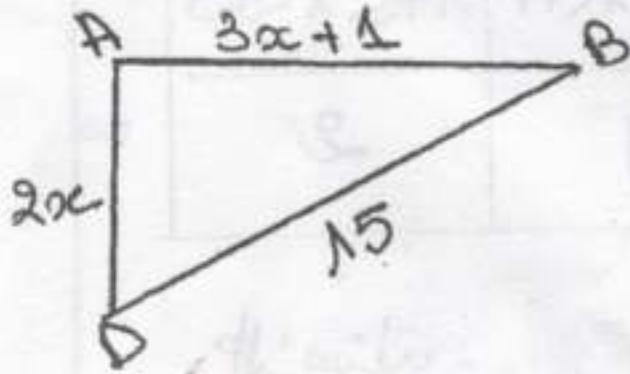


اختبار الفصل الثالث في الرياضيات  
المدة: 2 ساعات

## التمرين 1:



إذا علمت أن محيط المثلث  $ABD$  يساوي  $61 \text{ cm}$  احسب كلا من  $AD$  و  $AB$ .

## التمرين 2:

لتكن العبارة  $E$  حيث:

$$E = (4x - 1)^2 + (x + 3)(4x - 1)$$

1- انشر ثم بسط العبارة  $E$ ؟

2- احسب  $E$  من اجل  $x = +2$ .

3- حل المعادلة:  $3(x - 2) - (2 - 5x) = 6(10 - 3x)$

## التمرين 3:

قطع دراج مسافة  $80 \text{ km}$  خلال  $3,2 \text{ h}$

1- اوجد السرعة المتوسطة لهذا الدراج؟

2- ماهي المسافة التي يقطعها خلال  $7 \text{ h}$ ؟

3- ماهي المدة بالساعة والدقيقة التي تنزمه لقطع مسافة  $160 \text{ km}$ ؟

## التمرين 3:

$ABC$  مثلث قائم في  $A$  حيث:  $AB = 4 \text{ cm}$ ,  $AC = 3 \text{ cm}$ ,  $B'$ ,  $C'$  صورتا

$C$ ,  $B$  مع الترتيب بالانسحاب الذي يحول  $A$  الى  $B$ .

1. اذجز الشكل؟

2. ماهي صورة المثلث  $ABC$  بالانسحاب الذي يحول  $A$  الى  $B$ ؟

3- احسب مساحة المثلث  $ABC$  ثم استنتج مساحة صورته بالانسحاب الذي يحول  $A$  الى  $B$ ؟

4- احسب الطول  $BC$  ثم استنتج القوس  $\widehat{C}$ ؟

5- احسب  $\cos \widehat{ABC}$  ثم استنتج قياس الزاوية  $\widehat{ABC}$ ؟

مسألة ١٤:

يعطي الجدول الآتي نتائج تلاميذ أحد أقسام السنة الثالثة متوسطة للفصل الثالث

١٩ ١٦

الفئة $x$	$5 < x < 7$	$7 < x < 9$	$9 < x < 11$	$11 < x < 13$	$13 < x < 15$	$15 < x < 17$	$17 < x < 19$
التكرار	2	4	10	10	8	4	2

مسألة ١٥:

- احسب التكرار النسبي؟
- احسب النسبة المئوية؟
- ما هو عدد التلاميذ الذين تحصلوا على علامة أقل من 9؟

- احسب المتوسط المتوازن لهذه السلسلة احصائية؟
- مثلها بخطط د انري؟

مسألة ١٦:

تكون  $A = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$  و  $B = \{2, 4, 6, 8, 10\}$  و  $C = \{1, 3, 5, 7, 9\}$   
 احسب  $A \cap B$  و  $A \cup B$  و  $A \cap C$  و  $A \cup C$  و  $B \cap C$  و  $B \cup C$   
 احسب  $A \setminus B$  و  $A \setminus C$  و  $B \setminus C$  و  $C \setminus B$   
 احسب  $A \cap B \cap C$  و  $A \cup B \cup C$   
 احسب  $A \cap B \setminus C$  و  $A \cap C \setminus B$  و  $B \cap C \setminus A$   
 احسب  $A \setminus (B \cap C)$  و  $(A \setminus B) \cap C$   
 احسب  $(A \cap B) \cup C$  و  $A \cap (B \cup C)$   
 احسب  $(A \cup B) \cap C$  و  $(A \cup C) \cap B$   
 احسب  $(A \cap B) \cup (A \cap C)$  و  $(A \cap C) \cup (B \cap C)$   
 احسب  $(A \cup B) \cap (A \cup C)$  و  $(A \cup C) \cap (B \cup C)$   
 احسب  $(A \cap B) \cup (B \cap C) \cup (A \cap C)$   
 احسب  $(A \cup B) \cup (A \cup C) \cup (B \cup C)$   
 احسب  $(A \cap B) \cup (A \cap C) \cup (B \cap C)$   
 احسب  $(A \cup B) \cap (A \cup C) \cap (B \cup C)$   
 احسب  $(A \cap B) \cap (A \cap C) \cap (B \cap C)$