الإصلاح ومقياس إسناد الأعداد

التمرين الأول (6 نقاط)

رقم السؤال	الإصلاح	المقاييس
1)	أ)	2
2)	ج)	2
3)	أ)	2

التمرين الثاني (7 نقاط)

رقم السؤال	الإصلاح	المقاييس
1) أ)	$OB = \frac{BC}{2} = 30\ cm$	0,5
1) ب)	المثلّث OAB قائم في O إذنحسب نظرية بيتاغور لدينا: $OA^2 + OB^2 = AB^2$	1
1) ج)	لدينا $OA^2 = AB^2 - OB^2 = 50^2 - 30^2 = 1600$ و بالتالي $OA = \sqrt{1600} = 40\ cm$	0,5
2) أ)	في المثلث ABC لدينا $(EF) // (BC)$ إذن حسب مبرهنة طالس فإنّ $\frac{AE}{AB} = \frac{AF}{AC} = \frac{EF}{BC}$	1
2) ب)	لدينا $\frac{AE}{AB} = \frac{EF}{BC}$ ومنه $\frac{15}{50} = \frac{EF}{60}$ وبالتالي $EF = 18\ cm$	O,75
3) أ)	في المثلث ABO لدينا $(EK) // (BO)$ إذن حسب مبرهنة طالس فإنّ $\frac{AK}{AO} = \frac{AE}{AB} = \frac{3}{10}$	1
3) ب)	لدينا $\frac{AK}{AO} = \frac{3}{10}$ ومنه $\frac{AK}{40} = \frac{3}{10}$ وبالتالي $AK = 12\ cm$	O,75
4)	لدينا: $OK = OA - AK = 40 - 12 = 28\ cm$ قيس مساحة قطعة الرخام $EFCB$ يساوي $\frac{(BC + EF) \times OK}{2} = \frac{(60+18) \times 28}{2} = 1092 cm^2$ ثمن القطعة $EFCB$ بالدينار يساوي $0,1092 \times 100 = 10,920$	O,75 O,75

التمرين الثالث(7 نقاط)

رقم السؤال	الإصلاح	المقاييس
1)أ)	العدد الجملي لعمّال المصنع هو 200	1
1)ب)	مدى هذه السلسلة هو $1300 - 300 = 1000$ منوالهذه السلسلة هو $]500;700[$	0,75 0,75
2) أ)	المرتب الشهري بالدينار (الفئة): $]300;500[$; $]500;700[$; $]700;900[$; $]900;1100[$; $]1100;1300[$ عدد العمال (التكرار): 50 ; 70 ; 30 ; 40 ; 10 مركز الفئة: 400 ; 600 ; **800** ; **1000** ; 1200 التكرار التراكمي الصاعد: 50 ; 120 ; **150** ; **190** ; 200	1
2) ب)	معدّل المرتبات الشهرية بالدينار لعمّال المصنعيساوي $\frac{50\times400+70\times600+30\times800+40\times1000+10\times1200}{200}=\frac{138000}{200}=690$	1,5
3)	قيمة تقريبية لموسّط المرتبات الشهريّة لعمّال المصنع هي 643 دينارا.	1
4)	النسبة المئوية للعمّال الذين ستشملهم هذه المساعدة هي $\frac{120}{200}=0,6=60\%$	1