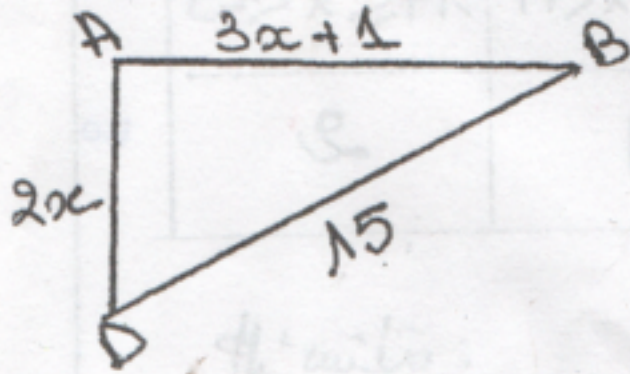


اختبار الفصل الثالث في الرياضيات
المدة : 2 ساعات

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 بإلنسحاب الذي يحول A إلى B .

1. اذكر الشكل ؟

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

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

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

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

مسائل

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

الفئة 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

: اساتذہ

- احسب التكرار النسبي ؟
- احسب النسبة المئوية ؟
- ما هو عدد التلاميذ الذين تحصلوا على علامة أقل من 9 ؟
- احسب المتوسط المتوازن لهذه السلسلة ؟
- مثلها بمخطط انري ؟