



- (ث) حل في  $E = 0$  المعادلة  $\square$   
 (ج) حل في  $E \leq x^2$  المتراجحة  $\square$

2- الشكل المقابل هو مثلث  $ABC$  قائم في  $A$  و  $[AH]$  ارتفاعه الصادر من  $A$  حيث  $AH = 2\sqrt{5}$  و

$$BH = x + 8 \text{ و } CH = x \text{ و } x > 0$$

- (أ) بين أن  $x > 0$  هو حل للمعادلة  $x^2 + 8x - 20 = 0$   
 (ب) استنتج أبعاد المثلث  $ABC$   
 (ت)

### التمرين الرابع (4)

يحوصل الجدول التالي الوزن بالكغ لـ 100 مولود جديد

الوزن بالكغ	$[0;1[$	$[1;2[$	$[2;3[$	$[3;4[$
عدد المولودين	22	12	40	26
التكرار التراكمي الصاعد				
التواتر التراكمي الصاعد				
مركز الفئة				

- 1 - انقل الجدول على ورقة تحريرك ثم أكمله
- 2 - حدد منوال هذه السلسلة الاحصائية
- 3 - احسب معدل هذه السلسلة الاحصائية
- 4 - ارسم مضلع التواتر التراكمي الصاعد بالنسبة المئوية ثم استنتج قيمة تقريبية لموسط هذه السلسلة الاحصائية
- 5 - تم اختيار وبصفة عشوائية مولودا من هذه المجموعة ما هو احتمال أن يكون وزنه يفوق أو يساوي 2كلغ

### التمرين الخامس (5)

ليكن  $ABCDEF$  مشورا قائما قاعدته المثلث  $EFD$  و  $H$  السقط العمودي لـ  $B$  على المستقيم  $(AC)$

$$I \text{ منتصف } [AD] \text{ و } AB = 4cm \text{ و } BC = 3cm \text{ و } AC = 5cm \text{ و } AD = 10cm$$

- 1 - باعتماد عكس نظرية بيتاغور بين أن المثلث  $ABC$  قائم في  $B$
- 2 - بين أن  $BH = 2.4$
- 3 - (أ) بين أن المستقيم  $(EB)$  عمودي على المستوي  $(ABC)$   
 (ب) استنتج أن المثلث  $EBH$  قائم في  $B$   
 (ج) أحسب  $EH$