Del 1

1. Flere servere som fungerer som ett system som mange klienter kan koble seg opp til og kjøre parallelle prosesser.
2. Platform as a service er en skytjeneste der brukeren står for applikasjonene og data, mens skytjenesten står for infrastruktur (server, lagring, virtualisering etc.) og operativsystem.
3. Server, Nettverk, Storage, Databaser
4. En elastisk tjeneste er en tjeneste som er skalerbar i forhold til bruk. Det vil si at det skaleres opp når du trenger mer kapasitet, men også at det skalerer ned når du ikke trenger like mye
5. Virtuelle maskiner og Conteinere kan f.eks. være elastiske da man kan spinne opp flere maskiner eller conteinere ved behov. Dette er mye mer kostnadseffektivt enn å ikke kjøre en elastisk løsning.
6. En tjeneste som er serverless er blir brukt når vi f.eks. har en funksjon som skal kjøres med jevne mellomrom, men som ikke trenger en server for å eksistere. Hver gang funksjonen skal kjøres er det en trigger som vekker systemet og gjør at funksjonen kan kjøre. Dermed betaler man ikke for mer enn akkurat det man bruker.
7. En virtuell maskin er en maskin som blir kjørt på f.eks. en server, mens en conteiner er kan sendes med fullt oppsett av alt som trengs for å kjøre en tjeneste.
8. Et container image er en blueprint/instruksjon for hvordan conteineren skal bygges opp. Med instruksjoner om f.eks. hvilke versjoner av moduler som brukes slik at det som kjøres i conteineren fungerer likt hos alle.
9. Docker er ansett som svært praktisk av utviklere fordi man kan åpne og dele det man utvikler uten å være redd for at noe ikke fungerer pga ulike oppsett og operativsystemer.
10. pySpark er en flerspråklig modul som er mye raskere enn f.eks. pandas i python.
11. En magic command gjør at vi kan skifte mellom ulike språk i databricks. For eksempel. %python vil gi oss mulighetene til å kjøre python-kode, %sql vil gi oss mulighet til å kjøre sql-kode. Etc.