

10/09:

1 علوم وتكنولوجيا :

مادة الرياضيات

وزارة التربية الوطنية.  
مديرية التربية لولاية الشل  
ثانوية محمد بو عيسى.

التمرين الأول ( ) :

1. بين العددين  $Z = \sqrt{5} - \sqrt{2}$  ;  $Y = \sqrt{7} - 2\sqrt{10}$  حيث:

2.  $a \in ]0 ; 2[$  ;  $b \in ]-2 ; -1[$  عدنان حقيقيان حيث :

2.1 عين حصرا لكل من  $1-a^2$  ;  $1-b^2$  ;  $\frac{a^2+1}{b^2+1}$

2.2 رتب تصاعديا  $(1-a^2)$  ;  $(1-a^2)^2$  ;  $(1-a^2)^3$

التمرين الثاني ( ) :

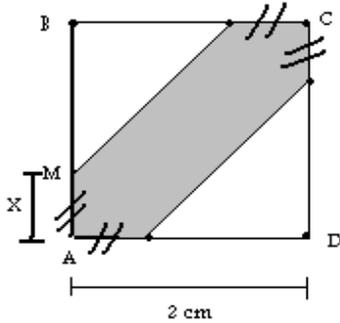
على المستقيم العددي عين الـ  $J$   $K$  اللتين فاصلتاها على الترتيب 3- 4 ,  
 $M$  نقطة متحركة فاصلتها  $x$   
عين في كل حالة مما يلي موضع (  $M$  عندما تحقق فاصلتها,

(1)  $|x+3| = |x-4|$

(2)  $|x+3| + |x-4| = 7$

(3)  $|x+3| < 3$

التمرين الثالث ( ) :



ABCD مربع طول ضلعه 2 cm ,  $M$  نقطة متغيرة من القطعة  $[AB]$  حيث :  $AM = x$  كما هو موضح في الشكل:

(1) ما هي قيم  $x$

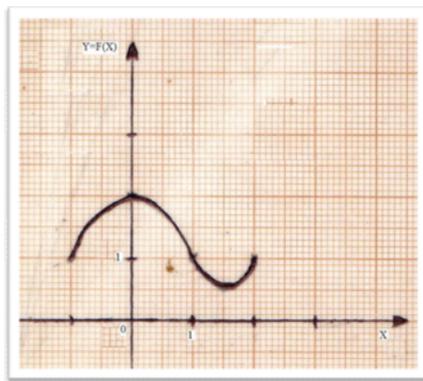
(2) بين

:  $f(x) = (4-x)x$

(3) عين قيم  $x$  اجله :  $f(x) = 0$

(4) :

$x$	$\frac{1}{2}$	1	$\frac{3}{2}$
$f(x)$			



التمرين الرابع ( ) :

$f$  المعرفة بتمثيلها البياني المقابل:

(1) عين  $D_f$  تعريف  $f$ ,

(2) التالية  $\frac{3}{2}$  ; 2 ;  $\frac{1}{2}$  ; -1

(3) 1 ;  $\frac{3}{2}$  ; 2

(4) شكل جدول تغيرات الدالة  $f$  .