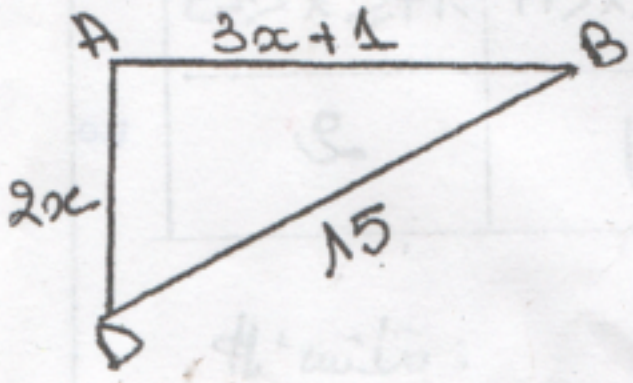
متوسطة: أولاد رابح المستوى: 3 متوسط

إختبار الفصل الثالث في الرياضيات

المدة: 2 ساعات

التمرين 1:



إذا علمت أن محيط المثلث ABD يساوي 61cm احسب كلا من: AB و AD

التمرين 2:

لتكن العبارة E حيث: $E=(4x-1)^2+(x+3)(4x-1)$

1- أنشر ثم بسط العبارة E؟

2- احسب E من أجل $x=+2$ ،

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

التمرين 3:

قطع دراج مسافة 80km خلال 3,2h

1- أوجد السرعة المتوسطة لهذا الدراج؟

2- ماهي المسافة التي يقطعها خلال 7h؟

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

التمرين 3:

ABC مثلث قائم في A حيث: $AC=3\,cm$ ، $AB=4cm$ ، B' . C' صورتا B ، C على الترتيب بالإنسحاب الذي يحول A إلى B.

1. أنجز الشكل؟

2- ماهي صورة المثلث ABC بالإنسحاب الذي يحول A إلى B؟

3- احسب مساحة المثلث ABC ثم إستنتج مساحة صورته بالإنسحاب الذي يحول A إلى B؟

4- احسب الطول BC ثم إستنتج الطول $B'C'$؟

5- احسب $\cos A\hat{B}C$ ثم إستنتج قيس الزاوية $A\hat{B}C$؟

مسألة:

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

الفئة $\bar{x}$	$5 \leq x < 7$	$7 \leq x < 9$	$9 \leq x < 11$	$11 \leq x < 13$	$13 \leq x < 15$	$15 \leq x < 17$	$17 \leq x < 19$
التكرار	2	4	10	10	8	4	2

أسئلة:

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

- احسب المتوسط المتوازن لهذه السلسلة إحصائية؟
- مثلها بمخطط دائري؟