

التمرين الأول: 03,5 نقط

- ①. أنشر ثم بسط العبارة A حيث:  $A = (2x + 3)(3x - 2)$
- ②. حل المعادلة التالية:  $3(x - 2) + 8 = x + 8$
- ③. تقدر سرعة الضوء بـ  $3000000 \text{ km/s}$ . اكتب هذه السرعة بكتابة علمية.

التمرين الثاني: 04,5 نقط

إليك فيما يلي علامات تلاميذ لقسم.

الفئة	$5 < n \leq 10$	$5 < n \leq 10$	$10 < n \leq 15$	$15 < n \leq 20$
التكرار	5	10	12	3
التكرار النسبي				

- ①. ماهو عدد تلاميذ القسم؟
- ②. اكمل الجدول.
- ③. على ورقة ميليمترية مثل التكرارات بمخطط مستطيلات.  
(نختار على محور الفواصل: مدى كل فئة تناسب 2cm وعلى محور الترتيب: التكرار يناسب 0,5cm)

التمرين الثالث: 05 نقط

- ①. في نهاية موسم أخفض صاحب محل تجاري لملابس الشتاء بنسبة 25% .  
كم كان ثمن اللباس الذي يباع بـ 800DA بعد التخفيض؟
- ②. يسير دراج بسرعة ثابتة تقدر  $25 \text{ km/h}$ .  
ما هي المسافة التي يقطعها خلال 3h ؟
- ما هو الزمن الذي يستغرقه لما يقطع مسافة 100km ؟

التمرين الرابع: 07 نقط

- أرسم مثلث ABC بحيث  $AB = 4 \text{ cm}$ ;  $\hat{BAC} = 60^\circ$ ;  $AC = 5 \text{ cm}$
- (d) مستقيم يشمل B ويعامد حامل الضلع [AC] في النقطة H .
- ①. احسب الطول AH .
- ②. احسب الطول BH ، ثم استنتج قياس الزاوية  $\hat{ABH}$  .
- ③. احسب مساحة المثلث ABC
- ④. عين صورة كل من النقطتين A و C بالإنسحاب الذي يحول B إلى H .