

١. المرسل: أصبح المرسل مثيراً في تحرير رسالته من خلال الاتصال المباشر الشبكي أو من خلال المسارات المحكومة برقابة حارس البوابة، وأتيحت الفرصة للمرسل التعرف على رجوع الصدى الناتج من رسائله أولاً بأول.