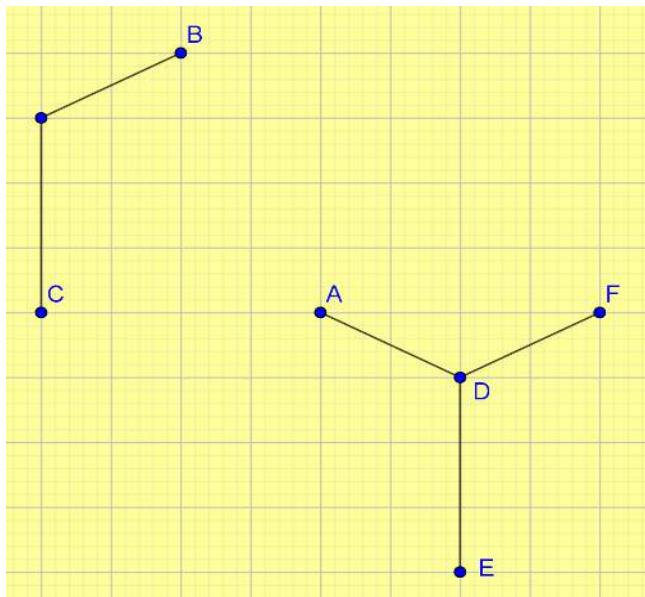


• الوضعية الانطلاقية للأم: مجتمع النحل •

الجزء الاول:

من معجزات الله تعالى الذي احسن كل شيء خلقه نجد مجتمع النحل الذي يعيش ضمن مجتمعات منظمة ومتناصفة الا دور في بيوت على شكل خلايا بتركيبة إلهية عجيبة وقد ذكرت في القرآن الكريم قال تعالى <> وأوحى ربكم إلى النحل ان اتخذ من الجبال بيوتا ومن الشجر ومما يعرشون <> ؛ يعيشون

- ✓ للتعرف على شكل خلايا النحل انقل الشكل المقابل على ورقة شفافة ثم انشيء صورة القطعتين [AD] و [DE] بالانسحاب الذي يحول النقطة A الى B ثم صورة القطعتين [AD] و [DF] بالانسحاب الذي يحول A الى C



الجزء الثاني:

تقسم النحلات العاملة ادوارها بين حراسة وتنظيف الخلية

وجمع رحيق الازهار

اذا غادرت 2000 نحلة الخلية يصبح عدد الاناث ضعف

عدد الذكور واذا غادرت 3500 نحلة الخلية يصبح عدد

الذكور ضعف عدد الاناث

- ✓ ما هو عدد النحل في هذه الخلية