

إمضاء الولي :إمضاء الإدارة :النقطة :

20

التمرين الأول:

$$x^2 - 3 = 1 \quad ; \quad 3x - 1 = x + 5$$

حل المعادلتين

1

$$2x - 4 \leq 3x + 2 \quad ; \quad 3x + 1 \leq 2x + 2$$

حل المتراجحتين

2

$$\begin{cases} x - y = -7 \\ x + y = 3 \end{cases}$$

حل النظام :

3

لدينا مجموعة من الأشكال الهندسية ، هي عبارة عن مثلثات ومربعات

إذا علمت أن مجموع هذه الاشكال هو 41 شكلا ومجموع عدد أضلاع الأشكال هو 141

- فما هو عدد المثلثات وما هو عدد المربعات؟

التمرين الثاني:

الجدول التالي يعطي تصنيف 30 شابا داخل نادي رياضي حسب أعمارهم.

الصف	$8 \leq a < 10$	$10 \leq a < 12$	$12 \leq a < 14$	$14 \leq a < 16$
الحصيص	9	3	12	6

1 حدد الصف المنوالي لهذه المتسلسلة الإحصائية.

2 احسب المعدل الحسابي لهذه المتسلسلة الإحصائية.

3 احسب النسبة المئوية للشباب الذين أعمارهم تتراوح بين 12 و16 سنة.

التمرين الثالث :

ف دالة تألفية حيث  $f(0) = 1$  و  $f(-6) = 2$ 

$$1 \text{ بين أن } f(x) = -\frac{1}{2}x - 1$$

$$2 \text{ احسب } f(2)$$

$$3 \text{ حدد العدد الذي صورته بـ } f \text{ هي } 5$$

### التمرين الرابع :

(j ; i ; o) معلم متعامد ممنظم:

نعتبر النقط  $A(2 ; 3)$  ;  $B(-2 ; 5)$  و  $C(2 ; -4)$  احسب AB

1 بين أن المعادلة المختصرة لـ (AB) هي:  $y = -\frac{1}{2}x + 4$

2 حدد معادلة (D) المار من C والموازي لـ (AB)

3 نعتبر أن النقط  $F(m, 0)$  و  $E(1, -2)$

حدد قيمة العدد m أفصول F علما أن:

F هي صورة E بالإزاحة التي تحول A إلى B

### التمرين الخامس :

SABC هرم ارتفاعه: [SA] وقاعدته المثلث ABC القائم الزاوية في B بحيث  $AB=8\text{cm}$  و  $AC=10\text{cm}$

و  $SA=12\text{cm}$

1 بين أن  $BC=6\text{cm}$

2 بين أن حجم الهرم SABC هو  $v = 96\text{cm}^3$

3 احسب  $v'$  حجم الهرم المحصل عليه بعد تصغير الهرم SABC بنسبة  $\frac{3}{4}$

