# Lesson 1 – Introduction to Power BI

## What is Power BI, and what are its three main components?

Power BI – Microsoft’нинг бизнес таҳлил қилиш воситаси. Асосий 3 та компоненти:  
1. Power BI Desktop – ҳисобот тайёрлаш.  
2. Power BI Service – онлайн ҳисобот кўриш ва бўлишиш.  
3. Power BI Mobile – телефон/планшетда ҳисобот кўриш.

## Name two business use cases for Power BI dashboards.

1. Савдо таҳлили (сотув динамикаси).  
2. Ишчи самарадорлиги таҳлили (KPI кузатиш).

## How do you download and install Power BI Desktop?

Microsoft Store ёки Power BI расмий сайтидан юклаб олиб, компьютерга ўрнатиш мумкин.

## What is the difference between Power BI Desktop and Power BI Service?

Power BI Desktop – ҳисобот тайёрлаш.  
Power BI Service – ҳисоботларни онлайн кўриш ва бўлишиш.

## What file extension does a Power BI project use?

.pbix

## Explain the role of Power Query in Power BI.

Power Query – маълумотларни импорт қилиш, тозалаш ва қайта ишлаш учун хизмат қилади.

## Why would a business prefer Power BI over Excel for reporting?

Power BI катта маълумотни тез қайта ишлайди, визуализация интерактив ва чиройли.

## Describe one limitation of the free version of Power BI.

Free версияда ҳисоботларни бошқалар билан бўлишиш имкони йўқ.

## What is a 'published report' in Power BI Service?

Power BI Desktop’да тайёрланган ҳисоботни Publish қилиб, Service’да кўриш мумкин бўлган ҳисобот.

## How does Power BI Mobile enhance accessibility?

Телефон ва планшетда ҳисоботларни исталган жойдан кўриш имкониятини беради.

## Compare Power BI with Tableau—pros and cons.

Power BI афзалликлари: арзон, Microsoft экотизимига интеграцияланган.  
Камчилиги: катта dataset’ларда Tableauдан секин.  
Tableau афзалликлари: кучли визуализация ва катта маълумот билан ишлаш.  
Камчилиги: қиммат ва ўрганиш қийин.

## Explain how Power BI integrates with Azure services.

Power BI – Azure SQL, Data Lake, Machine Learning билан интеграция қилинади.

## What are 'gateways' in Power BI, and when are they needed?

Gateway – локал маълумотларни Power BI Service билан боғлаш учун ишлатилади.

## How would you convince a company to adopt Power BI? (ROI argument)

Power BI арзон, самарали, автоматик таҳлил қилади. ROI юқори бўлади.

## What security features does Power BI offer for sensitive data?

1. Row-Level Security (RLS).  
2. Data Encryption.  
3. Azure Active Directory.