

الإختبار الإستدراكي في مادة الرياضيات

التمرين الأول :

❖ أنشر ثم بسط كلا من العبارتين فيما يلي :

➤ $17 - 2(x+15) - (2x+1)$

➤ $(2x+3)(x-4)$

التمرين الثاني :

ABC مثلث حيث $AB=2,4 \text{ cm}$; $AC=3,2 \text{ cm}$; $BC=4 \text{ cm}$

- أرسم الشكل بهذه المعطيات
- برهن أن المثلث ABC قائم في A
- أحسب $\cos \hat{B}$ ثم استنتج قياس الزاوية \hat{B} بالدرجات .
- عين D نظيرة B بالنسبة الى A
- ثم أنشئ E صورة D بالانسحاب الذي يحول A الى C
- ماهي صورة المثلث ABC بالانسحاب الذي يحول C الى E

التمرين الثالث :

في اطار المتابعة الصحية للتلاميذ أحصت اللجنة المكلفة أوزان تلاميذ قسم السنة الثالثة متوسط فكانت النتائج كما يلي :

القيمة x	$40 \leq x < 45$	$45 \leq x < 50$	$50 \leq x < 55$	$55 \leq x < 60$
التكرار	5	15	12	8

(1) أحسب :

- طول المدى
 - التكرار النسبي
 - النسبة المئوية
 - المتوسط المتوازن لأوزان التلاميذ
- (2) مثل هذه المعطيات بمخطط دائري