

نتقدم بثقة  
Moving Forward  
with Confidence



سلطنة عُمان  
وزارة التربية والتعليم

# وثيقة المواصفات الفنية لأجهزة الحاسب الآلي ( للمعلمين والطلبة )

ارتأت وزارة التربية والتعليم ممثلة بالمديرية العامة لتقنية المعلومات بأن تضع بين أيديكم هذه الوثيقة والتي تعنى بأنظمة التشغيل والبرامج المتعلقة بمادة تقنية المعلومات للصفوف (1-12) مع المواصفات الفنية التي تناسب الطلبة وأولياء الأمور عند شراء الأجهزة الحاسوبية واللوحية لتطبيق التعليم الإلكتروني، ومن هذا المنطلق تسعى الوزارة على تقديم خدماتها بشكل مباشر في توجيه أولياء الأمور والطلاب إلى الاختيار الأمثل عند شراء الأجهزة الحاسوبية حسب المواصفات الفنية التي تتوافق مع الأنظمة والبرامج.

حيث تم إعداد المواصفات الفنية وتجربتها على الأنظمة والبرامج من حيث توافقها وتشغيلها على كل البرامج لجميع الفصول الدراسية حسب مواصفات كل نوع من المواصفات المذكورة.

❖ تصنيف المواصفات الفنية: تم تصنيف المواصفات الفنية على فئتين وهما:

- المعلمين

- الطلاب

❖ المنصة التعليمية لطلبة الصفوف من (1-4)

❖ المنصة التعليمية: (Google Classroom) لطلبة الصفوف من (5-12)

تتوافق المنصة التعليمية مع جميع الأجهزة الحاسوبية وأنظمة التشغيل المختلفة والتي نذكرها كالآتي:

• Windows

• Android

• Chrome Book

• Mac (ios)

## برامج مادة تقنية المعلومات:

العام الدراسي : 2021/2020 م		برامج الفصل الدراسي الأول	
نوع نظام التشغيل الذي يعمل عليه	رابط التنزيل على نظام الويندوز	البرنامج المعتمد	الصف
جميع أنظمة التشغيل	لا يوجد	Microsoft office - word processing	الخامس
جميع أنظمة التشغيل	لا يوجد	Microsoft office - word processing	السادس
لا يوجد	لا يوجد	لا يوجد	السابع
Windows Mac (ios)	<a href="#">انقر هنا</a>	LEGO Digital Designer	الثامن
Windows	<a href="#">انقر هنا</a>	Bucket Tracer Student 6.2	التاسع
Linux (Chromebook) Windows Android	<a href="#">انقر هنا</a>	Python	العاشر
لا يوجد	لا يوجد	لا يوجد	الحادي عشر

العالم الدراسي : 2021/2020 م		برامج الفصل الدراسي الثاني	
نوع نظام التشغيل الذي يعمل عليه	رابط التنزيل على نظام الويندوز	البرنامج المعتمد	الصف
جميع أنظمة التشغيل	لا يوجد	Microsoft office -Excel MS -PowerPoint Internet Explorer	الخامس
جميع أنظمة التشغيل	لا يوجد	Google Chrome Microsoft office Excel	السادس
Linux (Chromebook) Windows Android	<a href="#">انقر هنا</a>	Scratch	السابع
Windows Mac (ios)	<a href="#">انقر هنا</a>	LEGO Digital Designer	الثامن
Linux (Chromebook) Windows Android	<a href="#">انقر هنا</a>	Python	التاسع
Windows	<a href="#">انقر هنا</a>	Brackets	العاشر
جميع أنظمة التشغيل	لا يوجد	Microsoft office –Excel Microsoft office -Access	الحادي عشر
<a href="#">انقر هنا</a>		رابط جميع برامج مادة تقنية المعلومات	

## المواصفات الفنية لأجهزة المعلمين:

### الخيار الأول

1	Laptop i7 for Teachers Option 1
items	
1	Intel® Core™ i7-8th Generation Processor or higher (clock speed: 3.4 GHz , 8MB Cache) Or Higher
2	Intel® Chipset
3	HD Integrated graphics
4	8 GB RAM Upgradable DDR4
5	2 DIMM Or More
6	1TB HDD or 500 SSD: 7200 RPM
7	Integrated sound card with full multimedia
8	Minimum 4 Active USB ports
9	Optical USB Mouse with mouse pad
10	Integrated (100/1000 MBPS Ethernet controller + WIC LAN)
11	2 meters Ethernet cable
12	English/Arabic USB keyboard of sturdy & durable construction
13	15.6 LED with 3PIN power CABLE
14	Power Supply 220 to 240Volts with Low Noise Fan
15	3 pin grounded plug cable
16	Microsoft ® Windows 10 PRO 64 bit \Academy
17	1 years FULL warranty

## الخيار الثاني

Laptop i5 for Teachers Option 2	
items	
1	Intel® Core™ i5-8th Generation or higher
2	Intel HD Integrated graphics
3	8 GB RAM upgradeable DDR3
4	2 DIMM
5	500 HDD or 256 SSD
6	Integrated sound card with full multimedia
7	LiThium Battery 6Hours Life Minimum
8	Integrated Speakers & Microphone
9	3 Active USB ports (2.0 and 3.1)
10	Integrated 100/1000 MBPS Ethernet controller
11	Intel Dual Band Wi-Fi 6 AX201 2x2 802.11ax 160MHz + Bluetooth 5.1
12	HDMI port
13	English/Arabic keyboard
14	14" -15.6" FHD (1920x 1080) Anti-Glare Non-Touch
15	External DC Power Adapter With 3PIN Ground Fused Cable
16	built in webcam
17	Accessories Including: carry case , wired mouse, headset (optional)
18	Sim card (optional)
19	Microsoft ® Windows 10 PRO 64 bit\ Academic
20	1 years FULL warranty

1	Laptop 2 -In-1 core i3 For Teacher option 3
items	
1	Intel® Core™ i3- 8th Generation or higher
2	Intel HD Integrated graphics
3	8 GB RAM upgradeable DDR3
4	2 DIMM
5	Hard Drive: M.2 256GB PCIe NVMe Class 35 Solid State Drive
6	Integrated sound card with full multimedia
7	Power: run time up to 10 hours
8	Integrated Speakers & Microphone
9	3 Active USB ports (2.0 and 3.1)
10	Integrated (100/1000 MBPS Ethernet controller + Wireless LAN)
11	HDMI port
12	English/Arabic keyboard
13	13.3" FHD (1920 x 1080) Touch Anti-Reflective & Anti-Smudge
14	External DC Power Adapter With 3PIN Ground Fused Cable
15	Accessories including:premium Active pen , carry case,wired mouse, headset (optional)
16	built in webcam Palmrest with World Facing Camera
17	Sim card (optional)
18	Microsoft ® Windows 10 PRO 64 bit\ Academic
19	1 years FULL warranty

## المواصفات الفنية لأجهزة الطلاب :

### الخيار الأول:

Laptop for Students Option 1	
items	
1	Intel®Celeron N4120 Processor
2	Intel® Chipset
3	Intel HD Integrated graphics
4	4 GB RAM
5	64GB Hard Drive
6	Integrated sound card with full multimedia
7	LiThium Battery 6Hours Life Minimum
8	Integrated Speakers & Microphone
9	2 USB ports (2.0 and 3.1)
10	Intel Dual Band Wireless AC 8265 (802.11ac) 2x2 + Bluetooth 4.2
11	English/Arabic keyboard
12	11.6HD WVA 16:9 (1366 x 768) non-touch
13	Accessories including: Branded pen, carry case,wired mouse, headset ( <b>optional</b> )
14	External DC Power Adapter With 3PIN Ground Fused Cable
15	built in webcam:World Facing Camera
16	Sim card ( <b>optional</b> )
17	Microsoft ® Windows 10 PRO 64 bit\ Academic
18	1 years FULL warranty



Laptop 2 in 1 for Student Option 2	
items	
1	Intel®Intel Pentium N5030 Processor
2	Intel HD Integrated graphics
3	4 GB RAM
4	128GB Hard Drive
5	Integrated sound card with full multimedia
6	LiThium Battery 6Hours Life Minimum
7	Integrated Speakers & Microphone
8	2 USB ports (2.0 and 3.1)
9	Intel Dual Band Wireless AC 8265 (802.11ac) 2x2 + Bluetooth 4.2
10	English/Arabic keyboard
11	11.6HD WVA 16:9 (1366 x 768) non-touch
12	Accessories including: Branded pen, carry case,wired mouse, headset
13	External DC Power Adapter With 3PIN Ground Fused Cable
14	built in webcam:World Facing Camera
15	Sim card (optional)
16	Microsoft ® Windows 10 PRO 64 bit\ Academic
17	1 years FULL warranty

## الخيار الثالث

Laptop 2 in for Student Option 3	
items	
1	Intel®Intel Core i3 - 8 th Generation or higher
2	Intel HD Integrated graphics
3	8 GB RAM
4	M.2 256GB PCIe NVMe Class 35 Solid State Drive
5	Integrated sound card with full multimedia
6	LiThium Battery 6Hours Life Minimum
7	Integrated Speakers & Microphone
8	2 USB ports (2.0 and 3.1)
9	Wireless built in Intel® Dual Band Wireless AC 9560 (802.11ac) 2x2 + Bluetooth 5.0
10	English/Arabic keyboard
11	11.6HD WVA 16:9 (1366 x 768) non-touch
12	Accessories including:Carry case,wired mouse, headset (optinal)
13	External DC Power Adapter With 3PIN Ground Fused Cable
14	built in webcam:World Facing Camera
15	Sim card ( <b>optional</b> )
16	Microsoft ® Windows 10 PRO 64 bit\ Academic
17	1 years FULL warranty

<b>Laptop 2 in 1 (Chrome Book) for Student Option 4</b>	
<b>items</b>	
1	Intel®Intel Celeron (N4020)
2	Intel HD Integrated graphics
3	4 GB RAM
4	32GB/64 GB eMMC Hard Drive
5	Integrated sound card with full multimedia
6	LiThium Battery 6Hours Life Minimum
7	Integrated Speakers & Microphone
8	2 USB ports (2.0 and 3.1)
9	Wireless built in+Bluetooth
10	English/Arabic keyboard
11	11.6HD WVA 16:9 (1366 x 768) non-touch
12	Accessories including:Carry case,wired mouse, headset (optional)
13	External 65 Watt AC Adapter (Type-C) With 3PIN Ground Fused Cable
14	Webcam Palmrest with World Facing Camera
15	Sim card (optional)
16	Chrome Book
17	1 years FULL warranty

## ملاحظة :

- 1- للتوضيح المنصات التعليمية تعمل على جميع الأجهزة والأنظمة ولكن يجب مراعاة برامج تقنية المعلومات عند شراء الأجهزة ونقترح لولي الأمر الذي لديه أكثر من طالب لتقليل التكلفة عليه أن:
  - يشتري جهاز جيد حسب الإشارة أعلاه بحيث يمكنه تنزيل جميع البرامج وبقيّة الأجهزة بمواصفات أقل لغرض فتح المنصة وحضور الدروس.
  - وجب التنبيه بأن المعالجات الأقل من الجيل الثامن ذات كفاءة متدنية والأفضل شراء الجهاز بمعالج من الجيل الثامن ، التاسع أو العاشر.
- 2- عند شراء أي جهاز ضرورة التأكد من الآتي :
  - توفر نظام تشغيل مرخص .
  - وجود تطبيق Google Play في الأجهزة لإتاحة تنزيل برنامج Google Classroom .
  - يفضل اختيار الأجهزة التي تتضمن لوحة المفاتيح.