

Assem Ibrahim Hassan Ahmed

Mechanical Engineer

Assiut University Faculty of Engineering



assem.mechanical@gmail.com

<https://www.linkedin.com/in/assem-ibrahim-83a433156/>

+201013909250

+201123258542

About

A hard worker proactive mechanical engineer with an upbeat attitude, looking for an opportunity to make a big difference in my professional life that is moving forward. aspiring to work a professional experience and technical knowledge which will formulate strategic planning and opportunities that can yield successful professional life growth within your organization thereby enhancing bright and long-term career development prospects.

Education

- Graduated with a Bachelor's Degree in Mechanical Engineering from Assiut University, Faculty of Engineering, acquiring deep knowledge and practical skills in design and engineering analysis
GPA(2.2) | **2018-2023**
- Higher National Diploma in Mechanical Engineering at – Arab Academy for Science, Technology & Maritime Transport
“Technical Vocational Institute”, accredited by Pearson BTEC, Current
GPA (3.8) | **2016 - 2018.**

Professional skills

- **Dealing with hydraulic & pneumatic systems.**
- **Firefighting**
- **Plumping**
- **HVAC**
- **Dealing with PD& dynamic plumps**
- **Prototype design.**
- **Classic control**
- **Automotive diagnosis.**
- **Electronics**
- **Research and development (R&D)**
- **Materials Research.**
- **Materials engineering**
- **Using measurement tools.**
- **Dealing with PLC. (Programable logic control)**
- **Dealing with electrical &electronics.**
- **Dealing with CNC machines.**

Personal skills

- **Time management.**
- **Creative spirit.**
- **Organized.**
- **Team player.**
- **Fast learner.**
- **Motivated.**
- **Good at negotiating.**
- **Good at communicating.**
- **Good at presentation skills.**
- **Good at public speaking.**
- **Analytical Skills**
- **Project Management**
- **Adaptability**
- **Curiosity and Continuous Learning**
- **Ethical Standards**

Software skills

- **Microsoft Office (COLLECTION)**
- **SOLIDWORKS**
- **AUTOCAD**
- **AUTOCAD Mechanical**
- **ANSYS**
- **MATLAB**
- **CorelDRAW**
- **Python**
- **Ultimaker Cura**
- **Fusion 360**
- **Simulink**
- **C++**
- **C**
- **LogixPro**
- **RoboDK**
- **LabVIEW**
- **Autodesk ART CAM**
- **GRAB Controller**

Personal projects

- **Water tank level** control system using **ultrasonic sensor** and controlled gate valve.
- **Ever Egypt's electric car**
responsible for Steering System design & implementation
- **Human-powered vehicle** Responsible for Chassis Design & implementation
- **Formula student competition** internal compaction Engen vehicle
responsible for Steering System design & implementation
- **Shell eco marathon** electric car Responsible for Hydraulic brakes
Design & implementation
- Integrated elevator project
- **CNC lathe machine** responsible for mechanical components selection & implementation
- Brushless motor driver (**BLDC**) for Quadcopter
- Designed and implemented PID (Proportional-Integral-Derivative) controller to DC-Motor
- Designed and implemented an embedded system project using an ATmega16 microcontroller to control a smart lock for a lab.
- Performed comprehensive kinematic calculations for a six-degree-of-freedom industrial robot, with all movements being rotational.
- Designed and implemented hydraulic positive displacement pump – reciprocating pump that we use for pump concrete .

Working Esperance

- Working as a mechanical technician at **Ahmos for Contracting and Trading Company** constriction and instillation **90 axial centrifugal Pumps** for a fish farms project in Ismailia city. | **2020-2021**
- Working as a mechanical engineer **MEP** in (Makaa & ALALAMIA company) To renovate and develop **Firefighting and HVAC and Plumping Sednaoui Hospital for Health Insurance, Al Gomhouria Clinic** in Ramses Cairo Egypt |**2022-2024**
- Working as a mechanical engineer **MEP** in (Makaa & ALALAMIA company) To renovate and develop **Firefighting and HVAC and Plumping at Nasser Comprehensive Clinic for Health Insurance** in Ramses Cairo Egypt |**2022-2024**



Pearson BTEC Level 5 HND Diploma

in MECHANICAL ENGINEERING

WITH DISTINCTION

is awarded to

ASSEM IBRAHIM HASSAN AHMED

who has completed an approved programme at

TECHNICAL & VOCATIONAL INSTITUTE

AWARDED : SEPTEMBER 2018

THIS DOCUMENT CONSISTS OF MORE THAN ONE PAGE

91043 :DCL68 :JE01264: 000040503:10:11:97:ISSUED 03-NOV-2018 : QN 500/8826/9

Regulated by

Ofqual

For more information see <http://regates.ofqual.gov.uk>



Derek Richardson
Responsible Officer
Pearson Education Ltd



PQS18 09362780 310

Notification of Performance

JE01264 ASSEM IBRAHIM HASSAN AHMED

LEVEL 5 PEARSON BTEC HND DIPLOMA 240+
in MECHANICAL ENGINEERING

The learner has been awarded the following credit for achieving the learning outcomes of the unit(s) listed

UNIT REF	TITLE	CREDIT VALUE		
		AT LEVEL	GRADE	

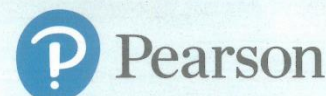
TECHNICAL & VOCATIONAL INSTITUTE				
A/601/1401	ANALYTICAL METHODS FOR ENGINEERS	15.0	4	DISTINCTION
L/601/1404	ENGINEERING SCIENCE	15.0	4	MERIT
L/601/0995	PROJECT DESIGN, IMPLEMENTATION AND EVALUATION	20.0	5	DISTINCTION
F/601/1450	MECHANICAL PRINCIPLES	15.0	5	DISTINCTION
A/601/1463	HEALTH, SAFETY AND RISK ASSESSMENT IN ENGINEERING	15.0	4	PASS
F/601/1626	MATERIALS ENGINEERING	15.0	4	DISTINCTION
J/601/1496	APPLICATIONS OF PNEUMATICS AND HYDRAULICS	15.0	4	DISTINCTION
T/601/1445	FLUID MECHANICS	15.0	4	DISTINCTION
D/601/1410	ENGINEERING THERMODYNAMICS	15.0	5	MERIT
M/601/1475	ENGINEERING DESIGN	15.0	5	DISTINCTION
M/601/1556	COMPUTER AIDED DESIGN AND MANUFACTURE	15.0	5	DISTINCTION
A/601/1558	QUALITY AND BUSINESS IMPROVEMENT	15.0	5	DISTINCTION
A/601/1625	PROGRAMMABLE LOGIC CONTROLLERS	15.0	4	DISTINCTION
A/601/0992	EMPLOYABILITY SKILLS	15.0	5	DISTINCTION
R/601/1453	ELECTRICAL AND ELECTRONIC PRINCIPLES	15.0	5	DISTINCTION

(CONTINUED ON NEXT PAGE)

Regulated by
Ofqual
For more information see <http://register.ofqual.gov.uk>




Derek Richardson
Responsible Officer
Pearson Education Ltd



PQS18 09390606 712



شهادة

الأكاديمية العربية للعلوم والتكنولوجيا
والنقل البحري

تشهد بأن

عاصم ابراهيم حسن احمد موسى

وجنسيته : مصري

والمولود بتاريخ : 1997/11/10

قد حصل على درجة الدبلوم التقني فوق المتوسط في
ميكانيكا

معهد الدراسات التقنية والمهنية

دور : يوليو 2018 بمعدل : 3.8 تقدير "إمياز مع مرتبة الشرف"

وقد أعطيت له هذه الشهادة بناءً على طلبه لتقديمها إلى من يهمة الأمر



التاريخ : 2018/08/07

ARQMS 2/6

No. 3556/18/EG

دكتور / عصام كسبة

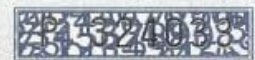
عميد القبول و التسجيل



Patent #5,636,874

VALID

TouchSafe®



MetallicSafe® Patent 5,704,651

VOID VOID VOID VOID



الأكاديمية العربية للعلوم والتكنولوجيا والنقل البحري Arab Academy for Science, Technology & Maritime Transport

OFFICIAL TRANSCRIPT

Registration No. : 16100074
Name : ASSEM IBRAHIM HASSAN AHMED MOUSA
Date of Birth : 10/11/1997
Sponsoring Auth. : Personal
Nationality : Egyptian
College : Technical and Vocational Institute
Department : Mechanics

رقم التسجيل : 16100074
الاسم : عاصم ابراهيم حسن احمد موسى
تاريخ الميلاد : 1997/11/10
جهة الابداد : شخصي
الجنسية : مصري
الكلية : معهد الدراسات التقنية والمهنية
القسم : ميكانيكا

G.P.A.: 3.8

Course No.	Course Title	CR. ATT.	GR	PTS	CR. ACH.	GPA
FIRST SEMESTER / 2016-2017						
TVM 112	Engineering Science	1.0	A-	3.7	1.0	
TVM 113	Information Technology Application	1.0	A	3.8	1.0	
TVM 115	English for Vocational Education 1	1.0	B	3.0	1.0	
TVM 111	Health&Safety&Risk Assessment in Egin.	1.0	A-	3.7	1.0	
TVM 131	Engineering Drawing & AutoCAD	1.0	C+	2.3	1.0	
TVM 117	Math for Engineers	1.0	A-	3.7	1.0	
		6.0		20.2	6.0	3.4
SECOND SEMESTER / 2016-2017						
TVM 114	Analytical Methods for Engineers	1.0	A+	4.0	1.0	
TVM 132	Engineering Thermodynamics	1.0	A-	3.7	1.0	
TVM 133	Metal Workshop Skills	1.0	A	3.8	1.0	
TVM 134	Mechanical Principles	1.0	A	3.8	1.0	
TVM 116	English for Vocational Education 2	1.0	A	3.8	1.0	
TVEL131	Electrical and Electronic Principle	1.0	A+	4.0	1.0	
		12.0		43.3	12.0	3.61
FIRST SEMESTER / 2017-2018						
TVM 235	Materials Engineering	1.0	A+	4.0	1.0	
TVM 221	Employability Skills	1.0	A+	4.0	1.0	
TVM 241	Computer-Aided Design and Manufacture	1.0	A+	4.0	1.0	
TVM 242	Fluid Mechanics	1.0	A+	4.0	1.0	
TVM 243	Engineering Design	1.0	A+	4.0	1.0	
TVM 217	English for Vocational Education 3	1.0	A	3.8	1.0	
		18.0		67.2	18.0	3.73

The graduate has been awarded Technical Diploma in Mechanics

Patent #5,636,874

GRADING SYSTEM

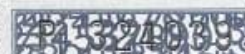
A+ 12/3	C+ 7/3	I Incomplete
A 11.5/3	C 6/3	W Withdrawn
A- 11/3	C- 5/3	U Ungraded
B+ 10/3	D+ 4/3	Tr Transferred
B 9/3	D 3/3	P Pass
B- 8/3	F (0) Fail	Au Audit

G.P.A. SYSTEM

EXCELLENT	3.60	TILL	4.00
VERY GOOD	3.00	LESS THAN	3.60
GOOD//	2.60	LESS THAN	3.00
PASS	2.00	LESS THAN	2.60
FAIL		LESS THAN	2.00

(P 1/2)
MPS 27/1

TouchSafe®



MetallioSafe® Patent 5,704,661

VOID VOID VOID VOID



الأكاديمية العربية للعلوم والتكنولوجيا والنقل البحري
Arab Academy for Science, Technology & Maritime Transport

OFFICIAL TRANSCRIPT

Registration No. : 16100074
Name : ASSEM IBRAHIM HASSAN AHMED MOUSA
Date of Birth : 10/11/1997
Sponsoring Auth. : Personal
Nationality : Egyptian
College : Technical and Vocational Institute
Department : Mechanics

رقم التسجيل : 16100074
الاسم : عاصم ابراهيم حسن احمد موسى
تاريخ الميلاد : 1997/11/10
جهة الايفاد : شخصي
الجنسية : مصري
الكلية : معهد الدراسات التقنية والمهنية
القسم : ميكانيكا

G.P.A.: 3.8

Course No.	Course Title	CR. ATT.	GR	PTS	CR. ACH.	GPA
SECOND SEMESTER / 2017-2018						
TVM 222	Quality and Business Improvment	1.0	A+	4.0	1.0	
TVM 245	Applications of Peneumatics & Hydraulics	1.0	A+	4.0	1.0	
TVM 246	Mechatronics Systems	1.0	A+	4.0	1.0	
TVM 247	Project Design, Implementation & Evaluation	1.0	A+	4.0	1.0	
TVM 218	English for Vocational Education 4	1.0	A+	4.0	1.0	
TVEL236	Programmable Logic Controllers	1.0	A+	4.0	1.0	
		24.0		91.2	24.0	3.8

Date : 7/8/2018

Dean of Admission and Registration



The graduate has been awarded Technical Diploma in Mechanics

GRADING SYSTEM

A+ 12/3	C+ 7/3	I Incomplete
A 11.5/3	C 6/3	W Withdrawn
A- 11/3	C- 5/3	U Ungraded
B+ 10/3	D+ 4/3	Tr Transferred
B 9/3	D 3/3	P Pass
B- 8/3	F (0) Fail	Au Audit

G.P.A. SYSTEM

EXCELLENT	3.60	TILL	4.00
VERY GOOD	3.00	LESS THAN	3.60
GOOD//	2.60	LESS THAN	3.00
PASS	2.00	LESS THAN	2.60
FAIL		LESS THAN	2.00

(P 2/2)

MPS 27/1



الأكاديمية العربية للعلوم والتكنولوجيا والنقل البحري
Arab Academy for Science, Technology & Maritime Transport

إفادة

الأكاديمية العربية للعلوم والتكنولوجيا والنقل البحري

تشهد بأن

عاصم ابراهيم حسن احمد موسى

وجنسيته : مصرى

والمولود بتاريخ : 1997 /11/10

قد حصل على درجة الدبلوم التقنى فوق المتوسط فى

ميكانيكا

معهد الدراسات التقنية و المهنية

دور: يوليو 2018 بمعدل : 3.8 من 4.0 تقدير "امتياز مع مرتبة الشرف" بنسبه مئويه: 96%

دكتور/ عصام محمود كسبة

مستحق

عميد القبول والتسجيل



مستحق

سوريا - فرع دمشق
Syria - Latakia branch
P.O. Box 869 Latakia
Tel: (+93341) 210043
Fax: (+96341) 453977

البحر - فرع بورسعيد
Port Said branch
Shargh Al Tahera Road - Port Fouad - Port Said
Tel: (+066) 3422302
Fax: (+066) 3400668

السودان - فرع جندوبه
Gendoubé branch
Aswan-Sadat Road - P.O. Box 11 Aswan
Tel: (+2097) 2332845/ 2332843
Fax: (+2097) 2332842

البحر - فرع الدقهية
Gafra - Dakky branch
23 Dostor Subky st
Tel: (+202) 37481593/33365491
Fax: (+202) 33365492

البحر - فرع مصر الجديدة
Cairo - Mar El Gheida branch
P.O. Box 2033 - Elharria
El Mashir Ismail st - behind Sheraton Bldg
Tel: (+202) 22685615/ 22685615
Fax: (+202) 22685892

البحر - فرع الإسكندرية
Alexandria - Mari Campus
P.O. Box 1029 - Miami
Tel: (+203) 3565429/5481163
Fax: (+203) 5487786/5506042
Abukir Tel: (+203) 5622366/5622388
Fax: (+203) 5610950

Graduation project at TVI

CNC-lathe machine

Responsible for "mechanical design in the project and

Installation of all the mechanical parts

our project is talking about the conversion of a traditional lathe into a Semi-Automatic CNC lathe machine to improve the flexibility and the accuracy of a traditional lathe machine it will also reduce the costs and time to be more efficient to help owners of small workshops in developing and rearranging their workshops with minimized cost and maximized possible.









internships

Automotive Engineer, at BMW | 2018



BAVARIAN AUTO GROUP

Summer Training Program

This Certificate is presented to

Assem Ibrahim Hassan Ahmed

for attending Training Program at After Sales Department during the period from
January 31st, 2018 till February 14th, 2018

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Wael Azmi', positioned above a horizontal line.

Wael Azmi

Head of Human Resources and Administration



العالمية للتجارة وعموم الإستيراد والتصدير (أحمد مرعى)

سجل تجارى : ٤٦٣٦٢
بطاقة ضريبية : ٢٤٢ - ٤٦٩ - ٣٢٥

شهادة تدريب

تشهد الشركة العالمية للتجارة وعموم الإستيراد والتصدير

بأن المهندس / عاصم إبراهيم حسن أحمد

ويحمل رقم قومى : 29711102601532

قد أدى الدورة التدريبية فى قسم الميكانيكا وقسم الكهرباء الخاصة بصيانة السيارات فى
مركز الخدمة فى الفترة من 2021/08/07 حتى 2021/08/19

وقد أعطيت له هذه الشهادة بنـاءً على طلبه لتقديمها إلى من يهـمه الأمر
دون أدنى مسئولية على الشركة .

وهذه شهادة منا بذلك,,,

مدير خدمه ما بعد البيع

المهندس / إسلام صقر

التوقيع /



NISSAN

٣٧١ طريق الحرية - سيدى جابر ت: ٥٤٥١٦٠ - ٥٤٤٢٧٧٨ فاكس : ٥٤٣.١٢٢

٦٣٣ طريق الحرية - جناكليس ت: ٥٨٣٣٢٥٥

٥٣٩ طريق الحرية - جليم ت: ٥٨٣٥٣٧٣ موبايل : ١٢٢٥٤٤٧٢٥٥

عمارة 24 كومباوند عمارات انطونى داس - سموحة ت: ٣/٣٨٥٢٨٩١ - موبايل : ١٢٢٥٤٤٧٢٥٥

مركز الخدمة والصيانة : الكيلو ٩ طريق الأسكندرية القاهرة الزراعى ت: ٥٠٣٩٥٧٩ - ف : ٥٠٢٧٨٢٠

Volunteer work and student activities



منتدى الأكاديمية الثالث للتعليم الفني مسابقة شباب مصر الأولى للمهارات

نشوء الأكاديمية أن

الطالب / عاصم إبراهيم حسن

قد تطوع للمشاركة في تنظيم فعاليات المنتدى يومي 15 - 16 مارس 2018 بمقر الأكاديمية بأبي قير

الأستاذ الدكتور / إسماعيل عبدالغفار إسماعيل فرج

رئيس الأكاديمية

مجمع خدمة الصناعة



شهادة

تتقدم جامعة أسيوط
إتحاد طلاب الجامعة

بأسمى آيات الشكر والتقدير —————
للتأليف / عاصم إبراهيم طه
بمركز الدراسات

لمشاركته المتميزة في الأنشطة الطلابية

للعام الجامعي ٢٠٢٠/٢٠٢١

أ.د / طارق الجمال

رئيس الجامعة

أ.د / شحاتة غريب

نائب رئيس الجامعة لشؤون الطلاب



Young Innovators



CERTIFICATE OF APPRECIATION 2022

This Certificate Is Awarded To

Asseam Ibrahim

For Participating In Young Innovators Competition

Dr. Marwa Emara

President of AFFIAT organization

مروه عماره



شهادة

تتقدم الادارة العامة لرعاية الشباب واتحاد طلاب الجامعة

باسمى ايات الشكر والتقدير

عالمى ابراهيم

لمشاركة المتميزة فى الانشطة الطلابية
للعام الجامعى 2022/2021

ا.د طارق الجمال
رئيس جامعة اسيوط

ا.د شحاتة غريب
نائب رئيس الجامعة لشئون التعليم والطلاب

د احمد شريت
مدير عام رعاية الشباب

عبد الرحمن رشاد
رئيس اتحاد طلاب الجامعة

زينب اشرف
نائب رئيس اتحاد طلاب الجامعة

عبد الرحمن رشاد

زينب اشرف رياض

CERTIFICATION OF COMPLETION



This certificate is awarded to
ASSEM IBRAHEM HASSAN AHMED

for completion of the Learning Path

AUTOMOTIVE & ELECTRONIC IP

in the Egyptian Embedded and
Electronics Center of Excellence

SIEMENS





Zoom



TEN

ستوديو "صباح الورد"

المهندس/ عاصم ابراهيم



Zoom



TEN

ستوديو "صباح الورد"

بعد ابتكارهم روبوت يعمل بالماء... فريق من هندسة أسيوط
يصنع سيارة سباق كهربائية فائقة توفر الطاقة





سنتريم

طلبة مصريون يصنعون روبوتا يعمل بالمياه

شنتن ستواصل دعم قوات سوريا الديمقراطية وتقدر دورها في الحرب ضد داعش | مجلس التعاون

15:47 GMT



