





✓	7	زنگنه و گنداب و سارنگان و گنبدکبیر و گنبدکوه و گنبدکوه (چهارم) و گنبدکوه (سوم)
✓	8	کوه و گنبدکوه و گنبدکوه و گنبدکوه و گنبدکوه و گنبدکوه و گنبدکوه و گنبدکوه (3 دانه زنگنه)
x	9	کوه و گنبدکوه

4. **در دستورات زیر:**  
 در دستورات زیر، بارها با هم تکرار شده است. هر یک از آنها را در یک خط از هم جدا کرده و بنویسید.

5. **این ترتیبها را بنویسید:**  
 در این مجموعه 60 (و صد شصت) صورتی و 3 (سه) دانه از این مجموعه است.

6. **در این ترتیبها دقت کنید:**  
 در صورتی که در دستورات فوق آمده است، در صورتی که در دستورات فوق آمده است، در صورتی که در دستورات فوق آمده است، در صورتی که در دستورات فوق آمده است، در صورتی که در دستورات فوق آمده است.

7. **این مجموعه را بنویسید:**  
 در صورتی که در دستورات فوق آمده است، در صورتی که در دستورات فوق آمده است، در صورتی که در دستورات فوق آمده است، در صورتی که در دستورات فوق آمده است، در صورتی که در دستورات فوق آمده است.

8. **این مجموعه را بنویسید:**  
 در دستورات فوق آمده است، در دستورات فوق آمده است، در دستورات فوق آمده است، در دستورات فوق آمده است، در دستورات فوق آمده است.

- در این مجموعه 100 (صد) دانه از این مجموعه است. در این مجموعه 100 (صد) دانه از این مجموعه است.
- 90٪ از آنها
  - 10٪ از آنها

- این مجموعه را بنویسید:**
- $100 \times \frac{\text{نسبت دانه های مشخص شده به کل دانه ها}}{\text{نسبت دانه های مشخص شده به کل دانه ها}}$  (نسبت دانه های مشخص شده به کل دانه ها)
  - $\frac{\text{نسبت دانه های مشخص شده به کل دانه ها}}{\text{نسبت دانه های مشخص شده به کل دانه ها}} \times 100$  (نسبت دانه های مشخص شده به کل دانه ها)







## ANNEX 1 (Technical Specifications)

### 1. Hybrid Classroom Setup (Qty: 1)

1.1 Full HD PTZ USB Camera & Speakerphone		Your brand and Specifications
	Minimum Requirements	
<b>Model</b>	<b>AVer VC520 Pro2 or equivalent</b>	
<b>PTZ Camera</b>		
Sensor	Super-low-light 2M pixel sensor for clear and natural imaging in low-light conditions	
Resolution	(16:9) 1920x1080, 1600x900, 1280x720, 960x540, 848x480, 800x448x 640x360, 424x240, 320x180, (4:3) 800x600, 640x480, 360x320, 320x240 at 60, 30, 15fps	
Field of View (D/H/V)	84.5° / 76° / 48°	
FOV Adjustment	SmartFrame for automatic FOC adjustment to fit all participants	
Wide Dynamic Range	True WDR upto 120dB	
Zoom	24X total zoom (12X optical zoom)	
Lens Focal Length	3.9mm (wide) ~ 47.3mm (tele)	
Lens F#	1.8 (wide) ~ 2.8 (tele)	
Minimum Focus Distance	1.5m	
Pan	±170° (fast and quiet pan & tilt movement)	
Tilt	90° (up), 30°(down) (fast and quiet pan & tilt movement)	
Video Format	YUV, YUY2, MJPEG, NV12	
Network Compression Format	H.264, H.265	
Network Protocols (Video)	RTSP, RTMP	
Audio Format	AAC-LC	
Network Protocols (Audio)	RTSP, RTMP	
USB	3.1 Gen 1 Type-B, backward compatible with USB 2.0	
Mounts	Camera wall-mount bracket, Ceiling Mount	
Accessories	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mini DIN8 to D-SUB9 RS232 adapter</li> <li>- USB3.1 fiber extender 20m</li> <li>- USB3.1 type-B to type-A cable 3m</li> <li>- Remote control</li> </ul>	
<b>Speakerphone</b>		
Microphone	Full duplex microphone array with echo cancellation Advanced noise suppression Dual-omnidirectional microphone array 3.5 mm phone-in jack 3.5 mm line out	
Speaker	6W, Adjustable to 90dB SPL at 0.5 m	
<b>Power Supply</b>		
Type	AC 100V ~ 240V, 50/60 Hz	
Consumption	12V, 5A	
<b>Warranty &amp; Authorization</b>	1 year warranty and Authorization letter	



1.2 Expansion Speaker Phone		Your brand and Specifications
	<b>Minimum Requirements</b>	
<b>Model</b>	<b>FONE540 or equivalent</b>	
<b>Features</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wireless Bluetooth / USB Wired for PC</li> <li>• Full duplex microphone array speakerphone</li> <li>• Two omnidirectional microphones support 360° pickup</li> <li>• Full duplex echo cancellation</li> <li>• Advanced noise suppression</li> <li>• Powerful wideband voice processing</li> <li>• Speaker volume: adjustable to 90 dB SPL at 0.5 m</li> <li>• Touch controls for volume down/up, mute, phone input, call, and hang up</li> <li>• Can bridge phone-in and USB into one call</li> </ul>	
<b>Connectivity</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>. 12V power adapter</li> <li>. Micro USB connector</li> <li>. LAN for IP remote access</li> <li>. Expansion port (daisy-chain speakerphone or microphone)</li> <li>. 3.5 mm phone-in jack</li> <li>. 3.5 mm line out</li> </ul>	
<b>Control</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>. UAC, plug and play</li> <li>. WebUI: browser IP access via Chrome™ browser (Internet Explorer not supported)</li> <li>. PTZApp</li> </ul>	
<b>Security</b>	Kensington slot	
<b>Warranty &amp; Authorization</b>	1 year warranty and Authorization letter	

1.3 AI PTZ Auto-tracking Camera		Your brand and Specifications
	<b>Minimum Requirements</b>	
<b>Model</b>	<b>AVer PTC115+ or equivalent</b>	
<b>PTZ camera</b>		
Image Sensor	1/2.8" 1080p Low Lux CMOS	
Effective Picture Elements	2 Megapixels	
Output Resolutions	Auto, 1080p/60, 1080p/50, 1080p/30, 1080i/60, 1080i/50, 720p/60	
S/N Ratio	>50dB	
Gain	Auto, Manual	
Shutter Speed	1/5 to 1/32,000 sec	
Optical Zoom	22x	
Digital Zoom	12x	
Sensor Zoom	1x	
Camera Control - Interfaces	RS-232 (DIN8)/IP	
Camera Control - Protocols	VISCA (RS-232/IP), PELCO-D & PELCO-P (RS-232), CGI (IP)	
Image Processing	Noise Reduction	

Power Frequencies	Auto, 50 Hz, 60 Hz	
AI Auto Tracking Functions	Wide Area, Stage, Segment	
<b>WEB UI</b>		
Live video preview	Yes	
Camera PTZ control	Pan, Tilt, Zoom, Focus, Preset Control	
Camera/Image Adjustment	Exposure, White Balance, Picture	
Network configuration	DHCP, IP Address, Gateway, Subnet Mask, DNS	
<b>IP Streaming</b>		
Resolution	1080p 60fps (Dual Stream)	
Network Video Compression Formats	H.264, MJPEG	
Maximum Frame Rate	1080p 60fps (Dual Stream)	
Bit-Rate Control Modes	CBR	
Bit-Rate Range Setting	512 Kbps to 6 Mbps	
Network Interface	10/100/1000 Base-T	
Multi-Stream Capability	3 (2 for RTSP, 1 for Web Page), 1080p 60fps (max.)	
Network Protocols	IPv4, TCP, UDP, ARP, ICMP, IGMP, HTTP, DHCP, RTP/RTCP, RTSP, RTMP, VISCA Over IP, ONVIF	
<b>Interface</b>		
Video Outputs	USB, IP, HDMI, 3G-SDI	
Audio Outputs	USB, IP, HDMI	
Audio Inputs	Line in	
<b>Accessories</b>	L-Type Wall Mount, D-Type Ceiling Mount	
<b>Other (Required)</b>	Installation and Training	
<b>Warranty &amp; Authorization</b>	1 year warranty and Authorization letter	