^2}{2x+y} \leq 4$$
 أثبت أن :

### التمرين الرابع

$$B = \frac{3}{\sqrt{3} + \sqrt{2}}, A = \frac{1}{\sqrt{3} - \sqrt{2}}$$
 ليكن

$$B - A = 2(\sqrt{3} - 2\sqrt{2})$$
 -1 بين أن :

$$B - A = \sqrt{3} - 2\sqrt{2}$$
 -2 قارن : ثم استنتج مقارنة  $B$  و  $A$

$$1,7 \leq \sqrt{3} \leq 1,8, 1,4 \leq \sqrt{2} \leq 1,5$$
 -3 إذا علمت أن :

$$B - A = \text{اعد تاطيرا للعدد}$$