



ELEGANT

Enhancing Teaching, Learning and Graduate Employability
through University-Enterprise Cooperation

BAU Activities Report 2020-2022

Contents

1. Competitions:	3
2. Agreements	7
2.1 Jordan-Korea Information Access Center and Cooperation in ICT Field:	7
2.2 Huawei Authorized Information and Network Academy	7
3. Seminars.....	14
4. Graduation Project Evaluation.....	22

1. Competitions:

During 2020, BAU's students have been participated in the following 5 competitions:

1. Path2Code – KARAMA.
2. Huawei HMS App Innovation Contest.
3. Amazon Teckathon.
4. Crown Prince Award for Best Government Service Application.
5. Huawei ICT Competition.

BAU's student achieved a good results in all of these competitions, especially in Huawei ICT Competition 2020, where the three winners in competition come from BAU students, and they qualified to represent Jordan in regional competition. The three winners are:

1. Zaid Jaradat
2. Lana Al-Masri
3. Yazan Al-Yaqoub

Table-1 shows the list of competitions and participated student in each one.

Table-1: Participated BAU Student's in National & International Competitions -2020

Competition	Date	Project Title	Project Description	Team Member	University ID	Mobile	Supervisor
Path2Code - KARAMA	Mar 21, 2020	Problem Solving	Competitive Programming	Abdullah AbuSalah Yousef Hammad Fuad Daoud			Dr.Majdi Beseiso
Huawei HMS App	Jun 30 – Oct 8	Mobile Application	Hotel Reservation	Yousef Hammad	31601001073	0795574189	Dr.Majdi Beseiso

Innovation Contest	2020	on for Smart Hotel Reservation System	n System Using Huawei Mobile Services (HMS)	Fuad Daoud	31701002014	0787755830	
				Muhanad Al-Dahshan	31701001008	0791589387	
Amazon Teckathon	14-16 Sept.	Facial Features to Measure student's Attention	Analyzing student's facial features such as eyes direction, mouth states, chin position, eyebrows and many other features, we can calculate the student's attention	Abdullah AbuSallah		0795033670	Dr.Majdi Beseiso
				Yousef Hammad		0791751921	
				Fuad Daoud		0796994072	
Crown Prince Award for Best Government Service Application	November - December 2020	Refugee services	Mobile Application to provide all government service for refugee	Talal Al-Balawneh	-	-	Dr.Mohammad Ryalat Dr.Majdi Beseiso
				Fuad Daoud	-	-	
					-	-	
Crown Prince Award for Best Government Service Application	November - December 2020	Recruitment service	Mobile Application to help individual find jobs based on their experience	Deena Abu Obaid	31701002056	0780898910	Dr.Mohammad Ryalat
				Aws Yasjeen	31701002108	-	
				Rama Malkawi	31701002119	-	
				Talal Khrisat	31701002113	-	
				Sultan Al-Azah	31701002012	-	

				Yousef Awad	31701002087		
Huawei ICT Competition	November 2020	ICT	Routing & Switching Wireless Networking Cloud Computing Artificial Intelligence	Malik Hijazi	-		Eng. Abdenour Al-Shaar
				Zaid Jara			
				Yazan Yaqoub			
				Mohammad Awad			
				Mais Al-Qudah			
				Muhammad Omar			
				Lana Al-Masri			
				Hamza AlQudah			

Competition during 2022

Competition	Details	Students
Huawei ICT 2022, Nov	Five students from Al-Balqa Applied University qualified in the preliminary competition leading to the finals of the Huawei International Competition, in which more than 500 students from Jordanian universities competed.	Muhammad Hilal, Abd al-Rahman al-Harbawi, Ahmad Salam, Sanad Abu Ghosh and Hassan Abu Zaid
Fire Fighter contest 2022	One of the relatively recent competitions in the field of robotics aims to simulate the process of extinguishing fires and saving civilians using robots. This year's competition talks about a simulation of a fire in	Sudil Al-Haliq, Ola Al-Ramahi, Alaa Al-Riahi, Zuhair Al-Sammak, Ahmed Riad, Zaid Al-Dasht, Ahmed Abu Al-Saud, Laith Al-Attiyat, Ghazi Momani, and Muhannad Tomah.



a tower, and the robots involved in transporting the water needed to extinguish the fire, save the animals and keep them out of danger.

2. Agreements

BAU management signed the following two important agreements during 2019-2020:

1. With National Information Society Agency of the Republic of Korea for establishment of Jordan-Korea Information Access Center and Cooperation in ICT Field.
2. With Huawei for establishment of Huawei Authorized Information and Network Academy (HAINA) at BAU.

2.1 Jordan-Korea Information Access Center and Cooperation in ICT Field:

The scope of agreement was represented as follow:

1. Establishment of the IAC in the Hashemite kingdom of Jordan.
2. Operation and utilization of IAC.
3. Performance of duties as a member of IACNet.
4. Provision of ICT training in Korea for managers and operators of IAC.
5. Development of capacity-building training.
6. Extension of collaborative training.



2.2 Huawei Authorized Information and Network Academy

The scope of agreement was represented as follow:



1. Establishment of Huawei Authorized Information and Network Academy.
2. Provide 'Train the Trainer' training for instructors from the Academy to teach the authorized training courses.



3. Provide the necessary equipment and support Academy to install and configure the equipment environment for the hands-on lab for HAINA students for training purpose for the the HCIA-R&S, HCIA-Cloud Computing, HCIA-AI courses.
4. Provide necessary support to Academy to set up the ICT Academy Lab.
5. Support the Academy for applying HCIA-R&S, HCIA-Cloud Computing, HCIA-AI courses into the Academy curriculum.
6. Provide Huawei policies, management regulations, programs and technical documentation applicable to the Academy.



هواوي تنشئ أول أكاديمية لها في جامعة البلقاء التطبيقية

More agreements during 2021/2022

Company	MOU	Picture
3. Zain	Laboratory equipment and financial support	
4. King Abdullah II Fund for Development	Support and development of staff and services	

5. Orange	University student training and establishing a business incubator	
6. Tuned Applications	student training & recruitment	

Local MOUs provided by CIRU

الرقم	الجهة الموقع معها	تاريخ التوقيع/ المدة	أهم البنود	ملاحظات	نوع الشراكة
1.	الائتلاف الاستشاري البحري	1/13 4 سنوات	- فتح تخصص نقل بحري - إعداد الخطط الدراسية بما يتفق ومعايير السلطة البحرية. - التدريب العملي وعقد الدورات التأهيلية.	- الاتفاقية وصلت للوحدة وفتح التخصص في كلية العقبة الجامعية.	قطاع خاص
2.	شركة دار المنظومة	4/29 5 سنوات	- تقوم الجامعة بإتاحة الرسائل الجامعية ضمن قواعد المعلومات التي تملكها شركة دار المنظومة.	الاتفاقية وصلت للوحدة من وحدة المكتبة المركزية.	قطاع خاص
3.	شركة مانثستر لإدارة المباني ومكافحة الآفات	5/11 5 سنوات	- تدريب الطلبة في التخصصات التقنية. - تطوير الخطط الدراسية للبرامج التقنية. - تسهيل الزيارات العلمية والتدريب الميداني لطلبة الجامعة.	الاتفاقية وصلت للوحدة من كلية السلط التقنية.	قطاع خاص
5.	شركة رامانا لأنظمة الطاقة المتجددة	5/11 5 سنوات	- تدريب الطلبة في التخصصات التقنية. - تطوير الخطط الدراسية للبرامج التقنية. - تسهيل الزيارات العلمية والتدريب الميداني لطلبة الجامعة.	الاتفاقية وصلت للوحدة من كلية السلط التقنية.	قطاع خاص
6.	المكتب الإقليمي لشركة العالمية AVE	5/11 سنة واحدة.	- تدريب الطلبة في التخصصات التقنية. - تطوير الخطط الدراسية للبرامج التقنية. - تسهيل الزيارات العلمية والتدريب الميداني لطلبة الجامعة.	الاتفاقية وصلت للوحدة من كلية السلط التقنية.	قطاع خاص
7.	شركة منصة دمج الأكاديميا بالصناعة	5/11 5 سنوات	- إيجاد فرص تدريبية الطلبة داخل وخارج الأردن. - تشبيك الطلبة بالقطاع الصناعي وتسهيل التدريب الميداني.	الاتفاقية وصلت للوحدة من كلية السلط التقنية.	قطاع خاص

		<p>- توفير منصة الكترونية.</p> <p>- تطوير الخطط الدراسية للبرامج التقنية.</p>			
8.	شركة مجموعة خليفة للصناعات المتقدمة	5/11 سنة واحدة	<p>- تدريب الطلبة في التخصصات التقنية.</p> <p>- تطوير الخطط الدراسية للبرامج التقنية.</p> <p>- تسهيل الزيارات العلمية والتدريب الميداني لطلبة الجامعة.</p>	قطاع خاص	الاتفاقية وصلت للوحدة من كلية السلط التقنية.
9.	الجمعية العلمية الملكية	4/4 5 سنوات	<p>- التعاون في تطوير المشاريع والمجالات المشتركة.</p> <p>- استخدام مرافق الفريقين في سبيل تحقيق التعاون في المجالات المختلفة.</p> <p>- التعاون المشترك في تنظيم المؤتمرات المحلية والدولية.</p>	قطاع خاص	مذكرة التفاهم من د. سعيد أبورمان/ مذكرة التفاهم باللغة الانجليزية
10.	جمعية مزارعي التفاح في الشوبك جمعية سيدات الشوبك الخيرية	5/30 5 سنوات	<p>- تقديم الارشاد العلمي المبني على البحث العلمي والابتكار.</p> <p>- تسهيل تدريب طلبة الدبلوم والبيكالوريوس في الجامعة في مساق التدريب الميداني في التخصصات الزراعية ومنها تخصص إنتاج ووقاية النبات.</p> <p>- بتدريب طلبة الجامعة في المرافق المختلفة وفي الصناعات الغذائية.</p>	قطاع خدمة المجتمع المحلي	<p>- مذكرة التفاهم من د. عودة مراد عميد كلية الشوبك</p> <p>- وقعت في كلية الشوبك.</p>
11.	مركز تطوير الأعمال	6/13 سنتين	<p>- ورشات تدريبية وبرامج تعنى بتمكين المرأة والشباب.</p> <p>- البرامج التدريبية ذات العلاقة بالبرنامج الوطني " انهض ".</p>	قطاع تطوعي غير ربحي	<p>- مذكرة التفاهم من عمادة شؤون الطلبة.</p> <p>- ضابط الارتباط السيد مروان أبو رمان.</p>
12.	المركز الأردني للتصميم والتطوير	6/27 5 سنوات	<p>- تدريب طلبة الجامعة من التخصصات التقنية.</p> <p>- الاستفادة من مشاريع الطلبة.</p> <p>- تطوير الخطط الدراسية للبرامج التقنية.</p>	مؤسسة عسكرية/مدنية	<p>- مذكرة التفاهم من كلية السلط التقنية.</p> <p>- ضابط الارتباط أ.د. عمر الحياصات</p>

13.	غرفة تجارة السلط	7/20 سنة واحدة وتجدد	إجراء الصيانة اللازمة للبرامج المحوسبة التالية (برنامج التجار، برنامج شهادات المنشأ، برنامج شهادات الموحد، برنامج حساب إيرادات الصندوق))، علماً بأن هذه البرامج تم برمجتها وتصميمها بشكل كامل من قبل مبرمجي VB.NET&SQL serverالجامعة بلغة (- مذكرة التفاهم من مركز الحاسوب ووقعت أول مرة في 2017 وتجدد.	قطاع خاص
14.	غرفة صناعة عمان، والاتحاد العربي للصناعات الجلدية، والجمعية الأردنية لمصنعي ومصدري الأحذية والصناعات الجلدية، والمختبرات العسكرية لمراقبة الجودة وجامعة العلوم والتكنولوجيا الأردنية	7/25 3 سنوات	ERASMUS+ضمن إطار البرنامج الأوروبي أ. الربط مع قطاع الصناعات الجلدية الأردنية ب. تبادل المعلومات مع الفرق حول الخدمات والأنشطة التي ينظمها الفريق لقطاع الصناعات الجلدية.	- مذكرة التفاهم من الدكتور طارق العزب (ضابط الارتباط).	الشراكة بين القطاعين العام والخاص
15.	ملحق لاتفاقية التعاون مع معهد الإدارة العامة	7/25 لمدة الاتفاقية الأصلية	- تنفيذ مجموعة من البرامج التدريبية: * الرسوم البيانية. * تحليل النظم. * تطبيقات الهاتف الذكية.	- الاتفاقية وصلت باليد من مكتب الرئيس/ علماً أن الاتفاقية الأصلية وقعت في 2021	قطاع عام
16.	شركة البرمجيات المتقنة لتطوير البرامج والاستشارات	8/1 سنتين	- تنظيم وعقد الأنشطة من خلال مبادرة (Tuned Hub.) - توفير (4) أربعة مقاعد لطلبة التدريب الميداني لكل فصل دراسي ما عدا الفصل الصيفي	- مذكرة التفاهم من المركز الأردني الكوري. - ضابط الارتباط إيمان عميرة	قطاع خاص
17.	غرفة تجارة عمان	8/14 سنة واحدة	- إعداد وعقد الدورات اللغوية والإشراف عليها. - توفير المدربين لتنفيذ الدورات.	- المذكرة من مركز اللغات.	قطاع خاص

					- الاتفاقية الأصلية وقعت في 2021/8/22 ومدتها سنتين. - وقعت في غرفة التجارة.
18.	اتفاقية تعاون مع البنك الأهلي الأردني	10/3 سنة واحدة	- تقديم دعم مالي لصالح صندوق الطالب الفقير وصندوق دعم الطالبات.	- الإتفاقية بالمالية ووقعت في الجامعة.	قطاع خاص
19.	اتفاقية تدريب (مبادرة الأهلي فيوتشر)	10/3 ليست محددة بمدة	- برنامج تدريبي للطلبة في تخصصات الذكاء الاصطناعي وهندسة الحاسوب وتكنولوجيا المعلومات	- وقعت في الجامعة. - المتابعة من عمداء الكليات.	قطاع خاص
20.	شركة الصقر للروبوتات الذاتية	3/27 خمس سنوات	تسهيل مهمة تدريب الطلبة - من الكليات التي تحتوي على التخصصات التقنية / البرنامج الجامعي المتوسط - في مرافق الشركة والاستفادة من الأعمال، والتصاميم، والمشاريع التي يقدمها الطلبة المتدربين خلال فترة التدريب. وتسهيل مهمة الزيارات العلمية للطلبة.	- وقعت في الجامعة. - المذكرة من كلية السلط التقنية.	قطاع خاص

3. Seminars

BAU have planned for two coming seminars during December, 2020 and February, 2021 as follow:

1. Eng. Emran Al-Hattab from Arab Bank to talk about security and ethical hacking.
2. Eng. Esam Zaitoun from Transition Teck to talk about ICT sector in Jordan.

During 2019-2020 BAU invited many company managers to represent advanced topic in ICT as the following:

Topic 1: Technologies of AI

Presenter: Ayman Afaneh

Company: Microsoft



Tools for AI

Ayman Afaneh

Principle Technical Evangelist

Microsoft – Middle East and Africa

<https://www.linkedin.com/in/aymanafaneh/>





Topic 2: Data Science

Presenter: Dr.Moatz Al-Debie

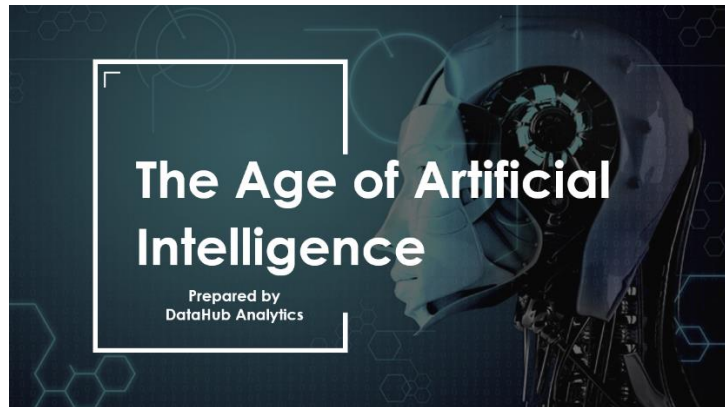
Company: Oracle



Topic 3: Applications of AI

Presenter: Dana Momani

Company: Datahub Analytics



Topic 4: ICT sector in Jordan



Presenter: Nidal Al-Betar



Company: INTAJ







Seminars during 2021/2022

Date	Event	Presenter/Company	Picture
------	-------	-------------------	---------

Thursday 10/11/2022	workshop entitled The Evolution of Visual Communication	presented by Mr. Nimr Hussain Al-Hussan, an expert in artificial intelligence and robotics,	
Sunday 6/11/2022	Mitigate Compliance & Privacy, Risks, Protect and govern sensitive data, and Microsoft 365 Digital Workforce	Microsoft	
Saturday 5/11/2022	Workshop entitled: (Smart Cities)	Mr.Ahmad Irjoub	

Thursday 3/11/2022	Workshop entitled: let's solve some qwiklabs	Google	
18/07/2022	Programming in Python and machine learning	Zain	

07/07/2022	Fundamentals of Digital Product Design (UX/UI)	Center for Innovation, Creativity and Entrepreneurship	
Monday 31/10/2022	Participates in the Computational Linguistics and Arabic Conference	Mohamed Bin Zayed University for Human Sciences	
Tuesday 18/10/2022	Google community	Google Developer Students Club	

<p>Tuesday 18/10/20 22</p>	<p>Soft Robotics and Reinforceme nt Learning</p>	<p>Crown Prince Foundation</p>	
------------------------------------	--	------------------------------------	--

4. Graduation Project Evaluation

The evaluation process of the Graduation Project is based on the students work, written report, and presentation.

The team members should show that all of them applied, analyzed, synthesized and evaluated information, and then communicate significant knowledge and understanding. All team members must defend their project in front of the committee members and must answer all questions of the committee members.

The discussion committee consists of:

- 1- Project Supervisor
- 2- Two faculty Members
- 3- Industrial representative (BAU Partner's for GP evaluation)

BAU Partner's for GP evaluation: **Quality Business Solutions (QBS)**

Quality Business Solutions (QBS) is a leading technology services' provider, providing bleeding edge business solutions and consultation with focus in governmental, telecommunication, financial, and industrial sectors. Our business solutions include, but not limited to, Enterprise Application Integration (EAI), Business Process Management (BPM), Business Intelligence (BI), Project Management, Consultation, and Custom Software Development. Our focused services and core capabilities of IT Consultation, BI, Modeling, Analysis, and Software Development help companies use IT technology as a leverage to improve business processes. The employees at QBS are mainly former managers who became senior officers in an early stage in their professional career; our consultants are highly trained and have high caliber in different areas of IT industry. QBS is specialized in Services, IT Consultation, and Automation services with focus on Telecommunications, Health, and Governmental Sectors. QBS has successful implementations in Jordan, UK, Qatar, and KSA. As well, it was selected a the 2014 Microsoft Partner of the Year for its achievements and work progress in delivery and customer satisfaction.

<http://www.qbs.jo/WebsitePages/HomePage>

Sample of GP during summer semester 2020

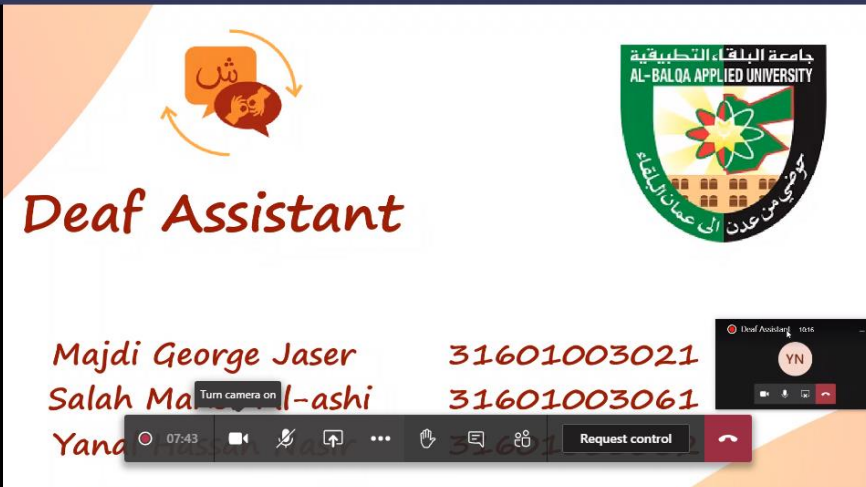
No	Project Members	Project Title	Project Description	Discussion Committee
1	1- Majdi George Jaser 31601003021 2- Salah Maher Al-Ashi 31601003061 3- Yanal Hassan Nasir 31601003052	Deaf Assistant	Deaf & mute people, when they try to communicate with others, they are unable to do so by mouth. While they have not speaking and listening power. However they can communicate easily by writing, but suffer a lot face to face communication. This problem can easily minimize by using sign language, but to do so, one needs to learn sign language first.	Supervisor : Dr.Majdi Beseiso Panel : Dr.AbdulAziz Alhammouri Dr.Jafa Atwan Mr. Amin Muwafi (Projects' Director-QBS)
2	1. Mohammad Jbr 31601001096 2. Ahmad AlBatsh 31601001095 3. Qais Al-kharabsheh 31601001512 4. Ehab Zaben 31601001085	KANZEH	The project idea is based on e-commerce shopping through mobile applications. Therefore, we offer Kanzeh app for all people who want to shop on mobile.	Supervisor : Dr.Majdi Beseiso Panel : Dr.AbdulAziz Alhammouri Dr.Jafa Atwan Mr. Amin Muwafi (Projects' Director-QBS)
3	1. Feryal Yaghmour 31601002085 2. Rand Alhourani 31601001023 3. Ruba Al-qaisi 31601001034 4. Nesreen shaikh-ali 31601001029	Eventat App	Eventat App is an Android mobile application to manage events. Eventat enables anyone to create event, promote, and sell tickets to it, while also helping people discover, find and attend events that	Supervisor : Dr.Majdi Beseiso Panel : Dr.AbdulAziz Alhammouri Dr.Jafa Atwan Mr. Amin Muwafi (Projects' Director-QBS)

			match their interests and enrich their lives.	
--	--	--	--	--

Search or type a command

Balqa Applied University

You're recording You are recording this meeting. Be sure to let everyone know that they are being recorded. [Privacy policy](#) Dismiss



The presentation slide features the Al-Balqa Applied University logo in the top right corner. The main title "Deaf Assistant" is written in a large, stylized red font. Below the title, the names and phone numbers of the team members are listed: Majdi George Jaser (31601003021), Salah Ma... (31601003061), and Yanal Nasr. A small video thumbnail of a person is visible in the bottom right corner of the slide.

07:43

Request control

Salah Al-Ashi

Majdi Jaser

Dr. Aziz Hammouri

Jaffar Muneer Atwan

Salah Al-Ashi

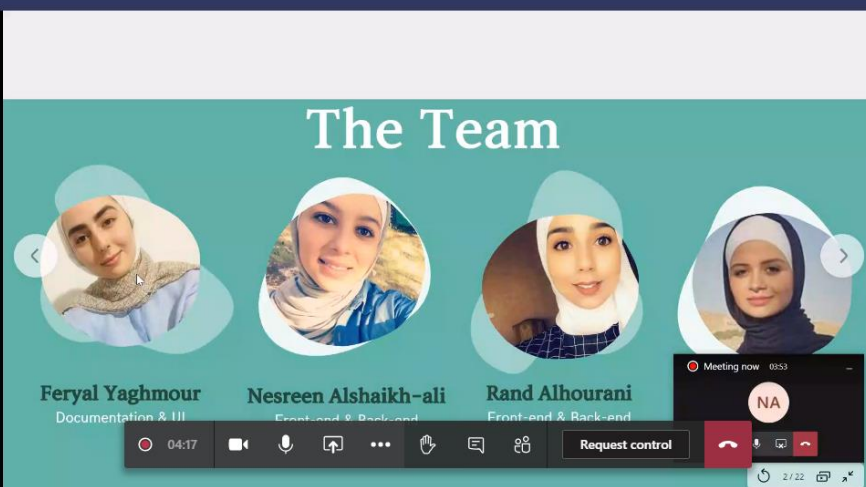
Yanal Nasr

12:36 م
٢٠٢٠/٠٩/١٨

Search or type a command

Balqa Applied University

You're recording You are recording this meeting. Be sure to let everyone know that they are being recorded. [Privacy policy](#) Dismiss



The presentation slide has a teal background and is titled "The Team" in a large white font. It displays four circular portraits of team members. Below each portrait, the name and role of the member are listed: Feryal Yaghmour (Documentation & UI), Nesreen Alshaikh-ali (Front-end & Back-end), Rand Alhourani (Front-end & Back-end), and a fourth member whose name is partially obscured. A small video thumbnail of a person is visible in the bottom right corner of the slide.

04:17

Request control

Feryal Yaghmour

Feryal Yaghmour

Nesreen Ali

Ruba Ibrahim

Feryal Yaghmour

randhourani98

Jaffar Muneer Atwan

01:22 م
٢٠٢٠/٠٩/١٨

