ዕውቅና ያለው የMicrosoft የኤሌክትሮኒክ መማሪያ (E-Learning) ስልጠና

ለህትመት የተዘጋጀ



ማውጫ

የስልጠናው አጭር መግለሜ

የስልጠናው መረጃ

ሞዱል ነ፦ የዲጂታል አኗኗር ዘዴዎች	
የዲጂታል ተሞክሮ	
የዲጂታል ድምጽ መግቢያ	
የዲጂታል ቪዲዮ መግቢያ	
የዲጂታል ፎቶግራፍ መግቢያ	
የዲጂታል ቴክኖሎጂ እና የስራ ዕድሎች	
የሞዱሉ ጣጠቃለያ	

*መ*ፍትሔ *ቃ*ላት

የስልጠናው መረጃ

ይህ ስልጠና ዲጂታል ቴክኖሎጂ በዕለት ተዕለት ኑሮ ውስጥ ያለውን ሚና ያብራራል። በተጨማሪም ስለ ዲጂታል ድምጽ ፣ ቪዲዮ እና ፎቶግራፍ መሰረታዊ ጽንሰ ሃሳቦች እና ባህሪያት ያብራራል።

የስልጠናው ማብራሪያ	መባለጫ
የተሳታፊዎች መግለጫ	ይህ ስልጠና ኮምፒውተር የመጠቀም ችሎታን ለማዳበር ለሚፌልግ ማንኛውም ሰው የታለመ ነው።
ቀዳሚ አስፌላጊ ነገሮቸ	ተማሪዎች ቢያንስ አንድ የሀገር ውስጥ ጋዜጣን ለማንበብ የሚያስቸል መሰረታዊ የማንበብ እና የመረዳት ቸሎታ ሊኖራቸው ይገባል። ተማሪዎች የመጀመሪያውን መሰረታዊ የኮምፒውተር ስልጠና መውሰድ ይኖርባቸዋል ወይም ተመጣጣኝ የሆነ የኮምፒውተር ችሎታ ሊኖራቸው ይገባል።
የስልጠናው ዓላማዎች	ይህን ስልጠና ከጨረስክ በኋላ ዲጂታል ቴክኖሎጂ በዕለት ተዕለት ኑሮ ውስጥ ያላውን ሚና መረዳት ትችላለህ። እንዲሁም የዲጂታል ድምጽ ፣ ቪዲዮ እና ፎቶግራፍ ባህሪያትን መረዳት ትችላለህ። በቂ የኮምፒውተር ዕውቀት ላላቸው ሰዎች የሚገኙ የተለያዩ የስራ ዕድሎችን ለይተህ ጣወቅ ትችላለህ።

ሞዱል1

የዲጂታል አኗኗር ዘዴዎች

የሞዱሉ ይዘቶች

የዲጂታል ተሞክሮ

የዲጂታል ድምጽ መግቢያ

የዲጂታል ቪዲዮ መግቢያ

የዲጂታል ፎቶግራፍ መግቢያ

የዲጂታል ቴክኖሎጂ እና የስራ ዕድሎች

የሞዱሉ ጣጢቃለያ

የሞዱሉ መረጃ

በአሁኑ ጊዜ ዲጂታል ቴክኖሎጂ በሁሉም የኑሮ ቦታዎች ላይ ያገለግላል። ይህም ሰዎች የሚሰሩበትን እና ራሳቸውን የሚያዝናኑበትን መንገድ ለውጦታል። ይህ ምዱል ዲጂታል ቴክኖሎጂ በቤት ውስጥ ፣ በስራ ቦታ እና በጨዋታ ላይ ያለውን የአገልግሎት መጠን ያብራራል። በተለያዩ መስኮች ውስጥ ኮምፒውተሮች ባላቸው መጠነ ሰፊ አገልግሎቶች ምክንያት የሚገኙ የተለያዩ የስራ ዕድሎችን ይዘረዝራል።

የሞዱሉ ዓላማዎች

ይህን ሞዱል ከጨረስክ በኋላ፦

- የዲጂታል ቴክኖሎጂን የአገልባሎት መጠን ጣብራራት ፤
- የዲጂታል ድምጽ መሰረታዊ ጽንሰ ሃሳብ እና ባህሪያትን ጣብራራት ፤
- የዲጂታል ቪዲዮ መሰረታዊ ጽንሰ ሃሳብ እና ባህሪያትን ማብራራት ፤
- የዲጂታል ፎቶ ጥቅሞች እና መሰረታዊ ባህሪያትን ማብራራት እና
- ኮምፒውተርን በመጠቀም የሚገኙ የተለያዩ የስራ ዕድሎችን ማብራራት ትችላለህ።



ዲጂታል ቴክኖሎጂ ሰዎች የሚሰሩበትን እና የሚጫወቱበትን መንገድ ለውጧል። በዲጂታል ቴክኖሎጂ እድገት ምክንያት ዛሬ የተለያዩ የዲጂታል መሳሪያዎች በገበያ ላይ አሉ። እንደ ተንቀሳቃሽ የድምጽ ማጫወቻ እና የቪዲዮ ማጫወቻ ያሉ የዲጂታል መሳሪያዎችን ከመግዛትህ በፊት በገበያ ባሉ የተለያዩ መሳሪያዎች ላይ ሰፊ ጥናት ማድረግ ይኖርብሃል። የእያንዳንዳቸውን ዲጂታል መሳሪያዎች የተለያዩ ባህሪያት መረዳትም አስፈላጊ ነው። በተጨማሪም ከተለያዩ የዲጂታል መሳሪያዎች እና ዲጂታል ቃላት ጋር ራስህን ማለማመድ አስፈላጊ ነው።

ይህ ሞዱል የዲጂታል ድምጽ ፣ ቪዲዮ እና ፎቶ መሰረታዊ ጽንሰ ሃሳቦች እና ባህሪያት እንድትረዳ ያግዝሃል። ይህ ሞዱል በተጨማሪም መሰረታዊ የኮምፒውተር ዕውቀት ካለህ ልታገኛቸው ስለምትችላቸው የስራ ዕድሎች ዝርዝር መግለጫ አቅርቧል።

ከፍለ ትምህርት 1 የዲጂታል ተሞክሮዎች

የትምህርት የ	ነፍሉ ይዘቶቸ
	የዲጂታል ቴክኖሎጂ ጥቅሞች
3	ዲጂታል ቴክኖሎጂ እና የሚ <i>ዲያ መ</i> ሳሪ <i>ያዎች</i>
0	<i>ግ</i> ለ <i>ሙ</i> ከራ

<u>የትምህ</u>ርት ክፍሉ *መግ*ቢያ

ዘመናዊው የዲጂታል ተሞክሮ ከባህላዊ መሳሪያዎች ወደ ባለ ብዙ አገልግሎት ዲጂታል መሳሪያዎች ሽግግርን ያካትታል። ለምሳሌ የቀድሞዎቹ ባህላዊ የሽቦ ስልኮች ከሰዎች ጋር ለመነጋገሪያነት ይጠቅጣሉ። ከዲጂታል ቴክኖሎጂ መምጣት ጋር ተያይዞ የሞባይል ስልኮች — አነስተኛ ሽቦ-አልባ ስልኮች — ወደ ገበያ መጥተዋል። የእነዚህ ስልኮች ጠቀሜታ ከሰዎች ጋር ለመገናኘት ብቻ ሳይሆን የዕውቂያዎችን ስልከ ቁጥሮች ለማስቀመጥ እና ወደ ሌላ የሞባይል ስልከ ቁጥሮች መልዕክቶችን ለመላክም ይጠቅጣሉ። ዛሬ አንዳንድ በጣም የቅርብ ጊዜ ሞባይል ስልኮች እነዚህን ሁሉ እንድታደርግ እና ከበይነበረም እንድትገናኝ እንዲሁም አብሮአቸው በተሰራ ካሜራ ፎቶዎችን እንድታነሳ ያግዙሃል። ይህ የትምህርት ክፍል ከዲጂታል ቴክኖሎጂ እና ጥቅሞቹ ጋር ያስተዋውቅሃል። ቴክኖሎጂዎችን ከማዋሃድ ጋርም ያስተዋውቅሃል።



የትምህርት ክፍሉ ዓላጣዎች

ይህን የትምህርት ክፍል ከጨረስክ በኋላ፦

- የዲጂታል ቴክኖሎጂ ጥቅሞቸን መግለጽ እና
- የዲጂታል ቴክኖሎጂ እንዴት የሚዲያ መሳሪያዎችን ባህሪያት ማስፋት እንደቻለ ማብራራት ትችላለህ።

ርዕስ:-

የዲጂታል ቴ.ክኖሎጂ ጥቅሞች

ዲጂታል ቴክኖሎጂ ስራህን የምትቆጣጠርበትን ፣ ከሰዎች ጋር የምትገናኝበትን እንዲሁም ራስህን የምታዝናናበትን መንገድ ለውጦታል። ለምሳሌ ዲጂታል ቴክኖሎጂን በመጠቀም *ከበይነመረብ* ወደ ኮምፒውተርህ ሙዚቃዎችን ማውረድ ፣ ወደ ሲዲ ሙዚቃ መቅዳት እና የሲዲ *ማጫወቻን* በመጠቀም ሙዚቃ ማዳመጥ ትችላለህ። ከታች ያለው ሰንጠረዥ የሚከተሉትን ተግባራት ማከናወን የምትችልባቸውን መንገዶች ዲጂታል ቴክኖሎጂ እንዴት እንደለወጣቸው ይገልፃል።

ተባባር	መባለጫ	
ስዕሎችን ማከማቾት እና መጋራት	ሰዎች ዲጂታል ቴክኖሎጂን የሚጠቀሙበት አንዱ ምክንያት ፎቶ ነው። <i>ዲጂታል ፎቶ</i> ከባህላዊው ፎቶ በተቃራኒ ፎቶዎችን በዲጂታል ቅርጹት የሚያስቀምጡ <i>የዲጂታል ካሜራዎችን</i> ይጠቀማል። እነዚህ ፎቶዎች ወደ ኮምፒውተር በሚዛዋወሩበት ጊዜ ፕራታቸውን ለማሳደግ ሶፍትዌር መጠቀም ትችላለህ። እነዚህን ፎቶዎች <i>የድር ጣቢያዎች</i> ላይ በመስቀል ወይም የኢ-	
	ለזዚህን ፎተዎተ <i>ነዳጊ ጣቢያዎተ</i> ላይ በውበዋል ወይም የሊ- ሜይል ፕሮግራሞችን በመጠቀም ለወዳጅ ዘመዶችህ እና ጓደኞችህ ጣ <i>ጋ</i> ራት ትችላለህ።	
ቪዲዮዎችን መቅረጽ እና መጋራት	ቪዲዮ ለመቅረጽ ዲጂታል ቴክኖሎጇን መጠቀም ትቸላለህ። ለምሳሌ የቤተሰብ ልዩ አ <i>ጋ</i> ጣሚዎችን እና በአላትን ቪዲዮ <i>ዲጂታል ካምኮርደር</i> በመጠቀም በዲጂታል ቅርጸት መቅረጽ ትችላለህ።	
	የተቀረጹትን ቪዲዮዎች ወደ ኮምፒውተር በማዛወርና በሲዲ ወይም ዲቪዲ በመቅዓት ከጻደኞችህ ጋር መጋራት ትችላለህ። ከዚያም እነዚህን ቪዲዮዎች ሲዲ ወይም ዲቪዲ ማጫወቻዎችን በመጠቀም መመልከት ይቻላል። አነስተኛ የቪዲዮ ክሊፖችን ድር ጣቢያ ላይ መስቀል ወይም የኢ-ሜይል ፕሮግራሞችን በመጠቀም ለጻደኞችህ እና ለወዳጅ ዘመዶችህ መላክ ትችላለህ።	
	ዲጂታል ቪዲዮ ከባህላዊ ቪዲዮ ጋር ሲነፃጸር ለማርተዕ/ለማሻሻል ቀላል ነው። ዲጂታል ቪዲዮን ዲጂታል ቪዲዮ አርታኢ ሶፍትዌርን በመጠቀም ማርተዕ ትችላለህ። ለምሳሌ ትዕይንተ ከፍሎችን ማስተካከል ወይም ማስወገድ እንዲሁም ልዩ ተጽዕኖዎችን መጨመር ትችላለህ።	
ከንባድ አጋሮች <i>ጋር</i> መገናኘት	ዲጂታል ቴክኖሎጇ ለንግድ ስራ አላጣዎችም ይጠቅጣል። አሁን የንግድ ስራ ስብሰባዎችን እና ኮንፌረንሶችን ለመካፈል ወደ ተለያዩ ስፍራዎች መሄድ አይጠበቅብህም። ኮምፒውተርህን ከበይነመረብ ጋር በጣነናኘት ስብሰባዎችን እና ኮንፌረንሶችን ከጣንኛውም ቦታ ሆነህ ቪዲየኮንፌረንስን በመጠቀም መምራት ወይም መካፈል ትችላለህ።	
	ለቪዲዮኮንፈረንስ ማይክሮፎን ፣ ቪዲዮ ካሜራ እና በይነመረብ ወይም ሌላ ማንኛውም — የግል ፣ <i>ውስጠመረብ</i> ፣ አለም አቀፍ አውታረመረብ (WAN) — ድምጽ እና ቪዲዮ የሚያስተላልፍ ማንኙነት ያስፈልማሃል። በዚህም በቪዲዮኮንፈረንሱ የሚሳተፉትን ሰዎች ማየት እና ማዳመጥ ትችላለህ።	

Còስ:−

ዲጂታል ቴክኖሎጂ እና የሚዲያ መሳሪያዎች

ዛሬ የስልኮች ፣ ካሜራዎች ፣ የቪዲዮ መቅረጫዎች ፣ ሚዲያ ማጫወቻዎች እና የበይነመረብ መሳሪያዎች አገልግሎቶች በአንድ ተንቀሳቃሽ መሳሪያ ላይ ተዋህደው ይገኛሉ። ከዚህ በታች ያለው ሰንጠረዥ ቴክኖሎጂዎችን ማዋሃድ በአብዛኛው ጥቅም ላይ የዋሉ አንዳንድ የዲጂታል መሳሪያዎች እና ባህሪያታቸው ላይ እንዴት ተጽእኖ ማሳደር እንደቻለ ይገልፃል።

<i>መሳሪያዎ</i> ቸ	መባለጫ	
ድምጽ እና ቪዲዮ ማጫዎቻዎች	MPEG የድምጽ ንብብር 3 (MP3) ማጫወቻዎች ፣ ሲዲ ማጫወቻዎች እና ዲቪዲ ማጫወቻዎች የድምጽ እና ቪዲዮ ማጫወቻዎች ምሳሌዎች ናቸው። MP3 ማጫወቻዎችን ድምጽ ለማጫወት መጠቀም የምትችል ሲሆን ሲዲ እና ዲቪዲ ማጫዎችን ግን ድምጽ እና ቪዲዮ ለማጫወት ልትጠቀምባቸው ትችላለህ። ባለ ብዙ አገልግሎት ሲዲ ማጫወቻዎች ወይም ዲቪዲ ማጫወቻዎች ከሉህ ድምጽ ፣ ቪዲዮ እና MP3 ፋይሎችን ለማጫወት ልትጠቀምባቸው ትችላለህ። MP3 ቅርጸት በፕራቱ ላይ አነስተኛ ተጽዕኖ በማድረግ የፋይሎችን መጠን በአስገራሚ ሁኔታ እንዲቀንስ የሚያግዝህ ቅርጸት ነው። MP3 ፋይሎችን ከኮምፒውተር ወደ MP3 ማጫወቻ ማዛወር ትችላለህ።	
ሞባይል ስልኮች	የምባይል ስልክ የባህላዊ ሽቦ ስልክ የሚሰጠውን አገልግሎት የሚሰጥ ሽቦ አልባ መሳሪያ ሲሆን ከሞላ ጎደል ከማንኛውም አካባቢ የስልክ ጥሪ እንድታደርግ ያስቸልሃል። ድር-የነቃበት የሞባይል ስልክ በመጠቀም ከበይነመረብ ጋር መገናኘት ፣ የኢ-ሜይል መልዕክቶቸህን መመልከት እንዲሁም ዘፈኖቸን እና ጨዋታዎችን ከበይነመረብ ጣውረድ ትቸላለህ። ካሜራ እና ጥንቅር ብዙሃን (መልቲሚዲያ) ባህሪያት ያሉት የሞባይል ስልክ ካለህ ፎቶዎችን ማንሳት ፣ አጫጭር የቪዲዮ ክሊፖችን መቅረጽ እንዲሁም ሙዚቃ እና ጨዋታዎችን ጣጫወት ትቸላለህ። ስዕሎችን እና ቪዲዮዎችን ከአንድ ሞባይል ስልክ ወደ ሌላ ሰው ኢ-ሜይል በመጠቀም ጣስተላለፍ ትችላለህ።	
የቪዲዮ ጨዋታ ስርዓቶች	Microsoft Xbox ከመደበኛው ኮምፒውተር ጋር የሚመሳሰል የቪዲዮ ጨዋታ ስርዓት ምሳሌ ነው። Xbox ማዘርበርድ እና ሃርድ ዲስክ ያለውና የመስመር ላይ ጨዋታን ማስተናገድ የሚቸል ነው። Xbox ጨዋታ ዲስክን በመጠቀም በXbox ላይ ጨዋታዎች ትሜወታለህ። የድምጽ ፋይሎችን ከድምጽ ሲዲ ወደ Xbox ደረቅ አንፃፊ (ሃርድ ድራይቭ) ማዛወርም ትችላለህ። ስለዚህ Xboxን እንደ ድምጽ ማሜወቻ ልትጠቀምበት ትችላለህ። በጣም የቅርብ ስሪት የሆነውን Xbox ስርዓት በመጠቀምም የዲቪዲ ፊልምን ማጫወት ትችላለህ።	XOOX
ፐርሰናል ዲጂታል አሲስታንት (PDAs)	PDA የግል ስራዎችን ለጣደራጀት የሚያገለግል በእጅ መያዝ የሚችል ኮምፒውተር ነው። የቀድሞው PDA እንደ አድራሻ ደብተር ፤ የተግባር ዝርዝር እና ማስሊያ (ካልኩሌተር) ያሉ ባህሪያትን ያካተተ በእጅ መያዝ የሚችል ኮምፒውተር ነው። PDAን ከኮምፒውተር በጣገናኘት መረጃ ጣዛወር ትችላለህ። ድር-የነቃበት PDA ካለህ ከበይነመረብ ጋር መገናኘት ፤ የኢ-ሜይል መልዕክቶችን መላከ እና መቀበል እንዲሁም የጥንቅር ብዙሃን (መልቲሚዲያ) ፋይሎችን በበይነመረብ ላይ ጣጫወት ትችላለህ። አንዳንድ PDAs አብሮ የተሰራ ዲጂታል ካሜራም አላቸው። ስጣርት ስልክ የPDA አገልግሎቶችን የሚሰጥ የሞባይል ስልክ ነው። ስጣርት ስልክን በይነመረብን ለመዳረስ ፤ ጨዋታዎችን ለመጫወት ፤ ፎቶዎች ለጣንሳት እና ዘሬኖች ለጣዳመጥ ልትጠቀምበት ትችላለህ።	
ዲጂታል ካሜራዎች	ዲጂታል ካሜራ እንደ ፍላሽ ማህደረ ትውስታ ካርድ ወይም አነስተኛ ሃርድ ዲስክ ላይ ፎቶዎችን በዲጂታል መልክ የሚያከማች ሲሆን ነገር ግን የባህላዊው ካሜራ ፎቶዎችን በፊልም ላይ ያከማቻል። አንዳንድ ዲጂታል ካሜራዎችን ከዲጂታል አታሚ <i>ጋ</i> ር በቀጥታ በማገናኘት ምስሎችን ለማተም ያስችሉሃል።	

ዲጂታል ቪዲዮ ካሜራዎች ዲጂታል ቪዲዮ ካሜራን ቪዲዮ ለመቅረጽ እና በዲጂታል ቅርጸት ለጣስቀመጥ ልትጠቀምበት ትችላለህ። ዲጂታል ካምኮደሮች እና ዌብካሞች የዲጂታል ቪዲዮ ካሜራ ምሳሌዎች ናቸው። ዲጂታል ካምኮደርን ቪዲዮና ድምጽ ለመቅረጽ እና እንደ ተቀራጭ ሲዲ ወይም ዲቪዲ ባለ የጣከጣቻ መሳሪያ ላይ በዲጂታል ቅርጸት ለጣከጣቸት መጠቀም ትችላለህ።

ዌብካም ምስሎችን አንስቶ ወደ በይነመረብ የሚያስተላለፍ የቪዲዮ ካሜራ ነው። ምስሎቹ የሚተላለፉት በተከታታይ ወይም በተወሰነ የጊዜ ክፍተት ነው። ዌብካሞች ኮምፒውተር *ጋ*ር የሚገናኙ ወይም ሽቦ አልባ ሊሆኑ ይችላሉ።



ርዕስ፦

ግለ ሙከራ ለከፍለ ትምህርት፦ የዲጂታል ተሞክሮዎች

እያንዳንዱን ጥንድ ዓረፍተ ነገር እውነት እና ሐሰት የሆኑ ዓረፍተ ነገሮችን ይዟል። እውነት የሆነውን ዓረፍተ ነገር በቀኝ በኩል በሚገኘውና እውነት በሚለው አምድ ስር ምልክት በማድረግ አመልክት።

	ዓረፍተ ነገር	እው ነ ት	ሐሰት
1	ስማርት ስልክ መረጃን ማደራጀት እና ማከማቸት አይችልም።		
2	ስማርት ስልክ መረጃን ማደራጀት እና ማከማቸት ይቸላል።		
3	XBOX መረጃን ለማደራጀት <i>ያገ</i> ለባላል።		
4	PDA መረጃን ለማደራጀት <i>ያገ</i> ለባላል።		
5	ካምኮደር ቪዲዮ ለ <i>መቅረጽ ያገ</i> ለባላል።		
6	XBOX ቪዲዮ ለመቅረጽ <i>ያገ</i> ለባላል።		
7	በዲጂታል ካሜራ የተነሱ ፎቶዎችን ማርተዕ ይቻላል።		
8	በዲጂታል ካሜራ የተነሱ ፎቶዎችን ማርተዕ አይቻልም ።		
9	ዲጂታል ካሜራ ምስሎችን በራሱ ማህደረ ትውስታ ላይ ያከማቻል።		
10	ዲጂታል ካሜራ ምስሎችን በፌልም ላይ ያከማቻል።		
11	Xboxን በመጠቀም ጨዋታዎችን በመስመር ላይ መጫወት ይቻላል።		
12	Xboxን በመጠቀም ጨዋታዎችን በመስመር ላይ መጫወት አይቻልም።		
13	የቪዲዮ ኮንፈረንስ በብዙ ሰዎች መካከል ሊደረባ ይችላል።		
14	የቪዲዮ ኮንፌረንስ በሁለት ሰዎች መካከል ብቻ ሊደረባ ይችላል።		
15	ዌብካም የዲጂታል ቪዲዮ ካሜራ አይደለም ።		
16	ዌብካም የዲጂታል ቪዲዮ ካሜሪ ነው።		
17	ዲጂታል ካምኮደር ድምጽ ብቻ ይቀርፃል።		
18	ዲጂታል ካምኮደር ድምጽ እና ቪዲዮ ይቀርፃል።		

ማስታወሻ፦ ትክክለኛዎቹ *መ*ልሶች በሚቀተለው *ገ*ጽ ላይ ይገኛሉ።

	ዓረፍተ ነገር	እ ውነት	ሐሰት
1	ስማርት ስልክ መረጃን ማደራጀት እና ማከማቸት አይቸልም ።		×
2	ስማርት ስልክ መረጃን ማደራጀት እና ማከማቸት ይቸላል ።	✓	
3	XBOX መረጃን ለማደራጀት ያገለባላል።		×
4	PDA መረጃን ለማደራጀት <i>ያገ</i> ለባላል።	✓	
5	ካምኮደር ቪዲዮ ለ <i>መቅረጽ ያገ</i> ለባላል።	V	
6	XBOX ቪዲዮ ለመቅረጽ ያገለባላል።		×
7	በዲጂታል ካሜራ የተነሱ ፎቶዎችን ማርተዕ ይቻላል ።	✓	
8	በዲጂታል ካሜራ የተነሱ ፎቶዎችን ማርተዕ አይቻልም።		×
9	ዲጂታል ካሜራ ምስሎችን በራሱ ማህደረ ትውስታ ላይ ያከማቻል።	✓	
		•	••
10	ዲጂታል ካሜራ ምስሎችን በፌልም ላይ ያከማቻል።		×
11	Xboxን በመጠቀም ጨዋታዎችን በመስመር ላይ መጫወት ይቻላል ።	✓	
12	Xboxን በመጠቀም ጨዋታዎችን በመስመር ላይ መጫወት አይቻልም ።		×
13	የቪዲዮ ኮንፌረንስ በብዙ ሰዎች መካከል ሊደረግ ይችላል።	y	
	የቪዲዮ ኮንፌረንስ በሁለት ሰዎች መካከል ብቻ ሊደረግ ይችላል።		•
14	TILAT THE ATTROPHENT OF THE APPRICA		×
15	ዌብካም የዲጂታል ቪዲዮ ካሜራ አይደለም።		×
16	ዌብካም የዲጂታል ቪዲዮ ካሜራ ነው ።	✓	
17	ዲጂታል ካምኮደር ድምጽ ብቻ ይቀርፃል።		×
			^
18	ዲጂታል ካምኮደር ድምጽ እና ቪዲዮ ይቀርፃል።	✓	

ክፍለ ትምህርት 2

የዲጂታል ድምጽ መግቢያ

የትምሀርት ክፍሉ ይዘቶች	
[==]	
	የዲጂታል ድምጽ ባህሪያት
	ዲጂታል ድምጽን የመቅዳት እና የመቀየር አጭር ዕይታ
	ንባግር መለየት እና ማስማማት
0 0	ዲጂታል ድምጽ
	<i>ግለ ሙ</i> ከራ

የትምህርት ክፍሉ መግቢያ

ሁለት የድምጽ አይነቶች አሉ። እነርሱም *አናሎግ* እና *ዲጂታል* ናቸው። በምትናገርበት ጊዜ የምትፈጥረው ድምጽ የአናሎግ ወይም ሞገድ ቅርጸት ነው። የምትሰጣው ድምጽም በአናሎግ ቅርጸት ነው። ኮምፒውተሮች የዲጂታል *መ*ሳሪያዎች ናቸው። ስለዚህ ደምጽን በኮምፒውተር ላይ ከመጠቀም በፊት አናሎግ ቅርጸቱን ወደ ዲጂታል ቅርጸት *መ*ቀየር አስፈላጊ ይሆናል።

የዲጂታል ድምጽ ቴክኖሎጂ በኮምፒውተር ላይ የዲጂታል ድምጽ ፋይሎችን ለመቅረጽ ፣ ለማርተዕ እና ለማጫወት ያስችልሃል። የዲጂታል ድምጽ ቴክኖሎጂ በመናገር ብቻ ከኮምፒውተር *ጋር መግ*ባባት እንድትችል ያደርጉሃል። ይህ የትምህርት ክፍል ከዲጂታል ድምጽ ቴክኖሎጂ *ጋ*ር ያስተዋውቅሃል። በተጨማሪም ዲጂታል ድምጽን የመቅዳት እና የመቀየር ጽንሰ ሃሳቦችን በዝርዘር ይገልፃል።



የትምህርት ክፍሉ ዓላጣዎች

ይህን የትምህርት ክፍል ከጨረስክ በኋላ፦

- የዲጂታል ድምጽ የተለያዩ ባህሪያትን መለየት ፤
- ዲጂታል ድምጽን የመቅረጽ ፣ የመቅዳት እና የመቀየር ጽንሰ ሃሳቦች ማብራራት እና
- የንግግር ቴክኖሎጂዎችን ባህሪያት ለይተህ ጣወቅ ትችላለህ።

Còù፦

የዲጂታል ድምጽ ባህሪያት

አንዱ የዲጂታል ድምጽ አስፈላጊ ባህሪ መታመቅ መቻሉ ነው። የድምጽ ፋይሎች በተቅሉ ትልቅ ናቸው። የታመቁ የድምጽ ፋይሎች በታን ይቆተባሉ ፣ በቀላሉ መንቀሳቀስ ይችላሉ እንዲሁም በበይነመረብ ላይ ለማስተላለፍ በጣም ቀላል ይሆናሉ። የድምጽ ፋይሎችን በምታምቅበት ጊዜ የድምጽ ፋይሉ ጥራት ላይ ተጽዕኖ ማሳደሩ አይቀርም።

ሌላው የዲጂታል ድምጽ አስፈላጊ ባህሪ *የድምጽ አርታዒ ሶፍትዌር* በመጠቀም በኮምፒውተር ላይ ማርተዕ መቻሉ ነው። ለምሳሌ ይህን ሶፍትዌር በድምጽ ፋይል ውስጥ ያሉ ክፍሎቸን ለማንቀሳቀስ ወይም ተጽዕኖዎቸን ለማከል ልትጠቀምበት ትቸላለህ። የድምጽ አርታዒ ሶፍትዌርን የድምጽ ፋይልን በተለያዩ ቅርጸቶች በኮምፒውተርህ ላይ ለማስቀመጥ ልትጠቀመበትም ትቸላለህ። የተለያዩ ፕሮግራሞች ለተለያዩ አገልግሎቶች የሚጠቀሙባቸው በርካታ ቁጥር ያላቸው የድምጽ ቅርጸቶች አሉ። ልታወቃቸው ከሚገቡት ዋና ዋና ቅርጸቶች የተወሰኑት የሚከተሉት ናቸው።

- Wave (WAV)፦ ይህ ቅርጻት ለMicrosoft Windows 95 እንደ አለምዓቀፍ የድምጽ ቅርጻት ሆኖ የተገነባ ለድምጽ እና ቪዲዮ የተከታታይ ደረጃዎች አካል ነው። የድምጽ ፋይሎችን በምገድ የድምጽ ቅርጻት ለጣስቀመጥ ይጠቅጣል። በዚህ ቅርጻት የተቀመጡ የድምጽ ፋይሎች ጥሩ ጥራት አላቸው ነገር ግን በአሁኑ ጊዜ ይህን ቅርጻት የሚጠቀሙ ውስኖች ናቸው። ይህም የሆነው በዚህ ቅርጻት የተቀመጡ የድምጽ ፋይሎች ከሌሎች ቅርጻቶች ጋር ሲነፃጻሩ በመጠን ትልቅ ስለሆኑ ነው።
- MPEG Audio Layer 3 (MP3)፦ ይህ ቅርጻት በMotion Picture Expert Group ለዲጂታል ስርጭት የድምጽ እና ቪዲዮ እመቃን እንዲፈቅድ ተብሎ የተሰራ ነው። MP3 ቅርጻት በጣም የታወቀ የዲጂታል ድምጽ ፋይሎችን ማስቀመጫ ቅርጻት ነው። ይህም የሆነው MP3 ፋይሎች በጥቅሉ ከWAV ፋይሎች በመጠን ያነሱ ስለሆኑ ነው።
- Windows Media Audio (WMA):- ይህ ቅርጻት በMicrosoft የተሰራ እና ዲጂታል የድምጽ ፋይሎችን ለማስቀመጥ የሚያገለግል ነው።

ዲጂታል ድምጽ የዲጂታል ድምጽ ፋይሎችን በቀጥታ ጣጫወትን ይፈቅዳል። ድምጽን በቀጥታ በጣጫወት ጊዜ ትልቅ የድምጽ ፋይልን ለጣጫወት ከበይነመረብ ላይ ወርዶ እስኪጨርስ መጠበቅ አያስፈልባህም። በምትኩ የድምጽ ፋይልን ከበይነመረብ ላይ ለጣጫወት በቀጥታ የሚያጫውት የድምጽ ጣጫወቻ ወይም የአሳሽ *ጭማሮ* መጠቀም ትችላለህ። በእንዲህ ያለ ሁኔታ የድምጽ ፋይሉ ወደ ኮምፒውተርህ በጣያቋርጥ ፍሰት ይላካል።

*ማ*ስታወሻ፦

የቪዲዮ ፋይሎችንም በበይነመረብ ላይ በቀጥታ ማጫወት ትችላለህ።



ዲጂታል ድምጽን የመቅዳት እና የመቀየር አጭር ዕይታ

የዲጂታል ቀረፃ የድምጽ ፋይሎችን በዲጂታል ቅርጸት የመቅረጽ እና የጣስቀመጥ ዘኤ ነው። ከዚያም የተቀመጡትን የድምጽ ፋይሎች እንደ ተቀራጭ ሲዲ እና ዲቪዲ ያሉ ጣከጣቻ መሳሪያዎች ላይ WAV እና MP3 በመሰሉ የተለያዩ ቅርጸቶች መቅዳት ትችላለህ። ድምጽን ከሲዲ ወይም ዲቪዲ ኮምፒውተሩ ሃርድ ዲስከ ላይ ከጣስቀመጥህ በፊት ወደ ተለያየ ቅርጸት መቀየር ትችላለህ። የሚከተለው ሰንጠረዥ ድምጽን የመቅዳት እና የመቀየር ጽንስ ሃሳቦችን ይገልፃል።

ጽንሰ ሃሳብ

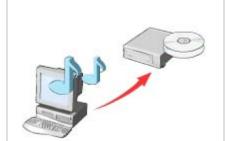
መባለጫ

ድምጽን መቅዳት

ድምጽን እንደ ኮምፒውተር ሃርድ ዲስከ ካሉ የማከማቻ መሳሪያዎች ላይ መቅዳት እና በተቀራጭ ሲድ ወይም ዲቪዲ ላይ ማስቀመጥ ትችላለህ። ይህ ድምጽን የመቅዳት እና በተቀራጭ ሲድ ወይም ዲቪዲ ላይ የማስቀመጥ ሂደት መቅረጽ (burning) በማብል ይታወቃል። ለመቅረጽ እንደ ሲዲ ፃፊ ወይም ዲቪዲ ፃፊ ያለ የተለየ የሃድርዌር መሳሪያ ያስፌልማሃል። ሲዲ ፃፊ ተቀራጭ ሲዲን ብቻ ለመቅረጽ ሲያስችልህ ብዙዎቹ የዲቪዲ ፃፊዎች ግን ተቀራጭ ሲዲ እና ዲቪዲን ለመቅረጽ ያስችሉሃል።

ከሃርድዌር ጎን ለጎን ድምጽን በተቀራጭ ሲዲ ወይም ዲቪዲ ላይ ለመቅዛት ሶፍትዌር ያስፌልባሃል። ሶፍትዌሩን የተለያየ ዓይነት ሲዲዎችን ለመፍጠር ልትጥጠቀምበት ትቸሳለህ። የውሂብ ሲዲ ፣ የድምጽ ሲዲ እንዲሁም የድብልቅ ሁነት ሲዲ መፍጠር ትቸሳለህ። ድብልቅ ሁነት ሲዲዎች የድምጽ ፣ የቪዲዮ እና የውሂብ ፋይሎችን በአንድ ላይ ይይዛሉ። ለምሳሌ የድምጽ ሲዲ ፌጥረህ ከዚያ የቪዲዮ ፋይሎችን እና የጽሁፍ ፋይሎችን በመጨመር ድብልቅ ሁነት ያለው ሲዲ መፍጠር ትቸሳለህ።

ድምጽ በቀጥታ ከበይነመረብ ላይ ቀድቶ በተቀራጭ ሲዲ ላይ ማስቀመጥ ህገወጥ ተግባር ነው። ከሲዲ እና ዲቪዲ ላይም ሙዚቃ መቅዳት ህገወጥ ነው። ማንኛውንም ነገር ከመቅዳትህ በፊት ፍቃድ እንዳለህ እርግጠኛ ሁን።

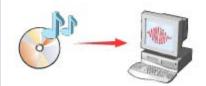


ድምጽን መቀየር

ድምጽን ከሲዲ ወይም ዲቪዲ ኮምፒውተሩ ሃርድ ዲስክ ላይ ከማስቀመተህ በፊት ወደ ተለያየ ቅርጸት መቀየር ትቸላለህ። ለምሳሌ ተወዳጅ ዘሬኖቸህን ከሲዲ ወደ MP3 ኮምፒውተር ላይ ከማስቀመተህ በፊት መቀየር ትቸላለህ።

የድምጽ ፋይሎችን ለመቀየር እንደ Microsoft Windows Media Player II ያለ የድምጽ መቀየሪያ ሶፍትዌር በኮምፒውተርህ ላይ ተጭኖ ሊኖርህ ይገባል። ሶፍትዌሩ የድምጹን ቅርጻት ይለውጣል እንዲሁም ድምጹን ሊያምቅ ይቸላል ይህም ፋይሎቹ በሃርድ ዲሰክ ላይ አነስተኛ ቦታ እንዲወሰዱ ያደርጋል። እነዚህን የድምጽ ፋይሎችም ከኮምፒውተር ወደ PDA ፣ የሞባይል ስልክ ወይም MP3 ጣጫወቻ ያለ የዲጂታል መሳሪያ ጣዛወር ይቻላል።

ድምጽን ከሲዲ እና ዲቪዲ ወደ ተለያዩ ቅርጸቶች መቀየር ህገ ወጥ ነው። ከመቀየርህ በፊት ድምጹን ወደ ተለየ ቅርጸት የመቀየር ፍቃድ እንዳለህ አረጋግጥ።



ርዕስ:-

የዲጂታል ድምጽ ቴክኖሎጂ በንግግር ብቻ ከኮምፒውተር *ጋ*ር ለመገናኘት ያስቸልሃል። ይህ ምርታጣነትን ለጣሳደባ እና በስራ ላይ የሚ*ቸገ*ሩ ተጠቃሚዎችን በማንልበት ኮምፒውተሮችን የመጠቀም አቅጣቸው እንዲሰፋ ያግዛል። ቀጥሎ ያለው ሰንጠረዥ የንግግር ማስጣሚያ እና የንግግር መለያ የተባሉ ሁለት የንግግር ቴክኖሎጂዎችን ያስተዋውቃል።

ቴክኖሎጂ	መባለጫ
የንባባር ማስማሚያ	አንድ ሁኔታን አስብ። እዮብ ዳዊት አጭር ልብ-ወለዱን ጽፎ ጨርሷል። እዮብ ይህን ልብ-ወለድ ወደ ህትመት ከመላኩ በፊት አንዴ ደግሞ ማንበብ ፈልጓል ፤ ግን ደክሞታል። ስለዚህም የድምጽ ማስማሚያ ባህሪን ለመጠቀም ወስኗል። አጭር ልብ-ወለዱን ለማዳመጥም በMicrosoft Windows 7 <i>ጽሁፍ-ወደ-ንግግር</i> የሚባለውን ባህሪን ለመጠቀም አስቧል።
	<i>የንግግር ማስማሚያ</i> ኮምፒውተሩን ጽሁፍን ወደ ዲጂታል ድምጽ በመቀየር ለአንተ እንዲያወራህ የሚያስቸለው ቴክኖሎጂ ነው። Windows 7 አብሮት የተሰራ ተራኪ (Narrator) የሚባል <i>ገጽ አንባቢ</i> አለው። ገጽ አንባቢ በኮምፒውተር ገጽ ማሳያ ላይ ያለን ጽሁፍ ከፍ ባለ ድምጽ የሚያነብ ፕሮግራም ነው። ንግግር አስማሚን ለማስተናገድ ኮምፒውተርህ የድምጽ ካርድ እና ድምጽ ማጉሊያ (ስፒከር) ሊኖረው ይገባል። ጽሁፍ-ወደ-ንግግር ባህሪን በWindows 7 መቆጣጣሪያ ፓኔል ውስጥ የሚገኘውን የመድረሻ ማቅለያ አገናኝን በመጠቀም ማዋቀር ትችላለህ።
የንባግር መለያ	አንድ ሁኔታን አስብ። እዮብ ዳዊት አጭር ልብ-ወለዱን ለመፃፍ Microsoft Office Word 2007 ይጠቀጣል። ነገር ግን ሲጽፍ ፈጣን ስላልሆነ ልብ-ወለዱን ጽፎ ለመጨረስ ረጅም ጊዜ ይፈጅበታል። ይህን ችግር ለመፍታት የእዮብ ጓደኛ የሆነው መኮንን በWindows 7 የሚገኘውን የንግግር መለያ ፕሮግራም እንዲጠቀም ሃሳብ አቀረበለት።
	<i>የንፃባር መሲያ</i> ጽሁፍ ለጣስገባት እና ትዕዛዞቸን ለጣስጀመር ድምጽን ብቻ በመጠቀም ከኮምፒውተር <i>ጋ</i> ር ለመባባባት/ለመገናኘት የሚያስችል ቴክኖሎኚ ነው። የንፃባር መለያን ለመጠቀም እንደ ጣይክሮፎን ያለ የድምጽ ጣስገቢያ መሳሪያ ፣ የድምጽ ካርድ እና የሰው ንፃባርን ወደ ጽሁፍ ወይም ትዕዛዞች የሚቀይር ንፃባር የሚለይ ሶፍትዌር ለኮምፒውተርህ ያስፌልባሃል። የንፃባር መለያ ቴክኖሎጂን ከብዙ ፕሮግራች <i>ጋ</i> ር ለመገናኘት ልትጠቀምበት ትችላለህ። ለምሳሌ በይነመረብን ለመዳሰስ ወይም በሰነዶች ውስጥ ጽሁፍ ለማስገባት ልትጠቀምበት ትችላለህ።
	የንግግር መለያ ባህሪ እንደ Windows 7 ባሉ ስርዓተ ክወናዎች ውስጥ ተዘጋጅቶ ቀርቧል። የንግግር መለያ ባህሪን በWindows 7 መቆጣጣሪያ ፓኔል ውስጥ የሚገኘውን የመድረሻ ማቅለያ አገናኝን በመጠቀም ማዋቀር ትችላለህ።

ዲጂታል ድምጽ

እያንዳንዱን ጥንድ ዓረፍተ ነገር እውነት እና ሐሰት የሆኑ ዓረፍተ ነገሮችን ይዟል። እውነት የሆነውን ዓረፍተ ነገር በቀኝ በኩል በሚገኘውና እውነት በሚለው አምድ ስር ምልክት በማድረግ አመልክት።

	ዓረፍተ ነገር	እውነት	ሐሰት
1	የድምጽ ፋይሎችን ቅርጻት <i>መቀየር አይቻልም።</i>		
2	የድምጽ ፋይሎችን ቅርጻት <i>መቀየር ይቻላል።</i>		
3	MP3 ቅርጻት የድምጽ ፋይሎችን መታመቅ ይፈቅዳል ።		
4	MP3 ቅርጻት የድምጽ ፋይሎችን መታመቅ አይፈቅድም ።		
5	ድምጽን ከሲዲዎች ወይም ዲቪዲዎች ላይ ወስዶ ወደ ተለያየ ቅርጸት <i>መ</i> ቀየር ህንወ ጥ ተግባር ነው ።		
6	ድምጽን ከሲዲዎች ወይም ዲቪዲዎች ላይ ወስዶ ወደ ተለያየ ቅርጻት <i>ሞ</i> ቀየር ህጋዊ ነው።		
7	ድምጽን ከሲዲ ላይ ለ <i>መቀ</i> የር ሶፍትዌር ያስፈል<i>ጋ</i>ል።		
8	ድምጽን ከሲዲ ላይ ለመቀየር ሶፍትዌር አያስፈልግም።		
9	ድምጽን በመቀየር ጊዜ የድምጽ ፋይሉ ሊታመቅ ይችላል።		
10	ድምጽን በ <i>መቀ</i> የር ጊዜ የድምጽ ፋይሉ በጭራሽ አይታመቅም ።		
11	ድምጽን በመቀየር ጊዜ ቅርጸቱ አይለወጥም።		
12	ድምጽን በመቀየር ጊዜ ቅርጻቱ ይለወጣል።		
13	የንባባር አስማሚ ቴክኖሎጂን በመጠቀም በይነመረብን መዳሰስ ይቻላል።		
14	የንግግር መለያ ቴክኖሎጇን በመጠቀም በይነመረብን መዳሰስ ይቻላል።		
15	ዲቪዲ ፃፊ ድምጽን ሲዲዎች እና ዲቪዲዎች ላይ <i>መ</i> ቅዳት ይቸላል።		
16	ዲቪዲ ፃፊ ድምጽን ሲዲዎች እና ዲቪዲዎች ላይ ብቻ <i>መ</i> ቅዳት ይችላል ።		
17	ድምጽን ወደ ሲዲ ወይም ዲቪዲ ለመቅዳት ሶፍትዌር ያስፈል<i>ጋ</i>ል ።		
18	ድምጽን ወደ ሲዲ ወይም ዲቪዲ ለመቅዳት ሶፍትዌር አያስፈልግም።		

ማስታወኘ፦ ትክክለኛዎቹ መልሶች በሚቀጥለው ገጽ ላይ ይገኛሉ።

	ዓረፍተ ነገር	እውነት	ሐሰት
1	የድምጽ ፋይሎችን ቅርጻት <i>መ</i> ቀየር አይቻልም።		×
2	የድምጽ ፋይሎችን ቅርጻት መቀየር ይቻላል ።	✓	
3	MP3 ቅርጻት የድምጽ ፋይሎችን መታመቅ ይፈቅዳል ።	'	
4	MP3 ቅርጻት የድምጽ ፋይሎችን መታመቅ አይፈቅድም።		×
5	ድምጽን ከሲዲዎች ወይም ዲቪዲዎች ላይ ወስዶ ወደ ተለያየ ቅርጻት <i>መ</i> ቀየር ህንወጥ ተግባር ነው።	v	
6	ድምጽን ከሲዲዎች ወይም ዲቪዲዎች ላይ ወስዶ ወደ ተለያየ ቅርጻት <i>መ</i> ቀየር ህ<i>ጋ</i>ዊ ነው።		×
7	ድምጽን ከሲዲ ላይ ለመቀየር ሶፍትዌር ያስፌልጋል።	v	
8	ድምጽን ከሲዲ ላይ ለ <i>መቀ</i> የር ሶፍትዌር አያስፈልግም።		×
9	ድምጽን በመቀየር ጊዜ የድምጽ ፋይሉ ሲታመቅ ይቸላል ።	v	
10	ድምጽን በመቀየር ጊዜ የድምጽ ፋይሉ በጭራሽ አይታመቅም።		×
11	ድምጽን በመቀየር ጊዜ ቅርጻቱ አይለወጥም።		×
12	ድምጽን በመቀየር ጊዜ ቅርጻቱ ይለወጣል።	V	
13	የንግግር አስማሚ ቴክኖሎጂን በመጠቀም በይነመረብን መዳሰስ ይቻላል።		×
14	የንግግር መለያ ቴክኖሎጂን በመጠቀም በይነመረብን መዳሰስ ይቻላል።	v	
15	ዲቪዲ ፃፌ ድምጽን ሲዲዎች እና ዲቪዲዎች ላይ <i>መ</i> ቅዳት ይችላል።	v	
16	ዲቪዲ ፃፌ ድምጽን ሲዲዎች እና ዲቪዲዎች ላይ ብቻ መቅዳት ይችላል።		×
17	ድምጽን ወደ ሲዲ ወይም ዲቪዲ ለመቅዳት ሶፍትዌር ያስፊል<i>ጋ</i>ል።	v	
18	ድምጽን ወደ ሲዲ ወይም ዲቪዲ ለመቅዳት ሶፍትዌር አያስፈልግም።		×

ርሪስ፦

*ግ*ለ ሙከራ ለክፍለ ትምህርት፦ የዲጂታል ድምጽ *መግ*ቢያ

ተያቄ i	
ከሚከተሉት ውስጥ ድምጽን በቀጥታ የማጫወት ባህሪ የሆነው የቱ ነው?	
ሲሆኑ የሚቸሉትን <i>መ</i> ልሶች ሁሉ ምረጥ።	
የድምጽ ፋይልን በማያቋርጥ ፍሰት ወደ ኮምፒውተር ይልካል።	
እንዳለ ፋይሉን ከጣውረድህ በፊት ዲጂታል ድምጹን ለመስጣት ያስቸልሃል።	
አናሎባ የድምጽ ፋይሎችን ለጣስተላለፍ ያስቸልሃል።	
የድምጽ ፋይሎችን ለጣጫወት የአሳሽ ጭጣሮ ወይም በቀጥታ የሚያጫውት የድምጽ ጣጫወቻ ይፈልጋል።	

ተያቄ 2
ከሚከተሉት ውስጥ የንግግር አስማሚ ባህሪ የሆነው የቱ ነው?
ሊሆኑ የሚችሉትን መልሶች ሁሉ ምረጥ።
በንግግር በመጠቀም ከኮምፒውተር <i>ጋ</i> ር ለመገናኘት ያስችላል።
የግድ ጣይከራፎን ይፈልጋል።
ኮምፒውተር ጽሁፍን ወደ ድምጽ እንዲቀይር ያስቸልዋል።
በጽሁፍ አቀናባሪ ሰነዶቸ ውስጥ ጽሁፍ ለማስንባት ያስቸላል።

ተ ያቄ 3
ከሚከተሉት ዓረፍተ ነገሮች ውስጥ ድምጽን ወደ ተቀራጭ ሲዲ ወይም ዲቪዲ ስለ መቅዳት እውነት የሆነው የቱ ነው?
ሊሆኑ የሚቸሉትን መልሶቸ ሁሉ ምረጥ።
ድምጽን ወደ ተቀራጭ ሲዲ ወይም ዲቪዲ የመቅዳት ሂደት መቅረጽ (burning) ተብሎ ይጠራል።
ድምጽን ወደ ተቀራጭ ሲዲ ወይም ዲቪዲ ለመቅዳት እንደ ሲዲ ፃፊ ያለ ልዩ የሃርድዌር መሳሪያ ያስፈልግሃል።
ድምጽን በቀጥታ ከበይነመረብ ወደ ተቀራጭ ሲዲ ወይም ዲቪዲ መቅዳት ህጋዊ ነው።
ድምጽን ከሲዲ ወይም ዲቪዲ ላይ መቅዛት ህገወጥ ነው።

ማስታወሻ፦ ትክክለኛዎቹ *ማ*ልሶች በሚቀጥለው *ገ*ጽ ላይ ይገኛሉ።

ከሚከተሉት ውስጥ ድምጽን በቀጥታ የማጫወት ባህሪ የሆነው የቱ ነው?

ሲሆኑ የሚችሉትን *መ*ልሶች ሁሉ ምረጥ።

የድምጽ ፋይልን በጣያቋርጥ ፍሰት ወደ ኮምፒውተር ይልካል።

እንዳለ ፋይሉን ከጣውረድህ በፊት ዲጂታል ድምጹን ለመስጣት ያስቸልሃል።

💥 📗 አናሎግ የድምጽ ፋይሎቸን ለጣስተላለፍ ያስቸልሃል።

የድምጽ ፋይሎችን ለጣጫወት የአሳሽ ጭጣሮ ወይም በቀጥታ የሚያጫውት የድምጽ ጣጫወቻ ይፈልጋል።

*ሞ*ልስ 2

ከሚከተሉት ውስጥ የንግባር አስማሚ ባህሪ የሆነው የቱ ነው?

ሊሆኑ የሚቸሉትን መልሶች ሁሉ ምረጥ።

🟏 🛮 በንግባር በመጠቀም ከኮምፒውተር *ጋ*ር ለመገናኘት ያስችላል።

💥 🛾 የግድ ማይክራፎን ይፈልጋል።

ኮምፒውተር ጽሁፍን ወደ ድምጽ እንዲቀይር ያስቸልዋል።

በጽሁፍ አቀናባሪ ሰነዶች ውስጥ ጽሁፍ ለማስንባት ያስችላል።

መልስ 3

ከሚከተሉት ዓረፍተ ነገሮች ውስጥ ድምጽን ወደ ተቀራጭ ሲዲ ወይም ዲቪዲ ስለ መቅዳት እውነት የሆነው የቱ ነው?

ሲሆኑ የሚችሉትን *መ*ልሶች ሁሉ ምረጥ።



ድምጽን ወደ ተቀራጭ ሲዲ ወይም ዲቪዲ የመቅዳት ሂደት መቅረጽ (burning) ተብሎ ይጠራል።



ድምጽን ወደ ተቀራጭ ሲዲ ወይም ዲቪዲ ለመቅዳት እንደ ሲዲ ፃፊ ያለ ልዩ የሃርድዌር መሳሪያ ያስፈልግሃል።



ድምጽን በቀጥታ ከበይነመረብ ወደ ተቀራጭ ሲዲ ወይም ዲቪዲ መቅዳት ህጋዊ ነው።



ድምጽን ከሲዲ ወይም ዲቪዲ ላይ መቅዳት ህገወጥ ነው።

ከፍለ ትምህርት 3 የዲጂታል ቪዲዮ *ማ*ግቢያ

የትምህርት ዘ	ነፍሱ ይዘቶች
	የዲጂታል ቪዲዮ ባህሪያት
	የዲጂታል ቪዲዮ አርትዖት እና የውጤት ቅርጸቶች
	የድር ቪዲዮ ቴክኖሎጂዎች
ð	ዲጂታል ቪዲዮ እና የድር ቴክኖሎጂዎች
	<i>ግለ ሙ</i> ከራ

የትምህርት ክፍሉ መግቢያ

ከዲጂታል ቴክኖሎጂ በፊት ቪዲዮ የሚቀረጸው ፣ አርትዖት የሚደረገበት እና የሚቀመጠው በቴፕ ላይ በአናሎግ ቅርጸት ነበር። ዲጂታል ቴክኖሎጂ ለዓለም ከተዋወቀ በኋላም ቪዲዮ በቴፕ ላይ እየተቀረጸ ይገኛል። ነገር ግን አርትዖትን ቀላል ለጣድረግ ሰዎች በመጀመሪያ ቪዲዮውን ወደ ዲጂታል ቅርጸት ይቀይሩታል። ዛሬ *የዲጂታል ቪዲዮ ቴክኖሎጂ* እንደ ሲዲ ፣ ዲቪዲ እና ፍላሽ ጣህደረ ትውስታ ያለ የዲጂታል ማከጣቻ መሳሪያ ላይ በዲጂታል ቅርጸት ቪዲዮ እንድትቀርጽ እና የዲጂታል ቪዲዮ አርታዒ ሶፍትዌርን በመጠቀም አርትዖት እንድታደርግ ያስቸልሃል። ይህ የቤት ውስጥ ተጠቃሚዎችን እና ባለሞያዎችን ይጠቅጣል። የቤት ውስጥ ተጠቃሚዎችም ሆነ እንደ ፊልም ሰሪዎች ያሉ ባለሞያዎች ቪዲዮዎችን ለመፍጠር እና የፊልሞችን ግርጌ-ጽሁፍ ለጣዘጋጀት ፣ የየትእይንት ክፍሉን ሽግግር ለጣስተዋወቅ እና ልዩ የሆኑ ተጽዕኖዎችን ለጣከል የዲጂታል ቪዲዮ ቴክኖሎጂዎችን ይጠቀጣሉ።



የትምህርት ክፍሉ ዓላጣዎች

ይህን የትምህርት ክፍል ከጨረስክ በኋላ፦

- የዲጂታል ቪዲዮ ባህሪያትን መለየት ፤
- የዲጂታል ቪዲዮ አርትዖት ምን እንደሆነ እና የዲጂታል ቪዲዮ የተለያዩ የውጤት ቅርጸቶችን ማብራራት እና
- የተለያዩ የድር ቪዲዮ ቴክኖሎጂዎችን ባህሪያት መለየት ትችላለህ።

የዲጂታል ቪዲዮ ባህሪያት

አንዱ የዲጂታል ቪዲዮዎች አስልላጊ ባህሪ የዲጂታል ቪዲዮ አርታዒ ሶፍትዌርን በመጠቀም በቀላሉ በኮምፒውተር ላይ ማርተዕ መቻላቸው ነው። ለምሳሌ ቪዲዮዎችን ርዕሶችን ለማስነባት ፤ የጀርባ ድምጽ ለማስነባት እና ልዩ ተጽዕኖዎችን ለማከል አርትዖት ልታደርግባቸው ትችላለህ። ቪዲዮውን በድር ጣቢያ ላይ በመሜንም በበይነመረብ ላይ ለሌሎች ማጋራት ትችላለህ። ከዚህ በተጨማሪም ቪዲዮውን ከኮምፒውተር ወደ ተቀራጭ ሲዲ ወይም ዲቪዲ መቅዳት ትችላለህ።

ሌላው የተቀራጭ ቪዲዮዎች አስፈላጊ ባህሪ መታመቅ መቻላቸው ነው። *የታመቁ ፋይሎች* ቦታ ይቆጥባሉ ፣ በቀላሉ መንቀሳቀስ ይችላሉ እንዲሁም በበይነመረብ ላይ ለማስተላለፍ ቀላል ይሆናሉ።

ካምኮደር ቪዲዮ ያነሳል እንዲሁም ይቀርፃል። የሚከተለው ሰንጠረዥ በአሁኑ ጊዜ በነበያ ላይ ስላሉት ሁለቱ የካምኮደር ዓይነቶች ዝርዝር *ነ*ለፃ ይሰጣል።



መባለጫ

አናሎግ ካምኮደር

አናሎግ ካምኮደር ቪዲዮ በአናሎግ ቅርጸት ይቀርፃል እንዲሁም ያስቀምጣል። ቪዲዮውን በኮምፒውተር ላይ ለማርተዕ ከአናሎግ ቅርጸት ወደ ዲጂታል ቅርጸት መቀየር ያስፈል*ጋ*ል።

ዲጂታል ካምኮደር

የዲጂታል ካምኮደር በዲጂታል ቅርጾት ቀርጾ ያስቀምጣል። ይህም የተቀረጸውን ቪዲዮ ለማርተዕ ቀላል ያደርገዋል። ሌላው የዲጂታል ካምኮደር ጠቀሜታው ከአናሎግ ካምኮደር የቀለለ እና በመጠን ያነሰ መሆኑ ነው።

Còù:-

የዲጂታል ቪዲዮ አርትዖት እና የውጤት ቅርጸቶች

ካምኮደር በመጠቀም የጓደኛህን የልደት በዓል የቀረጽክበትን ሁኔታ አስብ። ለዕይታ እንዲስብ ለማድረግ ቪዲዮው ላይ የተወሰኑ ተጽዕኖዎችን ለማከል ፌልንሃል። የዲጂታል ቪዲዮ አርታዒ ሶፍትዌርን በመጠቀም የሚከተሉትን ማድረግ ትችላለህ፦

- ቪዲዮህን የበለጠ እንዲስብ ለማድረግ ርዕሶችን እና የጀርባ ሙዚቃ ማስገባት ትችላለህ።
- የተወሰኑ የትዕይንት ክፍሎችን ከቪዲዮው ላይ ቆርጠህ ማውጣት ትችላለህ።
- እንደ ወደ-ውስጥ-ማሳሳት እና ወደ-ውጪ-ማሳሳት ያሉ ልዩ ተጽዕኖዎችን ለቪዲዮህ ማከል ትችላለህ።
- ብሩሀነቱን ፣ ንጽጽሩን እና ቀለሙን በማስተካከል የቪዲዮውን ጥራት ማሳደባ ትችላለህ።
- የተወሰኑ ትዕይንቶችን ለመግለጽ በቪዲዮው ላይ ድምጽ መቅረጽ ትችላለህ።



ማስታወኘ፦

አናሎግ ቴክኖሎጂን በመጠቀምም ቪዲዮ ማርተዕ ትቸሳለህ። ነገር ግን ዲጂታል ቴክኖሎጂን መጠቀም ቪዲዮ የማርተዕ ስራን ቀላል ያደርገዋል።

ዲጂታል ቪዲዮ አርትዖት መስመራዊ ወይም ኢ-መስመራዊ ሊሆን ይችላል። በመስመራዊ አርትዖት ጊዜ ፋይሉን ከመጀመሪያው ጀምሮ በመስመር መዳሰስና ማርተዕ ይኖርብሃል። ለምሳሌ አንድ በቪዲዮው ማካከል ላይ ያለን አንጓ (ፍሬም) ማስወጣት ከፈለባህ አንጓው ጋር እስክትደርስ ድረስ በመስመር መዳሰስ ይኖርብሃል። ነገር ግን በኢ-መስመራዊ አርትዖት ጊዜ በቀጥታ አንጓው ላይ በመድረስ ከቪዲዮው ውስጥ ማስወጣት ትችላለህ። ቴፕ ሁልጊዜ በመስመራዊ ቅርጻት ስለሆነ በመስመር አርትዖት ይደረግበታል። እንደ ዲቪዲ እና ሲዲ ያሉ በነሲብ ተደራሽ መሳሪያዎች ውሂብ በኢ-መስመራዊ ሁኔታ እንድትጽፍ እና እንድታነብ ያስችሉሃል። ዲቪዲዎችን እና ሲዲዎችን በመስመር እንዲሁም በኢ-መስመር ማርተዕ ትችላለህ።

ቪዲዮው ላይ አርትዖት ካደረባህ በኋላ በተሰያዩ ቅርጸቶች ልታስቀምጠው ትችላለህ። የፊልምን አንድ አንጓ አንስተህ እንደ ስዕል ለማስቀመጥ እንደ Windows Movie Maker ያለ የቪዲዮ አርታዒ ሶፍትዌር መጠቀም ትችላለህ። ለምሳሌ ከአንድ ቪዲዮ ላይ አንጓ በማንሳት እንደ .jpg ፋይል ማስቀመጥ ትችላለህ። ቪዲዮውን በማርተዕ በWindows Media Video (WMV) ቅርጸት እንደ ቪዲዮ ክሊፕ ማስቀመጥም ትችላለህ። ቪዲዮውን በWMV ቅርጸት ማስቀመጥህ የቪዲዮ ክሊፕን Windows Media Player በመጠቀም በኮምፒውተር ላይ ለማጫወት ያስችልሃል። ቪዲዮ ክሊፕን ወይም የተነሳውን ምስል በድር ጣቢያ ላይ በመስቀል ወይም በኢ-ሜይል በመላክ ለጓደኞችህ ማጋራት ትችላለህ።

አርትዖት የተደረገባቸውን የቪዲዮ ከሊፖችን እና ከቪዲዮው ላይ የተነሱ ምስሎችን በተቀራጭ ዲቪዲ ወይም ቪዲዮ ሲዲ (ቪሲዲ) ላይ መቀዳት በሚቸሉበት ቅርጸት ማስቀመጥ ትችላለህ። ዲቪዲውን ዲቪዲ ማጫወቻ በመጠቀም ቪሲዲውን ደግሞ ቪሲዲ ማጫወቻ በመጠቀም ማጫወት ትችላለህ። አንዳንድ ዲቪዲ ማጫወቻዎች ቪሲዲዎችንም ማጫወት ይችላሉ።

ማስታወቂያ፦

ቪዲዮ ከድር ላይ በቀተታ ቀድቶ በሲዲ ላይ ማስቀመጥ ህነ ወጥ ተግባር ነው። ቪዲዮ ከሲዲ ወይም ዲቪዲ ላይ በቀጥታ መቅዳትም እነደዚሁ ህነ ወጥ ተግባር ነው። አንድን ቪዲዮ ከመቅዳትህ በፊት ፍቃድ እንዳለህ አረጋግጥ።

የድር ቪዲዮ ቴክኖሎጂዎች

በአሁኑ ጊዜ ቪዲዮን በበይነመረብ ላይ መመልከት ትችላለህ። የድር ቪዲዮ ቴክኖሎጂዎች በበይነመረብ ላይ የዲጂታል ቪዲዮ ፋይሎችን ለማስተላለፍ ያስችሉሃል። የተወሰኑ የቪዲዮ ቴክኖሎጄዎች ምሳሌዎች ቀጥሎ ባለው ሰንጠረዥ ውስጥ ተ*ገ*ልጸዋል።

ከታች ያለው ሰንጠረዥ ከበይነመረብ ላይ የተወሰደ ስዕላዊ እንቅስቃሴን ያሳያል።

የቪዲዮ በቀጥታ ማጫወት



በተቅሉ የዲጂታል ቪዲዮ ፋይሎች በመጠን ትልቅ ስለሆኑ ለማውረድ ረጅም ጊዜ ሊወስዱ ይቸላሉ። ቪዲዮ በቀተታ ማጫወት ቪዲዮ ፋይሎችን ማውረድ ሳያስፈልግ በበይነመረብ ላይ መመልከት ያስችሉሃል።

በእንዲህ ያለ ሁኔታ የቪዲዮ ፋይሉ በማያቋራጥ ፍሰት ወደ ኮምፒውተርህ ይላካል። ቪዲዮውን በበይነመረብ ላይ ለመመልከት በቀጥታ የሚያጫውት የቪዲዮ ማጫወቻ ያስፈልግሃል። የቪዲዮ ፋይሎቹን ማጫወት ከመቻልህ በፊት በቀጥታ የሚጫውት የቪዲዮ ማጫወቻ ማውረድ እና በኮምፒውተርህ ላይ መጫን ሊጠበቅብህ ይችላል።

ሁለት ቪዲዮ በቀጥታ የማጫወት ዓይነቶች አሉ። እነርሱም በትክክለኛው-ጊዜ (real-time) እና በተፈላጊ-ጊዜ (on-demand) ናቸው።

በትክክለኛው-ጊዜ (real-time) ቪዲዮ በቀጥታ ማጫወት ጊዜ ቀጥተኛ ክስተትን በበይነመረብ መመልከት ትችላለህ። በትክክለኛው-ጊዜ (real-time) ቪዲዮ በቀጥታ ማጫወት ጊዜ ካሜራ ቀጥተኛውን ክስተት ለመቅረጽ ያገለግላል። ካሜራው ያንን ክስተት በሚቀርጽበት ጊዜ ቀያሪ መሳሪያ ቪዲዮውን ወደ በቀጥታ መጫወት ወደሚችል ቅርጻት ስለሚቀይረው ቪዲዮው ወዲያው በበይነመረብ መሰራጨት ይችላል።

በተፈላጊ-ጊዜ (on-demand) ቪዲዮ በቀጥታ ማጫወት ጊዜ ቪዲዮው እንደ ሲዲ ወይም ዲቪዲ ካለ የማከጣቻ መሳሪያ ይወሰድና በቀጥታ መጫወት ወደሚቸል ቅርጻት ይቀየራል። በመቀጠል ይህ ቪዲዮ በበይነመረብ ላይ ይሰራጫል።

የቀጥታ ማጫወት ጥራት ቪዲዮውን ለመቅረጽ በተጠቀሙበት ሃርድዌር እና በበይነመረቡ ፍጥነት ላይ የሚወሰን ይሆናል። ጥራቱ ቪዲዮውን ለማመቅ በተጠቀሙበት ዘዴ ሊወሰንም ይችላል። ምክንያቱም እያንዳንዱ የእመቃ ዘዴ የዋናውን ፋይል ጥራት በተለያየ መልክ ስለሚይዝ ነው።

ከታች ያለው ሰንጠረዥ ከበይነመረብ ላይ የተወሰደ ስዕላዊ እንቅስቃሴን ያሳያል።

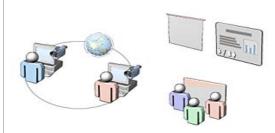
ቪዲዮ ማውረድ



እንደ ቪዲዮ ክሊ*ፖች* ወይም የቪዲዮ አቀራረቦች ያሉ የቪዲዮ ፋይሎችን ከበይነመረብ ማውረድ ትችላለህ። በእንዲህ ያለ ሁኔታ የቪዲዮ ፋይሉ ቅ<u>ጀ</u> ወደ ኮምፒውተርህ ይወርዳል።

አንዳንድ ጊዜ ፋይል ስታወርድ የፋይሉ አብዛኛው ክፍል ከወረደ በኋላ ማጫወት ትችላለህ ቢሆንም ግን ፋይሉ ሙሉ ለሙሉ ወደ ኮምፒውተርህ እስኪወርድ መጠበቅ ይኖርብሃል። ከታች ያለው ሰንጠረዥ ከበይነመረብ ላይ የተወሰደ ስዕላዊ እንቅስቃሴን ያሳያል።

የድር ላይ ኮንፌረንስ



ዛሬ ኮንፈረንሶችን እና ሴሚናሮችን ለመካፈል ከአንድ ቦታ ወደ ሌላ ቦታ መቀንቀሳቀስ አይጠበቅብህም። በምትኩ የድር ላይ ኮንፈረንስን በመጠቀም ሁሉም ተሳታፊዎች በበይነመረብ መገናኘት እና መነጋገር ይችላሉ።

አንዱ የድር ላይ ኮንፌረንስ ባህሪ የዕይታ ኮንፌረንስ ለማካሄድ ማስቻሉ ነው። በዚህ ጊዜ ሌሎች ተሳታፊዎችን በቀጥታ ማየት እና ማዳመጥ ይቻላል። ኮንፌረንሱ በሚካሄድበት ጊዜም እንደ የዕይታ ነጭ-ሰሌዳዎች እና ስላይድ አቀራረቦች ያሉ *መገ*ል*ገያዎችን መጠቀም ይቻ*ላል።

ሌላው የድር ላይ ኮንፌረንስ ባህሪ የንጽ ማሳያ (ሰክሪን) መጋራት ማስቻሉ ነው። በዚህ ጊዜ ተሳታፌዎች በአቅራቢው ዴስክቶፕ ላይ ያለውን ማየት ይችላሉ።

የድር ላይ ኮንፌረንስ በተሳታፊዎች መካከል የድምጽ ግንኙነትን ስለሚፈቅድ አመለካከታቸውን መጋራት እና በአስተያየቶች ላይ መወያየት ይችላሉ። የድምጽ ግንኙነቱ ድምጽ በበይነመረብ ፕሮቶኮል (VoIP) ወይም የድምጽ ግንኙነት የቴሌፎን ኮንፌረንስን በመጠቀም ሊሆን ይችላል።

የድር ላይ ኮንፈረንስ የድምጽ ግንኙነት በጣይቻልበት ጊዜ በጽሁፍ እንድትወያይ ያስችልሃል።

Con:-

ዲጂታል ቪዲዮ እና የድር ቴክኖሎጂዎች

የሚከተሉትን ዝርዝሮች በተዛማጅ ምድባቸው በትክክለኛው የአማራጭ ሳጥን ምድብ ውስጥ የዓረፍተ ነንሩን ቁጥር በመፃፍ ደርድሯቸው።

	ዓረፍተ ነገር
1	በትክክለኛ-ጊዜ (real-time) ወይም በተፈላጊ-ጊዜ (on-demand) ሊሆን ይቸላል።
2	የቪዲዮውን ቅጇ በኮምፒውተር ላይ ይይዛል።
3	የንጽ ማሳያ መጋራትን ይፈቅዳል።
4	ቪዲዮ በማያቋርጥ ፍሰት ይልካል።
5	የድምጽ ግንኙነትን ይፈቅዛል።
6	ከበይነመረብ ላይ ቪዲዮ ማውረድን ያመለክታል።
7	የስላይድ አቀራረቦችን ይፈቅዳል።

ምርጫ ነ	ምር	ርጫ 2	ምርጫ 3
ቪዲዮ በቀጥታ ጣጫወት	ቪዳ	ዲዮ ጣውረ ድ	የድር ላይ ኮንፌረንስ

ማስታወኘ፦ ትክክለኛዎቹ መልሶች በሚቀጥለው ገጽ ላይ ይገኛሉ።

ምርጫ 1	ምርጫ 2	ምርጫ 3
ቪዲዮ በቀጥታ ማጫወት	ቪዲዮ ማውረድ	የድር ላይ ኮንፈረንስ
1, 4	2, 6	3, 5, 7

*ግ*ለ ሙከራ ለከፍለ ትምህርት፦ የዲጂታል ቪዲዮ *ማግ*ቢያ

ጥያቄ ነ				
ከሚከተሉት ዓረፍተ ነገሮች ውስጥ ስለ ኢ <i>-</i> መስመራዊ ቪዲዮ አርት <i>ዖ</i> ት ትክክል የሆነው የቱ ነው?				
ሊሆኑ የሚቸሉትን መልሶች ሁሉ ምረጥ።				
ለማርተዕ አንጓው ያለበት ቦታ ላይ በቀጥታ ትሄዳለህ።				
ዲቪዲዎችን ኢ- <i>-</i>				
ለማርተዕ አንጓው ያለበት ድረስ ከመጀመሪያው ጀምሮ በመስመር ትሄዳለህ።				
ቴፖችን ኢ-መስመራዊ በሆነ ሁኔታ ማርተዕ ይቻላል።				

ተያቄ 2
ከሚከተሉት ውስጥ ቪዲዮን በቀጥታ ስለማጫወት ትክክል የሆነው የቱ ነው?
ሲሆኑ የሚቸሉትን <i>መ</i> ልሶቸ ሁሉ ምረጥ።
የቪዲዮ ፋይሉ በማያቋርጥ ፍሰት ይደርሳል።
አንዳንድ ጊዜ ቪዲዮ በቀጥታ እንዲጫወት ለማድረባ ልዩ የሆነ ፕሮግራም ሊያስፌልባ ይቸሳል።
የበይነመረብ
የቪዲዮ ፋይሎችን በቅድሚ <i>ያ ማውረ</i> ድ ሳያስፈል <i>ግ በበይነመረብ ላይ መመ</i> ልከት ያስችላል።

*ማ*ስታወሻ፦ ትክክለኛዎቹ *መ*ልሶች በሚቀጥለው *ገ*ጽ ላይ ይገኛሉ።

ምልበ 1
ገሚከተሉት ዓረፍተ ነገሮች ውስጥ ስለ ኢ- <i>መ</i> ስመራዊ ቪዲዮ አርት <i>ዖ</i> ት ትክክል የሆነው የቱ ነው?

ለማርተዕ አንዓው ያለበት ቦታ ላይ በቀጥታ ትሄዳለህ።

ዲቪዲዎችን ኢ-መስመራዊ በሆነ ሁኔታ ጣርተፅ ይቻላል።

💥 | ለማርተሪ አንጓው ያለበት ድረስ ከመጀመሪያው ጀምሮ በመስመር ትሄዳለህ።

💥 🛮 ቴፖችን ኢ-መስመራዊ በሆነ ሁኔታ ማርተሪ ይቻላል።

*ሞ*ልስ 2

ከሚከተሉት ውስጥ ቪዲዮን በቀጥታ ስለማጫወት ትክክል የሆነው የቱ ነው?

ሲሆኑ የሚቸሉትን *መ*ልሶቸ ሁሉ ምረጥ።

ሲሆኑ የሚቸሉትን መልሶች ሁሉ ምረጥ።

የቪዲዮ ፋይሉ በማያቋርጥ ፍሰት ይደርሳል።

🗸 አንዳንድ ጊዜ ቪዲዮ በቀጥታ እንዲጫወት ለማድረባ ልዩ የሆነ ፕሮግራም ሊያስፈልባ ይችላል።

🖊 🛮 የቪዲዮ ፋይሎችን በቅድሚያ ማውረድ ሳያስፈልግ በበይነመረብ ላይ መመልከት ያስቸላል።

ክፍለ ትምህርት 4 የዲጂታል ፎቶግራፍ *መ*ግቢያ

የትምህርት	በፍሉ ይዘ ቶች
	የዲጂታል ካሜራዎች አጭር መባለጫ
3	የዲጂታል ምስል አደረጃጀት እና አርትዖት
3	ዲጂታል ምስሎችን የጣተም አጭር <i>መግ</i> ለጫ
$\overline{\mathbf{V}}$	<i>ግለ ሙ</i> ከራ

የትምህርት ክፍሉ መግቢያ

አንድ ልዩ አጋጣሚን በባህላዊው የፌልም ካሜራ ፎቶ ያነሳህበትን ሁኔታ አስብ። ፌልሙን ካስጠቆርክ እና ካሳጠብክ በኋላ ፎቶውን ባነሳህበት ወቅት በቂ ብርሃን ባለመኖሩ ምክንያት አንዳንድ ፎቶዎች በደንብ የሚታዩ አለመሆናቸውን ተመለከትክ። ጻደኛህም ይህን ተመልክቶ ፎቶዎችን ለማንሳት በፌልም ካሜራ ፋንታ የዲጂታል ካሜራ እንድትጠቀም ሃሳብ አቀረበልህ። አንዱ የዲጂታል ካሜራ ጠቀሜታ ያነሳሃው ፎቶ እንደፈለከው እንደወጣ እንድታረጋግጥ ፎቶውን ባነሳህበት ቅጽበት መመልከት መቻልህ ነው። በዚህ ጊዜ ፎቶው እንደፈለከው ካልወጣ መሰረዝ ትችላለህ። ሌላው የዲጂታል ካሜራ ጠቀሜታ ፎቶውን ወደ ኮምፒውተር ማስተላለፍ እና የፎቶ አርታዒ ሶፍትዌር በመጠቀም ጣሻሻል መቻልህ ነው። የዲጂታል ካሜራን መጠቀም ሌሎች በዚህ ትምህርት ክፍል የተካተቱ ብዙ ጠቀሜታዎችም አሉት።



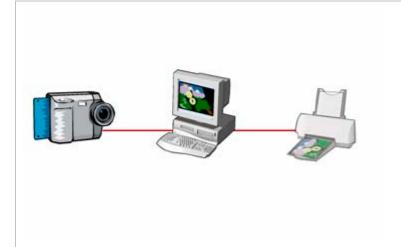
የትምህርት ክፍሉ <u>ዓላማዎ</u>ች

ይህን የትምህርት ክፍል ከጨረስከ በኋላ፦

- የዲጂታል ካሜራ ጠቀሜታዎችን ፣ ባህሪያትን እና አሰራር ማብራራት ፤
- የዲጂታል ምስሎችን እንዴት ጣርተሪ እና ጣደራጀት እንደሚቻል ጣብራራት እና
- ፎቶዎችን ለማተም የሚያገለግሉ የተለያዩ ዓይነት አታሚዎችን ባህሪያት ለይተህ ማወቅ ትችላለህ።

የዲጂታል ካሜራዎች አጭር መግለሜ

ከታች ያለው ሰንጠረዥ ከበይነመረብ ላይ የተወሰደ ስዕላዊ እንቅስቃሴን ያሳያል።



ዲጂታል ካሜራ ከባህላዊው ካሜራ በተቃራኒ ፊልምቸን ለማከማቸት ፊልም አይጠቀምም። ዲጂታል ካሜራ እያንዳንዱን ፎቶ በካሜራው ውስጥ በሚንኝ እንደ ፍላሽ ማህደረ ትውስታ ባለ የማከማቻ *መ*ሳሪያ ላይ በዲጂታል ቅርጻት ያስቀምጣል።

ልክ እንደ ባህላዊ ካሜራ የዲጂታል ካሜራም ምስል ለመፍጠር የሚያገለግለ ብርሃን ማስተካከያ ሌንስ ያለው የጨለጣ ሳፕን አለው። ነገር ግን በአንድ ፊልም ላይ ብርሃንን ከሚያስተካከሉ ባህላዊው ካሜራዎች በተቃራኒ ዲጂታል ካሜራ በአዋቂ (ሴንሰር) ላይ ብርሃን ያስተካከላል። አዋቂው ምስሉን ይፈጥርና በመቀጠል በካሜራው ማከጣቻ መሳሪያ ላይ ይቀመጣል።

በዲጂታል ካሜራ የተነሱ ፎቶዎችን ወደ ኮምፒውተር ማስተላለፍ ይቻላል። ፎቶዎችን ለማስተላለፍ የUSB ገመድ መጠቀም ትችላለህ። ከዚያም ፎቶዎቹን በWindows 7 ላይ የሚገኘውን Windows ፎቶ ማዕከል ሶፍትዌር በመጠቀም ኮምፒውተር ላይ ማሻሻል ትችላለህ። ለምሳሌ ብርሁነቱን ማስተካከል ፣ የመደብ ቀለሙን መለወጥ ወይም የማትፈልገውን የፎቶ ክፍል ማውጣት ትችላለህ።

ዲጂታል ካሜራዎች ዲጂታል ፎቶ አታሚን በመጠቀም በተፈለገው ጊዜ ፎቶዎችን ለማተም ያስችሉሃል። ምንም እንኳ ፊልም መግዛት ባያስፈልግህ ፎቶዎቹን ለማተም ለቀለም እና ወረቀት መክፈል ይኖርብሃል።

በዲጂታል ካሜራ የተነሱ ፎቶዎችን ለጓደኞችህ ወይም ለወዳጅ ዘመዶችህ ጣጋራት ትችላለህ። ፎቶዎቹን በኢ-ሜይል መላክ ወይም በድር ጣቢያ ላይ መጫን ይቻላል። በተጨጣሪም ፎቶዎቹን ኤሌክትሮኒክ ሰነዶች ፣ አቀራረቦች እና ጋዜጦች ላይ ማከልም ይቻላል።

አብዛኞቹ ዲጂታል ካሜራዎች ፎቶ ባነሳህበት ቅጽበት ያነሳሃውን ፎቶ ለማየት የሚረዳህ አነስተኛ ማሳያ/ስክሪን አላቸው። ይህን ባህሪ በመጠቀም ፎቶዎቹን ወደ ኮምፒውተር ማስተላለፍ ሳያስፈልማህ እዛው ማየት ትችላለህ። ማስተላለፍ የምትፌልጋቸውን ፎቶዎች ብቻ መርጠህ ሌሎቹን ማስወገድም ትችላለህ።

ዲጂታል ካሜራዎች አንደ ጥራት (ሪዞሊውሽን) ፣ መጠን እና ሌንስ ባሉ የተለያዩ ባህሪያት ሊከፌሉ ይችላሉ። ከነዚህ ውስጥ ጥራት (ሪዞሊውሽን) ወይም የፒክስል መጠን አስፈላጊው የዲጂታል ካሜራ ባህሪ ነው። ጥራት (ሪዞሊውሽን) የፎቶውን ጥራት እና ትክክለኛነት ያመለክታል።

እያንዳንዱ ፎቶ ፒክስል ተብለው በሚጠሩ ትናንሽ አሃዶች የተሰራ ነው። የብዙ ፒክስሎች መኖር ፎቶው የበለጠ ጥራት እንዲኖረው ያደርጋል። ጥራት (ሪዞሊውሽን) በዲጂታል ካሜራዎች ደረጃ አሁን ከ4 እስከ 16 ሜጋ ፒክስሎች ይደርሳል። 1 ሜጋ ፒክስል 1 ሚሊዮን ፒክስሎች ጋር እኩል ነው። ነገር ግን ቴክኖሎጂ እያደገ በሄደ መጠን ጥራትም በዛው መጠን እየተለወጠ ነው።

ዲጂታል ካሜራዎች ኮምፓክት ፣ ሰሚፕሮፌሽናል እና ፕሮፌሽናል በመባልም ሊከፌሉ ይችላሉ። ኮምፓክት ዲጂታል ካሜራዎች ከሰሚፕሮፌሽናል ካሜራዎች በዋጋ ያነሱ ሲሆኑ ሰሚፕሮፌሽናሎች ደግሞ ከፕሮፌሽናል ካሜራዎች አንፃር በዋጋ ያነሱ ናቸው። ኮምፓክት ዲጂታል ካሜራዎች የማይንቀሳቀሱ ሌንሶች ሲኖሯቸው ሰሚፕሮፌሽናል እና ፕሮፌሽናል ዲጂታል ካሜራዎች ግን መወገድ የሚችሉ ሌንሶች አሏቸው።

ኮምፓክት ዲጂታል ካሜራዎች እንደ የሴንስ እይታን እና የብርሃን መጠን ያሉ ቅንጅቶችን በራሳቸው ያስተካከላሉ ፤ ይህም ፎቶዎችን ለማንሳት ቀላል እንዲሆንልህ ያደርጋል። ሰሚፕሮፌሽናል ዲጂታል ካሜራዎችም እነዚህን ቅንጅቶች በራሳቸው ያስተካከላሉ። ከዚህ በተጨማሪም እንዳስፈላጊነቱ ቅንጅቶችን በራስህ እጅ ማስተካከል ትችላለህ። በፕሮፌሽናል ዲጂታል ካሜራዎች ጊዜ ቅንጅቶችን ማስተካከል የምትችለው በራስህ እጅ ብቻ ነው። እነዚህ ካሜራዎች በፍጥነት ፎቶ ማንሳት የሚችሉ ሴንሶች እና ብዛት ያላቸውን ከፍተኛ ጥራት ያላቸው ፎቶዎችን በከፍተኛ ፍጥነት የማንሳት ችሎታ አላቸው።

የዲጂታል ምስል አደረጃጀት እና አርትዖት

በዲጂታል ካሜራዎች ስዕሎችን ወደ ኮምፒውተር ማስተላለፍ እና ስዕሎቹን በማርተዕ ጥራታቸውን ማሳደግ ትችላለህ። ቀጥሎ ያለው ሰንጠረዥ የ*ዲጂታል ምስሎች* ላይ የሚሰሩ የተወሰኑ የሶፍትዌር ፕሮግራሞችን ይገልፃል።

ፐሮባራም	መባለጫ	
ቀላል የፎቶ አርታዒ	አንዳንድ ጊዜ ጓደኞችህን ፎቶዎች ስታነሳቸው በፎቶዎቹ ላይ አይኖቻቸው ቀይ ሆነው ሊታዩ ይችላሉ። ይህ <i>የቀይ-አይን</i> ተጽዕኖ ተብሎ ይጠራል። ይህን ተጽዕኖ ለማስወንድ <i>ቀሳል የፎቶ አርታዒ</i> <i>ሶፍትዌር መ</i> ጠቀም ትችላለህ። እንደ Windows Photo Gallery ያለን ቀላል የፎቶ አርታዒ ሶፍትዌር በመጠቀም የፎቶውን ብርሁነት ፣ ንጽጽር ወይም ቀለም በማስተካከል የፎቶውን ዕይታ ማሻሻል ትችላለህ። ፎቶዎቹን መከርከም ፣ መጠናቸውን ማስተካከል እና ማተም ትችላለህ።	
የሳቀ የፎቶ አርታዒ	የሳቀ የፎተ አርታዊ ፕሮግራሞች ለጣሻሻል እና ፎቶ ላይ ልዩ የሆኑ ተጽዕኖዎችን ለመጨመር የሚያገለግሉ መገልገያዎችን አካተዋል። ለምሳሌ የተበላሹ ነገሮችን ከፎቶ ላይ ጣውጣት ፤ የፎቶ መደብ መለወጥ እንዲሁም ከሶፍትዌሩ ጋር አብረው የተሰሩ የላቁ የጽሁፍ መንደፊያ መገልገያዎችን በመጠቀም ፎቶው ላይ ጽሁፍ ማከል ትችላለህ።	Sunset
የፎቶ አቀናባሪ	የፎቶ አቀናባሪ ሶፍትዌር የፎቶ ስብስቦችህን በቅደምተከተል እንድታደራጅ ያግዙሃል። የፎቶ አቃናባሪ አገልግሎቶች ብዙ ጊዜ የፎቶ አርታዒ ፕሮግራም ጋር እንደ አንድ ክፍል ሆነው ይካተታሉ። ለምሳሌ Windows የፎቶ ማዕከል አንዱ ነው። ብዙ የፎቶ አቀናባሪ ሶፍትዌር ፓኬጆች ፎቶዎችን የማውቂያ እና ማሻሻያ መገልገያዎችንም አካተዋል።	

Còù:-

ዲጂታል ምስሎችን የጣተም አጭር *መ*ግለጫ

አንዳንድ ጊዜ በቤታቸው ኮምፒውተር ለሴላቸው ጓደኞቸህ ፎቶዎቸን ጣጋራት ትፈልባ ይሆናል። ፎቶዎቹን ለጣጋራት የባል ፎቶ ኢታሚ ወይም ፕሮፌሽናል ፎቶ አታሚ በመጠቀም ፎቶዎቸን ጣተም ትቸላለህ።

የግል ፎቶ ኢታሚዎች

የተለያዩ የባል ፎቶ አታሚ ዓይነቶች አሉ። እነርሱም የጥቁር እና ነጭ ወይም ቀለም አታሚዎች ሊሆኑ ይቸላሉ። ባለቀለም የኢንክጄት አታሚዎች በብዛት አገልግሎት ላይ የዋሉ የግል ፎቶ አታሚዎች ናቸው። ኢንክጀት አታሚዎች ትናንንሽ የቀለም ጠብታዎችን በወረቀት ላይ በመርጨት ምስል ይፈጥራሉ። የደረቅ አቅላሚ አታሚዎች እንደ ኢንክጄት አታሚዎች ብዙም ዕውቅና የሌላቸው አታሚዎች ናቸው። የደረቅ አቅላሚ አታሚዎች በወረቀት ላይ ለጣተም አቅላሚዎችን ይጠቀጣሉ። አብዛኞቹ የባለ ቀለም ኢንክጄት እና የደረቅ አቅላሚ አታሚዎች ተቀራራቢ-የፎቶ ጥራትን ልዩ በሆነ ወረቀት ላይ ያትማሉ። ተቀራራቢ-የፎቶ ጥራት ሲባል በባህላዊ ካሜራ የተነሳን ፎቶ ጥቃቅን የቀለም ክፍሎች በሙሉ የሌሎት ማለት ነው። ነገር ግን ይህ ልዩነት የሚታየው ለሙያተኛው ብቻ ነው።



ፐሮፌሽናል ፎቶ ኢታሚዎች

ፕሮፌሽናል ፎቶ አታሚዎች በህትመት
ላብራቶሪዎች ውስጥ የሚያገለግሉ ሲሆን ወደ ፎቶ
ወረቀት ለመገልበጥ ልዩ የሆነ የምስል መስሪያ
መሳሪያዎችን ይጠቀጣሉ። በመቀጠል ፎቶ ወረቀቱ
በመደበኛ የብር ፎቶ ኬሚካሎች ይታጠባል።
ፕሮፌሽናል ፎቶ አታሚዎች እውነተኛ-የፎቶ
ጥራትን በወረቀት ላይ ያትጣሉ። ከዚህ በተጨጣሪ
የተወሰኑ የህትመት ላብራቶሪዎች ሌዘር ኢታሚዎችን
፣ ከፍተኛ ደረቅ አቅላሚ አታሚዎችን እና የከፍተኛ
ኢንክጄት ኢታሚዎችን ይጠቀጣሉ።



*ግ*ለ ሙከራ ለክፍለ ትምህርት፦ የዲጂታል ፎቶግራፍ *መግ*ቢያ

እያንዳንዱን ጥንድ ዓረፍተ ነገር እውነት እና ሐሰት የሆኑ ዓረፍተ ነገሮችን ይዟል። እውነት የሆነውን ዓረፍተ ነገር በቀኝ በኩል በሚገኘውና እውነት በሚለው አምድ ስር ምልክት በማድረብ አመልክት።

	ዓረፍተ ነገር	እውነት	ሐሰት
1	ዲጂታል ካሜራ ፎቶዎችን ለማስቀመጥ ፊልም ይጠቀማል።		
2	የባህላዊው ካሜራ ፎቶዎችን ለማስቀመጥ ፊልም ይጠቀማል።		
3	የዲጂታል ካሜራ የማይፈለጉ ፎቶዎችን ለማስወንድ አይረዳም ።		
4	የዲጂታል ካሜራ የማይፈለጉ ፎቶዎችን ለማስወንድ ይረዳል።		
5	አዋቂ (ሴንሰር) የፎቶውን ምስል ይፈጥራል።		
6	ፍላሽ ሜሞሪ ካርድ የፎቶውን ምስል ይፈተራል።		
7	የሳቀ የፎቶ አርታዒ ሶፍትዌር በመጠቀም የመደብ ስዕል ወይም ቀለም መቀየር ይቻላል።		
8	ቀላል የፎቶ አርታዒ ሶፍትዌር በመጠቀም የመደብ ስዕል ወይም ቀለም መቀየር ይቻላል።		
9	በቀላል የፎቶ አርታዒ ሶፍትዌር በመጠቀም ፎቶ መከርከም ይቻላል።		
10	በቀላል የፎቶ አርታዒ ሶፍትዌር በመጠቀም ፎቶ መከርከም አይቻልም ።		
11	የፎቶ አቀናባሪ ሶፍትዌርን በ <i>መ</i> ጠቀም ፎቶ <i>ጣሙቅ ይቻላል።</i>		
12	የፎቶ አቀናባሪ ሶፍትዌርን በመጠቀም ፎቶ ማመቅ አይቻልም ።		
13	Windows ፎቶ ማዕከል የፎቶ አርታዒ ፕሮግራም ነው።		
14	Windows ፎቶ ማዕከል የፎቶ አርታዒ ፕሮግራም አይደለም።		
15	ፕሮፌሽናል ፎቶ ኢታሚዎች ልዩ የምስል <i>መ</i> ስሪያ <i>መ</i> ሳሪያዎችን ይጠቀማሉ።		
16	የባል ፎቶ አታሚዎች ልዩ የምስል <i>መ</i> ስሪያ መሳሪያዎችን ይጠቀጣሉ።		
17	ፕሮፌሽናል ፎቶ ኢታሚዎች እውነተኛ-የፎቶ ጥራትን በወረቀት ላይ ይሰጣሉ።		
18	የግል ፎቶ አታሚዎች እውነተኛ-የፎቶ ጥራትን በወረቀት ላይ ይሰጣሉ።		
		1	

ማስታወኘ፦ ትክክለኛዎቹ መልሶች በሚቀጥለው ገጽ ላይ ይገኛሉ።

		ሐሰት
ዲጂታል ካሜራ ፎቶዎችን ለማስቀመጥ ፊልም ይጠቀማል።		×
የባህላዊው ካሜራ ፎቶዎችን ለማስቀመጥ ፊልም ይጠቀማል።	v	
የዲጂታል ካሜራ የማይፈለጉ ፎቶዎችን ለማስወንድ አይረዳም።		×
የዲጂታል ካሜራ የማይፈለጉ ፎቶዎችን ለማስወንድ ይረዳል።	V	
Land (Andra) confirm a graph of the confirmation		
አዋቂ (ቤንበር) የፎቶውን ምበል ይሬ.ፕራል።		
ፍላሽ ሜሞሪ ካርድ የፎቶውን ምስል ይፈጥራል።		×
የላቀ የፎቶ አርታዒ ሶፍትዌር በመጠቀም የመደብ ስዕል ወይም ቀለም መቀየር ይቻላል።	1	
		•
ዋብል የፍተ አርታሚ በዓተቴር በመጠቀን፣ የመደብ በወል መይን፣ ዋስን፣ መዋየር ይታባል።		×
በቀላል የፎቶ አርታዒ ሶፍትዌር በ <i>መ</i> ጠቀም ፎቶ <i>መ</i> ከርከም ይቻላል።	✓	
በቀላል የፎቶ አርታዒ ሶፍትዌር በመጠቀም ፎቶ መከርከም አይቻልም።		×
የፎቶ አቀናባሪ ሶፍትዌርን በመጠቀም ፎቶ ጣመቅ ይቻላል ።	v	
የፎቶ አቀናባሪ ሶፍትዌርን በመጠቀም ፎቶ ማመቅ አይቻልም።		×
Windows ፎቶ ማዕከል የፎቶ አርታዒ ፕሮግራም ነው ።	v	
Windows ፎቶ ማዕከል የፎቶ አርታዒ ፕሮግራም አይደለም።		×
ፕሮፌሽናል ፎቶ ኢታሚዎች ልዩ የምስል <i>መ</i> ስሪያ መሳሪያዎችን ይጠቀማሉ።	V	
የባል ፎቶ አታሚዎች ልዩ የምስል <i>መ</i> ስሪያ መሳሪያዎችን ይጠቀማሉ።		×
ፕሮፌሽናል ፎቶ ኢታሚዎች እውነተኛ-የፎቶ ጥራትን በወረቀት ላይ ይሰጣሉ።	✓	
የባል ፎቶ አታሚዎች እውነተኛ-የፎቶ ጥራትን በወረቀት ላይ ይሰጣሉ።		×
	የባህላዊው ካሜራ ፎቶዎችን ለማስቀመጥ ፊልም ይጠቀማል። የዲጂታል ካሜራ የማይፈለጉ ፎቶዎችን ለማስወንድ አይረዳም ። የዲጂታል ካሜራ የማይፈለጉ ፎቶዎችን ለማስወንድ ይረዳል ። አዋቂ (ሴንሰር) የፎቶውን ምስል ይፈጥራል። ፍላሽ ሜሞሪ ካርድ የፎቶውን ምስል ይፈጥራል። የላቀ የፎቶ አርታዒ ሶፍትዌር በመጠቀም የመደብ ስዕል ወይም ቀለም መቀየር ይቻላል። ቀላል የፎቶ አርታዒ ሶፍትዌር በመጠቀም የመደብ ስዕል ወይም ቀለም መቀየር ይቻላል። በቀላል የፎቶ አርታዒ ሶፍትዌር በመጠቀም ፎቶ መከርከም ይቻላል ። በቀላል የፎቶ አርታዒ ሶፍትዌር በመጠቀም ፎቶ መከርከም አይቻልም ። የፎቶ አቀናባሪ ሶፍትዌርን በመጠቀም ፎቶ ማመቅ ይቻላል ። የፎቶ አቀናባሪ ሶፍትዌርን በመጠቀም ፎቶ ማመቅ አይቻልም ። Windows ፎቶ ማዕከል የፎቶ አርታዒ ፕሮግራም ነው ። Windows ፎቶ ማዕከል የፎቶ አርታዒ ፕሮግራም አይደለም ። Τሮፌሽናል ፎቶ አታሚዎች ልዩ የምስል መስሪያ መሳሪያዎችን ይጠቀማሉ። የግል ፎቶ አታሚዎች ልዩ የምስል መስሪያ መሳሪያዎችን ይጠቀማሉ።	የብህላዊው ካሜራ ፎቶዎችን ለማስቀመጥ ራልም ይጠቀማል። የዲጂታል ካሜራ የማይፈለጉ ፎቶዎችን ለማስወንድ አይረዳም ። የዲጂታል ካሜራ የማይፈለጉ ፎቶዎችን ለማስወንድ ይረዳል ። አዋቂ (ሴንሰር) የፎቶውን ምስል ይፈጥራል። የላቀ የፎቶ አርታዒ ሶፍትዌር በመጠቀም የመደብ ስዕል ወይም ቀለም መቀየር ይቻላል። ቀላል የፎቶ አርታዒ ሶፍትዌር በመጠቀም የመደብ ስዕል ወይም ቀለም መቀየር ይቻላል። በቀላል የፎቶ አርታዒ ሶፍትዌር በመጠቀም ፎቶ መከርከም ይቻላል ። በቀላል የፎቶ አርታዒ ሶፍትዌር በመጠቀም ፎቶ መከርከም አይቻልም ። የፎቶ አቀናባሪ ሶፍትዌርን በመጠቀም ፎቶ ማመቅ አይቻልም ። Windows ፎቶ ማዕከል የፎቶ አርታዒ ፕሮግራም ነው ። Windows ፎቶ ማዕከል የፎቶ አርታዒ ፕሮግራም አይደለም ። Τሮፌሽናል ፎቶ አታሚዎች ልዩ የምስል መስሪያ መሳሪያዎችን ይጠቀማሉ። የሜል ፍቶ አታሚዎች ልዩ የምስል መስሪያ መሳሪያዎችን ይጠቀማሉ።

ክፍለ ትምህርት 5 ዲጂታል ቴክኖሎጂ እና የስራ ዕድሎች

የትምህርት ክፍሉ ይዘቶች			
	ዲጂታል ቴክኖሎጂ እና የስራ ቦታህ		
	የስራ ዕድሎች ለመረጃ ሰራተኞች		
3	የስራ ዕድሎች ለመረጃ ትንታኔ ባለሞያዎች		
3	የስራ ዕድሎች ለኅንቢዎች		
	<i>ግለ ሙ</i> ከራ		

የትምህርት ክፍሉ መግቢያ

ዲጂታል ቴክኖሎጂ ሰዎች የሚሰሩበትን መንገድ ለውጦታል። ዛሬ ስራ ማለት ስራ ቦታ ድረስ ሄደህ የምሰራበት መሆኑ እየቀረ ነው። ስራ ሊፈጸም ወይም ሊከናወን የሚገባው ተማባር ነው። የላቀ የዲጂታል ቴክኖሎጂ ከቤታቸው ወይም ከስራ ቦታቸው ማዕከላዊ በሆነ ሩቅ ቦታዎች ላይ ሆነው ስራቸውን እንዲሰሩ ያስችላል። ይህ በየጊዜው የነበረን የመጓጓዣ ጊዜ ከመቆጠቡም አልፎ ተርፎ ምርታማነትን ይጨምራል።

በቂ የሚባል የኮምፒውተር ዕውቀት ላላቸው ሰዎች የተላያዩ የስራ አማራጮች አሉ። የበለጠ የኮምፒውተር ዕውቀት በኖረህ ቁጥር በመረጃ ቴክኖሎጂ ኢንዱስትሪው ውስጥ የበለጡ ዕድሎች ይገኛሉ። እንደ መረጃ ሰራተኛ (የቤት እና የቢሮ ተጠቃሚ በመባልም ይታወቃል) መስራት ትችላለህ። እንደ መረጃ ትንታኔ ባለሙያ ወይም ገንቢ (ኤቨሎፐር) መስራትም ትችላለህ። ይህ የትምህርት ክፍል ከእነዚህ የስራ አማራጮች ጋር ያስተዋውቃሃል።



የትምህርት ክፍሉ ዓላጣዎች

ይህን የትምህርት ክፍል ከጨረስክ በኋላ፦

- ሰዎች በየትኛውም ቦታ ሆነው ስራቸውን ለማከናወን ዲጂታል ቴክኖሎጇ እንዴት ሊያባዛቸው እንደሚችል ማብራራት ፣
- ለመረጃ ሰራተኞች የሚገኙ የተለያዩ የስራ ዕድሎችን ለይተህ ጣወቅ ፤
- ለመረጃ ትንታኔ ባለሞያዎች የሚገኙ የተለያዩ የስራ ዕድሎችን ለይተህ ጣወቅ እና
- ለንንቢዎች (ኤቨሎፐሮች) የሚ*ገኙ* የተለያዩ የስራ ዕድሎችን ለይተህ ማወቅ ትችላለህ።

ዲጂታል ቴክኖሎጂ እና የስራ ቦታህ

ሰላማዊት ከበደ የ3 አመት ልጅ ስላላት ስራዋን የምትሰራበት እና ልጇን የምትንከባከብበትን ጊዜ ለማመቻት የተቸገረቸበትን ሁኔታ አስብ። አለቃዋ ቤቷ ሆና እንድትሰራ አለያም ከቤቷ በቅርበት ርቀት ላይ ባለው የኩባንያው ቢሮ ውስጥ ሆና እንድትሰራ መከራት። ለአንድ ሰው ከቤቱ ሆኖ እንዲሰራ ወይም ባቅራቢያው ካለ የኩባንያው ቢሮ እንዲሰራ ሁኔታዎችን ማመቻቸት *ቴሌኮሚውቲንፃ* ተብሎ ይጠራል።

ቴሌኮሚውቲንግ ከመስሪያቤታቸው ርቀው ለሚኖሩ እና ለአካለ ስንኩላን ሰፊ የስራ እድሎችን ያሰጣል። ቴሌኮሚውቲንግ የትራንስፖርት ወጪዎችን እና በዚሁ የሚባክነውን ጊዜ ይቀንሳል። ቀጥሎ ያለው ሰንጠረዥ ሁለቱን የቴሌኮሚውቲንግ ዓይነቶች ይገልፃል።

<i>ቴ</i> ሌኮሚውቲንባ	መባለጫ	
የቤት ውስጥ ቢሮ	የቤት ውስጥ ቢሮ ሰዎች ከቤታቸው ሆነው ስራቸውን እንዲስሩ የተመቻቸ ሁኔታ ነው። በእንዲዚህ ያለ አሰራር ሰዎች ከስራ በልደረቦቻቸው ጋር በፈጣን መልዕክት እና ኢ-ሜይል የመስሪያ ቤታቸውን ቴሌኮሙኒኬሽን አገልግሎት በመጠቀም መገናኘት ይቸላሉ።	
በርቀት ያለ ቢሮ	በርቀት ያሉ ቢሮዎች ከኩባንያው ዋና መስሪያ ቤት የኩባንያውን ውስጠመረብ ወይም በይነመረብ በመጠቀም የተገናኙ ክልልላዊ የስራ ማዕክሎች ናቸው። ክልልላዊ የስራ ማዕክሎች ቴሌኮሚውተሮች (የቴሌኮሚውቲንግ ስራተኞች) ቤታቸውን ሊኖሩ የማይችሉ እንደ የቪዲዮ ኮንፌረንስ ወይም VoIP ያሉ መገልገያዎችን እና ቴክኖሎጂዎችን ለመዳረስ ያስችላቸዋል። በተጨማሪም ሰዎች ረጅም ርቀቶችን መጓዝ ካልፈለጉ በአቅራቢያቸው ወደሚገኙ ክልልላዊ የስራ ማዕክሎች በመሄድ ስራቸውን ማከናወን ይችላሉ ይህም ሳታላይት ቢሮ በመባል ይጠራል። ኩባንያዎች የራሳቸው የሆነ ክልልላዊ የስራ ማዕክሎች ማዘጋጀት ፣ ክልልላዊ የስራ ማዕክሎችን መክሎችን መክራየት ወይም ክሌሎች ኩባንያዎች ጋር ሊጋሩ ይችላሉ።	

ርዕስ፦

የስራ ዕድሎች ለመረጃ ሰራተኞች

አስፈላጊውን የኮምፒውተር ዕውቀት በመያዝ እንደ መረጃ ሰራተኝነት መስራት ትቸላለህ። የመረጃ ሰራተኛ ዋና ስራው መረጃ መሰብሰብ እና መመዝገብ ነው። የመረጃ ሰራተኞች የቤት እና የቢሮ ተጠቃሚዎች በመባልም ይታወቃሉ። ቀጥሎ ያለው ሰንጠረዥ የመረጃ ሰራተኞችን የተወሰኑ ምሳሌዎች ይገልፃል።

የመረጃ ሰራተኛ	መግለጫ	
<i>ታ</i> ይፒስቶች	ታይፒስቶች እንደ ጣስታወሻዎች ፣ ደብዳቤዎች እና ፋይሎች ያሉ ሰነዶችን ለመፍጠር ኮምፒውተሮችን ይጠቀማሉ። መዝገቦች ለመያዝ እንዲሁም እነዚህን መዝገቦች ለመመርመር እና ሪፖርቶችን ለጣዘጋጀት የሶፍትዌር ፕሮግራሞችን በኮምፒውተሮች ላይ ይጠቀማሉ።	

<i>እንግ</i> ዳ ተቀባዮች	<i>ሕንግዓ ተቀባዮች</i> የስልክ ጥሪዎችን የማስተናገድ እና ወደሚመለከተው ክፍል የማዛወር እንዲሁም የግንኙነት ጊዜዎችን የማዘጋጀት እና የማሻሻል ኃላፊነቶች አሉባቸው። እንግዳ ተቀባዮች ቢሎችን ፣ የደንበኞች ጥያቄዎችን እንዲሁም የደንበኞችን ጥያቄዎች ለመመለስ የሚያስችሉ አጠቃላይ መረጃን እና የመሳሰሉትን መዝገቦች ለመያዝ ኮምፒውተሮችን ይጠቀማሉ።	
የግምጃ ቤት ተቆጣጣሪዎች	የግምጃ ቤት ተቆጣጣሪዎች የግምጃ ቤት ንብረቶችን የመቆጣጠር ኃላፊነት አለባቸው። በኮምፒውተር በመታገዝ የግምጃ ቤት ተቆጣጣሪው በግምጃ ቤቱ ውስጥ ለሚሰሩ ሰራተኞች የመርሀግብሮችን እና የስራ ሰዓቶችን ዕቅድ ያወጣል።	
የጉዞ ወኪሎች	የጉዞ ወኪሎች ስለተለያዩ የበዓል መዳራሻዎች ለደንበኞቻቸው ዝርዝር መረጃ ለመስጠት ኮምፒውተሮችን ይጠቀማሉ። ዝርዝሮቹ ከአየር ሁኔታ መረጃ እስከ አስፌላጊ ነገሮችን እስከማመቻቸት የሚደርስ መረጃ ሲይዙ ይችላሉ።	
የዴስክቶፕ ላይ አታሚዎች	የዴስክቶፕ ላይ አታሚዎች ጋዜጦችን ፣ መጽሔቶችን ፣ ብሮዥሮችን እና መጽሐፎችን ለጣዘጋጀት እንደ Word 2007 እና Microsoft Office Publisher 2007 ያሉ መተባበሪያዎችን ይጠቀጣሉ። ፎቶዎችን በጣርተሪ እና ስዕሎችን በመሳል ባዘጋጁቸው ብሮዥሮች እና መጽሔቶች ውስጥ ያስገባሉ።	

የስራ ዕድሎች ለመረጃ ትንታኔ ባለሙያዎች

የመረጃ ትንታኔ ባለሙያዎች በመረጃ ቴክኖሎጂ ኢንዱስትሪ ውስጥ ለመስራት ሙያዊ ዕውቀት ፣ ልምድ እና የተሟላ ብቃት ያላቸው ሰዎች ናቸው። ቀጥሎ ያለው ሰንጠረዥ የተወሰኑ የመረጃ ትንታኔ ባለሙያዎችን ምሳሌዎች ይገልፃል።

የመረጃ ትንታኔ ባለሙያ	መባለጫ	
የአው <i>ታረመ</i> ረብ አስተዳዳሪዎች	የአውታረመረብ አስተዳዳሪዎች በአውታረመረቡ ላይ ያሉ ኮምፒውተሮችን የማቀናበር ኃላፊነት አለባቸው። <i>አውታረመረቦችን የመትከል ሕና የመጠን</i> ን እንዲሁም <i>ከተፈቀደሳቸው</i> የተጠቃሚዎች ዝርዝር ውስጥም ባለሰቦችን ማከል እና ማስወገድ ዋና ዋና ስራዎቻቸው ናቸው።	
የውሂብ ንታ ተቆጣጣሪዎች	የውሂብ ንታ ተቆጣጣሪዎች የውሂብ ንታዎችን የመጠበቅ ኃላፊነት አለባቸው። የውሂብ ንታ ተቆጣጣሪዎች ማን የትኛውን የውሂብ ንታ ክፍል <i>መዳረስ</i> እንዳለበት/እንደሚችል የመወሰን ኃላፊነትም አለባቸው። የውሂብ ንታ በኮምፒውተር ላይ ተደራጅተው የተቀመጡ መረጃዎች ስብስብ ነው።	
የድር ተቆጣጣሪዎች	የድር ተቆጣጣሪዎች የድር ጣቢያዎችን የመቆጣጠር ኃላፊነት አለባቸው። እነዚህ በድር ጣቢያ ስራው ላይ አልያም ድር ጣቢያው ስራ ላይ ከዋለ በኋላ ሊካተቱ ይችላሉ። የድር ተቆጣጣሪዎች ድር ጣቢያው እንደሚፈለገው መሆኑን ለማረጋገጥ ድር ጣቢያውን በባለቤትነት የያዘውን አካል እና ታሳቢ የሆኑትን ተጠቃሚዎች ያማክራል። የድር ተቆጣጣሪዎች የድር ጣቢያዎቹ ደህንነት የተጠበቀ መሆኑንና የዘመነ መሆኑን ለማረጋገጥ የብቃት ማረጋገጫ እና ፍተሻዎችን ያቅዳሉ።	
የኮምፒውተር <i>ግራፌ</i> ክስ ባለሙያዎች	<i>የኮምፒውተር ግራፌክስ ባለሙያዎች</i> ኮምፒውተሮችን በመጠቀም ለተለያዩ የንግድ ስራዎች የሚውሉ ምስሎችን እና ተንቀሳቃሽ ምስሎችን (አኒሜሽኖችን) ይሰራሉ። የግራፌክስ ፕራት ለማሳደግም የፎቶ አርታኢ ሶፍትዌር ይጠቀማሉ።	
<i>ሙያ</i> ዊ <i>ፀኃፌዎች</i>	ሙያዊ ወኃፊዎች በየትኛውም ቴክኖሎጂ ላይ ሰነዶችን ያዘጋጃሉ። ለምሳሌ ሙያዊ ወኃፊዎች ሙያዊ የሆኑ ችግሮችን ለመፍታት የሚያገለግሉ <i>አጋዥ</i> ሰነዶችን እና <i>የመስመር ላይ ኢጋዥ ፋይሎችን</i> ያዘጋጃሉ። ለመጽሔቶች እና ጋዜጦች ስለ ቀጣይ ቴክኖሎጂዎች እና ዲጂታል መሳሪያዎች የሚያጠነጥኑ ሙያዊ ጽሁፎችንም ይጽፋሉ።	

የስራ ዕድሎች ለንንቢዎች (ዴቨሎፐሮች)

ገንቢዎች (ዴቨሎፕሮች) የሶፍትዌር መተጣበሪያዎችን የመገንባት ኃላፊነት አለባቸው። ቀጥሎ ያለው ሰንጠረዥ የተወሰኑ የገንቢዎችን ምሳሌዎች ይገልፃል።

<i>ግ</i> ንቢ	መግስጫ	
ፕሮባራ መሮች	<i>የፕሮግራመር</i> ስራ ሶፍትዌር ለመስራት የሚያገለግሉ ፕሮግራሞችን መፃፍ ነው። የሰሩትን ሶፍትዌርም ይሞክራሉ ስህተቶች ካሉም ያስተካክላሉ። ፕሮግራመር ለብቻው አልያም በቡድን በመሆን ፕሮግራሞችን ሊሰራ ይችላል።	
ሶፍትዌር <i>ፕ</i> ንቢዎች	በሶፍትዌር ማንባታ ላይ የተሰማሩ በርካታ ሰዎች አሉ። የሶፍትዌር ማንባታው የስራ ሂደት የተዋጣ እንዲሆን ሶፍትዌር ዴቨሎፐር በማንባታው ከተካተቱ ሰዎች ጋር በመቀናጀት በጋራ ይሰራል። ብዙ ፕሮግራመሮች በአንድ ሶፍትዌር ላይ የሚጽፉ ከሆነ ሶፍትዌር ገንቢው የሁሉንም ፕሮግራመሮች ስራ በአንድ ላይ ገጣተሞና አጣምሮ አንድ ሶፍትዌር የማድረግ ኃላፊነት አለበት።	
የድር ጣቢያ ነዳፊዎች	ያድር ጣቢያ ነጻፌዎች የድርጅቶችን ድር ጣያዎች የመንደፍ እና የመጠን ኃላፊነት አለባቸው። ድር ጣቢያውን ለመጠን እና ለማዘመን የሚያስፈልገው በጅት የመገመት ኃላፊነትም አለባቸው። የድር ጣቢያ ነጻፌዎች ከዚህ በተጨማሪ የድር ጣቢያውን ንብኚዎች ቁጥር መዝግበው ይይዛሉ።	
የጌም ነዳፊዎች	የኔም አጻፊዎች ጨዋታው ምን መምሰል እንዳለበት እና እንዴት መስራት እንዳለበት የመወሰን ኃላፊነት አላቸው። ጨዋታዎች የተለያዩ ዓይነቶች ሊሆኑ ይችላሉ ለምሳሌ አክሽን ጨዋታዎች ፣ የሽቅድድም ጨዋታዎች ወይም የአድቬንቸር ጨዋታዎች ሊሆኑ ይችላሉ። የጌም ነጻፊዎች የጨዋታውን ጥቃቅን አካላት በሙሉ ማየት አለባቸው። ለምሳሌ የሽቅድድም ጨዋታ እየነደፉ ከሆነ ስለ ተለያዩ የመኪና ዓይነቶች ፣ ቀለማቸው እንዲሁም የሽቅድድም ተሽከርካሪዎችን ዓይነት መመልከት ይኖርባቸዋል።	

ግለ ሙከራ ለከፍለ ትምህርት፦ ዲጂታል ቴክኖሎጂ እና የስራ ዕድሎች

እያንዳንዱን ጥንድ ዓረፍተ ነገር እውነት እና ሐሰት የሆኑ ዓረፍተ ነገሮችን ይዟል። እውነት የሆነውን ዓረፍተ ነገር በቀኝ በኩል በሚገኘውና እውነት በሚለው አምድ ስር ምልክት በማድረብ አመልክት።

	ዓረፍተ ነገር	እውነት	ሐሰት
1	በቴሌኮሚውቲንግ ጊዜ ከመኖሪያ ቤት ሆኖ ስራ መስራት አይቻልም።		
2	በቴሌኮሚውቲንግ ጊዜ ከመኖሪያ ቤት ሆኖ ስራ መስራት ይቻላል ።		
3	ክልላዊ የስራ ማዕከሎች ከዋናው <i>መ</i> ስሪያ ቤት የተ <i>ገ</i> ኖኙ ናቸው።		
4	ክልላዊ የስራ ማዕከሎች ከዋናው <i>መ</i> ስሪያ ቤት የተገናኙ አይደሉም ።		
		I	I
5	ክልላዊ የስራ ማዕከሎች የቤት ውስጥ ቢሮዎች በ <i>መ</i> ባል ይጠራሉ።		
6	ክልላዊ የስራ ማዕከሎች የሳተላይት ቢሮዎች በመባል ይጠራሉ።		
7	የሙያ ፀኃፌዎች ሰነዶችን ያዘ <i>ጋ</i> ጃሉ።		
8	ፕሮግራመሮች ሰነዶችን ያዘ <i>ጋ</i> ጃሉ።		
9	የድር ጣቢያ ዲዛይነሮች ድር ጣቢያ ይፈጥራሉ።		
10	የድር ጣቢያ ተቆጣጣሪዎች ድር ጣቢያ ይፈጥራሉ።		
11	ታይፒስት የመረጃ ትንታኔ ባለሙያ ነው።		
12	ታይፒስት የመረጃ ሰራተኛ ነው።		
13	የጌም ዲዛይነሮች ጋዜጦችን እና <i>መ</i> ጽሔቶችን ያዘጋጃሉ።		
14	የዴስክቶፕ ላይ ኢታሚዎች <i>ጋ</i> ዜጦችን እና <i>መጽሔቶችን ያዘጋጃ</i> ሉ።		
15	የድር ተቆጣጣሪ የመረጃ ትንታኔ ባለሙያ ነው።		
16	የድር ተቆጣጣሪ 1ንቢ ነው።		
17	የባምጃ ቤት ተቆጣጣሪዎች የመረጃ ሰራተኞች ናቸው ።		
18	የግምጃ ቤት ተቆጣጣሪዎች የመረጃ ትንታኔ ባለሙያዎች ናቸው ።		

ማስታወኘ፦ ትክክለኛዎቹ መልሶች በሚቀጥለው ገጽ ላይ ይገኛሉ።

	ዓረፍተ ነገር	እውነት	ሐስት
1	በቴሌኮሚውቲንግ ጊዜ ከመኖሪያ ቤት ሆኖ ስራ መስራት አይቻልም ።		×
2	በቴሌኮሚውቲንግ ጊዜ ከመኖሪያ ቤት ሆኖ ስራ መስራት ይቻላል ።	V	
3	ክልላዊ የስራ ማዕከሎች ከዋናው <i>መ</i> ስሪያ ቤት የተገናኙ ናቸው።	V	
4	ክልላዊ የስራ ማዕከሎች ከዋናው <i>መ</i> ስሪያ ቤት የተ <i>ገ</i> ኖኙ አይደሉም ።		×
5	ክልላዊ የስራ ማዕከሎች የቤት ውስጥ ቢሮዎች በመባል ይጠራሉ።		×
6	ክልላዊ የስራ ማዕከሎች የሳተላይት ቢ <i>ሮዎ</i> ች በመባል ይጠራሉ።	V	
7	የሙያ ፅኃፌዎች ሰነዶችን ያዘጋጃሉ።	V	
8	ፕሮግራመሮች ሰነዶችን ያዘጋጃሉ።		×
9	የድር ጣቢያ ዲዛይነሮች ድር ጣቢያ ይፈጥራሉ።	V	
10	የድር ጣቢያ ተቆጣጣሪዎች ድር ጣቢያ ይፈጥራሉ።		×
11	ታይፒስት የመረጃ ትንታኔ ባለሙያ ነው።		×
12	ታይፒስት የመረጃ ሰራተኛ ነው።	V	
	and a Million of the same		••
13	የጌም ዲዛይነሮች <i>ጋ</i> ዜጦችን እና <i>መ</i> ጽሔቶችን ያዘ <i>ጋ</i> ጃሉ።		×
14	የዴስክቶፕ ላይ አታሚዎች <i>ጋ</i> ዜጦችን እና <i>መ</i> ጽሔቶችን ያዘ <i>ጋ</i> ጃሉ።	V	
15	የድር ተቆጣጣሪ የመረጃ ትንታኔ ባለሙያ ነው።	V	
16	የድር ተቆጣጣሪ 1ንቢ ነው።		×
17	የግምጃ ቤት ተቆጣጣሪዎች የመረጃ ሰራተኞች ናቸው።	V	
18	የግምጃ ቤት ተቆጣጣሪዎች የመረጃ ትንታኔ ባለሙያዎች ናቸው ።		×
10	THE PERSON ASSET TO PERSON ASSET ASS		^

የሞዱሉ ጣጢቃለያ

ክፍለ ትምህርቶች

የዲጃታል ተሞክሮ

ዘመናዊው የዲጂታል ተሞክሮ ከባህላዊ መሳሪያዎች ወደ ባለ ብዙ አገልግሎት ዲጂታል መሳሪያዎች ሽግግርን ያካትታል። ከባለ ብዙ አገልግሎት ዲጂታል መሳሪያዎች ውስጥ የሚከተሉት ይጠቀሳሉ።

- **ድምጽ እና ቪዲዮ ጣጫወቻዎች፦** MP3 ጣጫወቻዎች ፣ ሲዲ ጣጫወቻዎች እና ዲቪ*ዲ ጣጫወቻዎች* የድምጽ እና ቪዲዮ ጣጫወቻዎች ምሳሌዎች ናቸው።
- የሞባይል ስልኮች፦ የሞባይል ስልኮች የባህላዊ የመስመር ስልክ የሚሰጠውን አገልግሎት የሚሰጡ ሽቦ አልባ መሳሪያዎች ናቸው። ድር-የነቃበት የሞባይል ስልክ በመጠቀም ከበይነመረብ *ጋር መገናኘት* ፣ የኢ-ሜይል መልዕክቶችህን መመልከት እንዲሁም ዘፊኖችን እና ጨዋታዎችን ከበይነመረብ ማውረድ ትችላለህ።
- የቪ**ዲዮ ጨዋታ ስርዓቶች፦** Xbox የቪዲዮ ጨዋታ ስርዓት አንዱ ምሳሌ ሲሆን ማዘርቦርድ እና ሃርድ ዲስክ ያለው እንዲሁም የመስመር ላይ ጨዋታን ማስተናንድ የሚቸል ነው። Xboxን የድምጽ ፋይሎችን ለማጫወት ልትጠቀምበትም ትችላለህ።
- PDA:- PDA በዋነኛነት የግል ስራዎችን ለጣደራጀት የሚያገለግል በእጅ መያዝ የሚችል ኮምፒውተር ነው። ድር-የነቃበት PDA በመጠቀም ከበይነመረብ ጋር መገናኘት ትችላለህ።
- **ዲጂታል ካሜራዎች፦** ዲጂታል ካሜራ እንደ ፍላሽ ማህደረ ትውስታ ካርድ ወይም አነስተኛ ሃርድ ዲስክ ላይ ፎቶዎችን በዲጂታል *መ*ልክ ያስቀምጣል።
- የዲጂታል ቪዲዮ ካሜራዎች፦ ዲጂታል ቪዲዮ ካሜራ ቪዲዮ አንስቶ እና ቀርጾ በዲጂታል ቅርጾት ያስቀምጣል። ዲጂታል ካምኮደሮች እና ዌብካሞች የዲጂታል ቪዲዮ ካሜራ ምሳሌዎች ናቸው።

የዲጂታል ድምጽ ሁለት የድምጽ አይነቶ መግቢያ ኮምፒውተሮች የአናሎ

ሁለት የድምጽ አይነቶች አሉ። እነርሱም *አናሎግ* እና *ዲጂታል* ናቸው። ኮምፒውተሮች የአናሎግ ቅርጸትን መረዳት ስለጣይችሉ ደምጽን በኮምፒውተር ላይ ከመጠቀም በፊት አናሎግ ቅርጸቱን ወደ ዲጂታል ቅርጸት መቀየር አስፈላጊ ይሆናል።

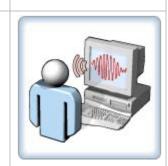
የተወሰኑ የዲጂታል ድምጽ ባህሪያት እንደሚከተለው ቀርበዋል።

- የድምጽ አርታዒ ሶፍትዌርን በመጠቀም አርትዖት ሊደረግበት የሚችል ነው።
- መታመቅ የሚችል ነው።
- በበይነመረብ ላይ በቀጥታ ማጫወት የሚቸል ነው።

ድምጽን እንደ ኮምፒውተር ሃርድ ዲስከ ካሉ የማከጣቻ መሳሪያዎች ላይ መቅዳት እና በተቀራጭ ሲድ ወይም ዲቪዲ ላይ ማስቀመጥ ትችላለህ። ድምጽን ከሲዲ ወይም ዲቪዲ የኮምፒውተሩ ሃርድ ዲስከ ላይ ከማስቀመጥህ በፊት ወደ ተለያየ ቅርጻት መቀየር ትችላለህ።

የዲጂታል ድምጽ ቴክኖሎጂ በንፃባር ብቻ ከኮምፒውተር ጋር ለመገናኘት ያስቸልሃል። የንፃባር መለያ ጽሁፍ ለማስገባት እና ትዕዛዞችን ለማስጀመር ድምጽን ብቻ በመጠቀም ከኮምፒውተር ጋር ለመባባባት/ለመገናኘት የሚያስችል ቴክኖሎጂ ነው። የንፃባር ማስማሚያ ኮምፒውተሩን ጽሁፍን ወደ ዲጂታል ድምጽ በመቀየር ለአንተ እንዲያወራህ የሚያስችለው ቴክኖሎጂ ነው። በንፃባር ማስማሚያ ጊዜ ኮምፒውተሩ ጽሁፍን ወደ ዲጂታል ድምጽ በመቀየር ከአንተ ጋር ይገናኛል።





የዲጂታል ቪዲዮ *ማ*ግቢያ

የዲጂታል ቪዲዮ ቴክኖሎጂ እንደ ሲዲ ፣ ዲቪዲ እና ፍላሽ ማህደረ ትውስታ ያለ የዲጂታል ማከማቻ መሳሪያ ላይ በዲጂታል ቅርጸት ቪዲዮ እንድትቀርጽ ያስችልሃል። የቤት ውስጥ ተጠቃሚዎች በርዕሶች እና መግቢያዎች የታገዙ ቪዲዮዎችን ለመፍጠር እና የየትእይንት ክፍሉን ሽግግሮች ለማከል የዲጂታል ቪዲዮ ቴክኖሎጂዎችን ይጠቀጣሉ። በርካታ የፊልም ሰሪዎች የላቁ የቪዲዮ አርታዒ ሶፍትዌር በመጠቀም ፊልሞችን ይሰራሉ።

- ለማርተሪ ቀላል ነው።
- መታመቅ የሚቸል ነው።
- በበይነመረብ በቀጥታ መጫወት የሚችል ነው።

በበይነመረብ ላይ ቪዲዮ ማየት ይቻላል። የድር ቪዲዮ ቴክኖሎጂዎች የዲጂታል ቪዲዮ ፋይሎችህን በበይነመረብ ላይ ለማስተላለፍ ያስቸሉሃል። የድር ላይ ኮንፌረንስ የዕይታ ኮንፌረንስ ለማካሄድ ያስቸላል። በዚህ ጊዜ ሌሎች ተሳታፊዎችን በቀጥታ ማየት እና ማዳመጥ ይቻላል። ኮንፌረንሱ በሚካሄድበት ጊዜም እንደ የዕይታ ነጭ-ሰሌዳዎች እና ስላይድ አቀራረቦች ያሉ መገልገያዎችን መጠቀም ይቻላል። የድር ላይ ኮንፌረንስ በተሳታፊዎች መካከል የድምጽ ግንኙነትን ስለሚፈቅድ አመለካከታቸውን መጋራት እና በአስተያየቶች ላይ መወያየት ይችላሉ።



የዲጂታል ፎቶግራፍ *ማ*ግቢያ

በዲጂታል ፎቶግራፍ ጊዜ ፎቶዎችን ለማንሳት በባህላዊው የፊልም ካሜራ ፋንታ ዲጂታል ካሜራ ያገለግላል። ዲጂታል ካሜራ እያንዳንዱን ፎቶ በካሜራው ውስጥ በሚገኝ እንደ ፍላሽ ማህደረ ትውስታ ባለ የማከማቻ መሳሪያ ላይ በዲጂታል ቅርጸት ያስቀምጣል።

አንዱ የዲጂታል ካሜራ ጠቀሜታ ያነሳሃው ፎቶ እንደፈለከው እንደወጣ እንድታረጋግፕ ፎቶውን ባነሳህበት ቅጽበት መመልከት መቻልህ ነው። በዚህ ጊዜ ፎቶው እንደፈለከው ካልወጣ መሰረዝ ትችላለህ። ሴላው የዲጂታል ካሜራ ጠቀሜታ ፎቶውን ወደ ኮምፒውተር ማስተላለፍ እና የፎቶ አርታዒ ሶፍትዌር በመጠቀም ማሻሻል መቻልህ ነው።

የተሰያዩ የዲጂታል ካሜራ ዓይነቶች አሉ። ዲጂታል ካሜራዎች አንደ ጥራት (ሪዞሊውሽን) እና ሌንስ ባሉ የተሰያዩ ባህሪያት ሊከፈሉ ይችላሉ። ዲጂታል ካሜራዎች ኮምፓክት ፣ ሰሚፕሮፌሽናል እና ፕሮፌሽናል በመባልም ሊከፈሉ ይችላሉ።

በዲጂታል ካሜራ የተነሱ ፎቶዎችን ለጣተም የባል ፎቶ አታሚ ወይም ፕሮፌሽናል ፎቶ አታሚ *መ*ጠቀም ትችላለህ።



ዲጂታል ቴክኖሎጂ እና የስራ ዕድሎች

ዲጂታል ቴክኖሎጂ ሰዎች የሚሰሩበትን መንገድ ለውጦታል። ሰዎች መስሪያቤታቸው ድረስ ለመሄድ ከእንግዲህ ሩቅ መንገድ መጓዝ የለባቸውም። ቴሌኮሚውቲንግ ሰዎች ከቤታቸው ወይም በቅርብ ርቀት ላይ ያለ ቢሮ ላይ ሆነው ስራቸውን እንዲሰሩ የተመቻቸ ሁኔታ ነው። ቴሎኮሚውተሮች ወይም በቴሌኮሚውቲንግ ስራ ውስጥ ያሉ የኩባንያው ሰራተኞች የኩባንያውን አውታረመረብ ፤ በይነመረብ ወይም ሌሎች የቴለሌኮሙኒኬሽን አገልግሎቶችን በመጠቀም ከስራ ባልደረቦቻቸው ወይም ከባለጉዳዮቻቸው መገናኘት ይችላሉ።

ሁለት የቴሌኮሚውቲንግ ዓይነቶች አሉ እነርሱም፦

- የቤት ውስጥ ቢሮ፦ የቤት ውስጥ ቢሮ ሰዎች ከቤታቸው ሆነው ስራቸውን እንዲሰሩ የተመቻቸ ሁኔታ ነው። በእንዲዚህ ያለ አሰራር ሰዎች ከስራ በልደረቦቻቸው እና ከባለጉዳዮቻቸው ጋር በፈጣን መልዕክት እና ኢ-ሜይል የመስሪያ ቤታቸውን ቴሌኮሙኒኬሽን አገልግሎት በመጠቀም መገናኘት ይችላሉ።
- በርቀት ያለ ቢሮ፦ በርቀት ያሉ ቢሮዎች ወይም ክልልላዊ የስራ ማዕከሎች ከኩባንያው ዋና መስሪያ ቤት የኩባንያውን አውታረመረብ ወይም በይነመረብን በመጠቀም የተገናኙ ናቸው። ክልልላዊ የስራ ማዕከሎች ቴሌኮሚውተሮች (የቴሌኮሚውቲንግ ሰራተኞች) ቤታቸውን ሊኖሩ የማይችሉ መገልገያዎችን ለመዳረስ ያስችሏቸዋል። በተጨማሪም ሰዎች ረጅም ርቀቶችን መጓዝ ካልፈለጉ በአቅራቢያቸው ወደሚገኙ ክልልላዊ የስራ ማዕከሎች በመሄድ ስራቸውን ማከናወን ይችላሉ።

በስፋት ኮምፒውተሮችን መጠቀም የኮምፒውተር ዕውቀት ላላቸው ሰዎች ብዛት ያላቸው የስራ ዕድሎችን አምዋቷል። አስፈላጊውን የኮምፒውተር ዕውቀት በመያዝ በመረጃ ሰራተኝነት ፣ በመረጃ ትንታኔ ባለሙያነት ወይም በገንቢነት መስራት ትችላለሁ።



መፍትሄ ቃላት

ጭማሮ

ድር አሳሹ በድረ ንጾች ላይ የተካተቱ ፋይሎችን እንዲዳረስ እና እንዲያሄድ በመፍቀድ ተጨማሪ ግልጋሎቶችን የሚያቀርብ ክፍል ነው።

ካምኮደር

ቪዲዮ ለመቅረጽ የሚያገለባል ዲጂታል ካሜራ ነው።

ሲዲ

ውሂብን በዲጂታል ቅርጻት ለማስቀመጥ የሚያገለባል የማከጣቻ መሳሪያ ነው።

ዲጂታል ካሜራ

ዲጂታል ካሜራ እንደ ፍላሽ ጣህደረ ትውስታ ካርድ ወይም አነስተኛ ሃርድ ዲስክ ላይ ፎቶዎችን በዲጂታል መልክ የሚያስቀምተ ካሜራ ነው።

ዲቪዲ

ውሂብን በዲጂታል ቅርጸት ለጣስቀመጥ የሚያገለባል የጣከጣቻ መሳሪያ ነው።

ኤሌክትሮኒክ ሜይል (ኢ-ሜይል)

የጽሁፍ መልዕክቶችን እና የኮምፒውተር ፋይሎችን በበይነመረብ ላይ የመለዋወጫ ዘዴ ነው።

የቤት ውስጥ ቢሮ

ሰዎች በቤታቸው ውስጥ ሆነው ስራቸውን እንዲሰሩ የተዘጋጀ ነው።

በይነመረብ

በይነመረብ ለመረጃ ልውውጥ እርስ በርሳቸው የተገናኙ የማህበረሰብ አውታረ መረቦች ዓለም ዓቀፍ ስብስብ ነው።

ውስጠ መረብ

በአንድ ድርጅት ውስጥ ለመነናኘት እና መረጃ ለመጋረት የሚያገለባል ልዩ የሆነ የአውታረመረብ ዓይነት ነው።

የምባይል ስልክ

የምባይል ስልክ የባሀላዊ ሽቦ ስልክ የሚሰጠውን አ*ገ*ል*ግ*ሎት የሚሰጥ ሽቦ አልባ *መ*ሳሪያ ሲሆን ከምላ ንደል ከማንኛውም አካባቢ የስልክ ጥሪ እንድታደርግ ያስችልሃል።

MPEG የድምጽ ንብብር 3 (MP3)

ለዲጂታል ስርጭት የድምጽ እና ቪዲዮ እመቃን እንዲፈቅድ ተብሎ በMotion Picture Expert Group የተሰራ ቅርጻት ነው።

አውታረ መረብ

አውታረ መረብ ንብረቶችን ለመጋራት ወይም መረጃን ለመለዋወጥ የተገናኙ ኮምፒውተሮች ቡድን ነው።

ፐርሰናል ዲጂታል አሲስታንት (PDA)

የግል ስራዎችን ለማደራጀት የሚያገለግል በእጅ መያዝ የሚችል ኮምፒውተር ነው። የቀድሞው PDA እንደ አድራሻ ደብተር ፣ የተግባር ዝርዝር እና ማስሊያ (ካልኩሌተር) ያሉ ባህሪያትን ያካትታል።

ፒክስሎች

ፎቶውን የሰሩትን ትናንሽ አሃዶች ያመለክታል። የፒክስሎች መጠን በበዛ ቁጥር የፎቶው ጥራትም እየጨመረ ይሄዳል።

ክልልላዊ የስራ ማሪከል

ከኩባንያው ዋና መስሪያ ቤት ጋር የኩባንያውን አውታረመረብ ወይም በይነመረብን በመጠቀም የተገናኘ በርቀት ያለ ቢሮ ነው።

ጥራት (ሪዞሊውሽን)

የፎቶን ጥራት መጠን እና ትክክለኛነት ያመለክታል።

ንባባር መለያ

የንግግር መለያ ጽሁፍ ለማስገባት እና ትዕዛዞችን ለማስጀመር ድምጽን ብቻ በመጠቀም ከኮምፒውተር *ጋ*ር ለመግባባት/ለመገናኘት የሚያስችል ቴክኖሎ<u></u>፪ ነው።

ንባባር ጣስጣጣያ

ኮምፒውተሩን ጽሁፍን ወደ ዲጂታል ድምጽ በመቀየር ለአንተ እንዲያወራህ የሚያስቸለው ቴክኖሎጂ ነው። በንግግር ማስጣሚያ ጊዜ ኮምፒውተሩ ጽሁፍን ወደ ዲጂታል ድምጽ በመቀየር ከአንተ ጋር ይባናኛል።

ቴሌኮሚውቲን**ግ**

ቴሌኮሚውቲንግ ሰዎች ከቤታቸው ወይም በርቀት ያለ ቢሮ ላይ ሆነው ስራቸውን እንዲሰሩ የተመቻቸ ሁኔታ ነው።

Universal serial bus (USB) 7の欠

ኮምፒውተሩን ማጥፋት ሳያስፈልባ ዲጂታል ካሜራዎችን ከኮምፒውተር *ጋ*ር ለማገናኘት የሚረዳ *ገ*መድ ነው።

ድር ጣቢያ

የድር ጣቢያ እርስበርሳቸው የተገኖኙ እና በድር አንልጋይ በኩል እንዲገኙ የተደረጉ አንድ ወይም ከዚያ በላይ የሆኑ ድረ ገጾች ስብስብ ነው።

የረጅም ርቀት አውታረመረብ (WAN)

በአካባቢ ተራርቀው የሚገኙ መሳሪያዎችን የሚያገናኝ አውታረመረብ ነው።

Windows audio wave (WAV)

በMicrosoft የተሰራ የድምጽ ቅርጻት ሲሆን ዲጂታል የድምጽ ፋይሎችን በዲጂታል ቅርጻት ለማስቀመጥ ያገለግላል።

Windows media audio (WMA)

በMicrosoft የተሰራ የድምጽ ቅርጻት ሲሆን ዲጂታል የድምጽ ፋይሎችን ለጣስቀመጥ ያገለባላል።