

تمرين 1 (4ن)

في كل سؤال من الأسئلة التالية ضع علامة (x) أمام الإجابة الصحيحة:

$(2\sqrt{3}) \times \sqrt{12} =$						1		
...	$2\sqrt{15}$	x	...	36	b	...	12	a

						2		
AB=3cm شبه منحرف I منتصف [BC] و J منتصف [AD] اذن البعد [IJ] يساوى								
...	5cm	x	...	4.5cm	b	...	9cm	a

$\sqrt{2} + \sqrt{8} =$						3		
...	$\sqrt{18}$	x	...	$\sqrt{2} + 4\sqrt{2}$	b	...	$\sqrt{10}$	a

						4		
منتصف EF [BC] اذن EF يساوى								
....	2	x	$\sqrt{5}$	b	$\sqrt{10}$	a

$\sqrt{(3,14 - \pi)^2} =$						5		
....	$3,14 - \pi$	x	0	b	$\pi - 3,14$	a

تمرين 2 (4ن)

$$b = 2 + 2\sqrt{12} + \sqrt{27} - 8\sqrt{3} \quad \text{و} \quad a = 2(3 + 3\sqrt{3}) - 5\sqrt{3} - 4$$

1. بين أن $a = 2 + \sqrt{3}$ وأن $b = 2 - \sqrt{3}$

2. بين أن a مقلوب b

3. أحسب $\frac{1}{a} + \frac{1}{b}$

4. ليكن x عدد حقيقي بين أن $\frac{1}{\sqrt{3}+2}(2x+a+\sqrt{3}x) = 1+x$

تمرين 3 (5ن)

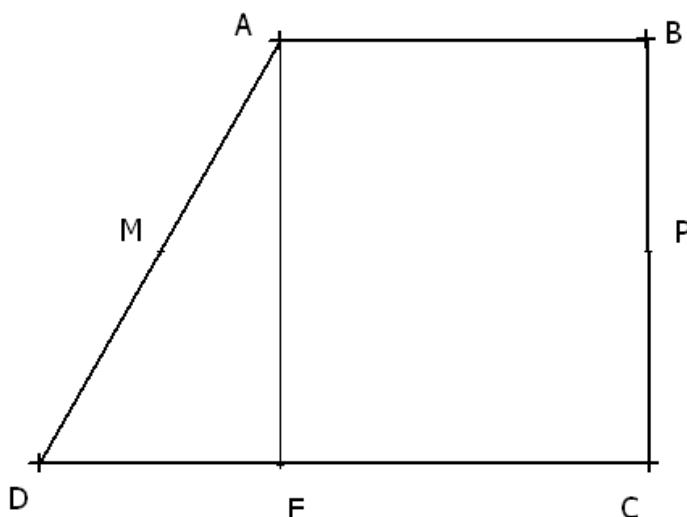
1. أكتب على شكل قوة لعدد حقيقي :

$$C = \left(\frac{2}{3}\right)^5 \times \frac{8}{27} \quad ;; \quad B = \left(\frac{10}{9}\right)^{20} \times \left[\left(\frac{10}{9}\right)^{-3}\right]^5 \quad ;; \quad A = \left(\frac{1}{3}\right)^2 \times \left(\frac{1}{3}\right)^{-6}$$

2. ليكن a و b عدوان مخالفان للصفر .

$$\cdot \left(a^{-1} + b^{-1}\right)^{-1} = \frac{ab}{a+b} : \text{بين أن} :$$

تمرين 4 (7ن)



نعتبر الشكل التالي ABCD شبه منحرف قائم حيث

$AD=8\text{cm}$ و $CD=10\text{cm}$ و $BC=7\text{cm}$ و $AB=6\text{cm}$.

ـ لتكن M منتصف $[BC]$ و P منتصف $[AD]$.

ـ أبين أن $(MP) \parallel (DC)$ و أحسب MP .

ـ المستقيم (MP) يقطع (AE) في N .

ـ أبين أن N منتصف $[AE]$.

ـ أحسب MN .

ـ لتكن K نقطة من $[AE]$ حيث $AK=4.2\text{cm}$ و $(DE) \parallel (LK)$.

ـ المستقيم المار من K و الموازي لـ (AD) يقطع (AL) في L .

ـ أحسب LK .

