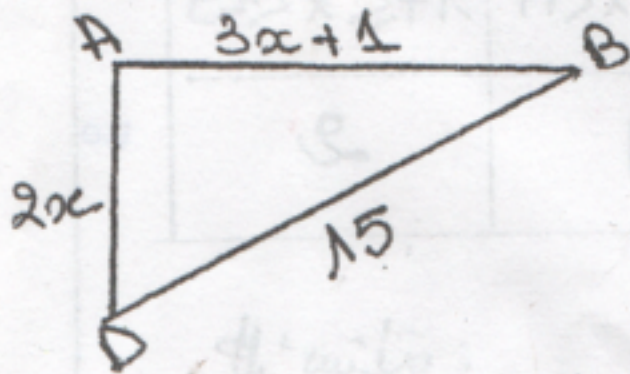


متوسطة : ابرار راج

المستوى : 3 متوسط

اختبار الفصل الثالث في الرياضيات
المدة : 2 ساعات

التمرين 1 :



إذا علمت أن محيط المثلث ABD يساوي 61 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 km خلال $3,2 \text{ h}$

1- اوجد السرعة المتوسطة لهذا الدراج ؟

2- ماهي المسافة التي يقطعها خلال 7 h ؟

3- ماهي المدة بالساعة والدقيقة التي تلزمه لقطع مسافة 160 km ؟

التمرين 3 :

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

B , C على الترتيب بإسحاب الذي يحول A إلى B .

1. اذكر الشكل ؟

2. ماهي صورة المثلث ABC بإسحاب الذي يحول A إلى B ؟

3- احسب مساحة المثلث ABC ثم استنتج مساحة صورته بإسحاب الذي يحول A إلى B ؟

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

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

مسألة:

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

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

١٥ مسألة:

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

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

ع. ن. م. ١١

لدينا مجموعة من ١٠ عناصر، $A = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$ ، $B = \{2, 4, 6, 8, 10\}$ ، $C = \{1, 3, 5, 7, 9\}$ ، $D = \{4, 6, 8, 10\}$ ، $E = \{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10\}$

١- احسب $A \cap B$ ، $A \cap C$ ، $A \cap D$ ، $A \cap E$ ، $B \cap C$ ، $B \cap D$ ، $B \cap E$ ، $C \cap D$ ، $C \cap E$ ، $D \cap E$.

٢- احسب $A \cup B$ ، $A \cup C$ ، $A \cup D$ ، $A \cup E$ ، $B \cup C$ ، $B \cup D$ ، $B \cup E$ ، $C \cup D$ ، $C \cup E$ ، $D \cup E$.

٣- احسب $A \cap B \cap C$ ، $A \cap B \cap D$ ، $A \cap B \cap E$ ، $A \cap C \cap D$ ، $A \cap C \cap E$ ، $A \cap D \cap E$ ، $B \cap C \cap D$ ، $B \cap C \cap E$ ، $B \cap D \cap E$ ، $C \cap D \cap E$.

٤- احسب $A \cap B \cap C \cap D$ ، $A \cap B \cap C \cap E$ ، $A \cap B \cap D \cap E$ ، $A \cap C \cap D \cap E$ ، $B \cap C \cap D \cap E$.

٥- احسب $A \cap B \cap C \cap D \cap E$.

٦- احسب $A \cap B \cap C \cap D \cap E$ باستخدام مخطط فين.

٧- احسب $A \cap B \cap C \cap D \cap E$ باستخدام مخطط فين.