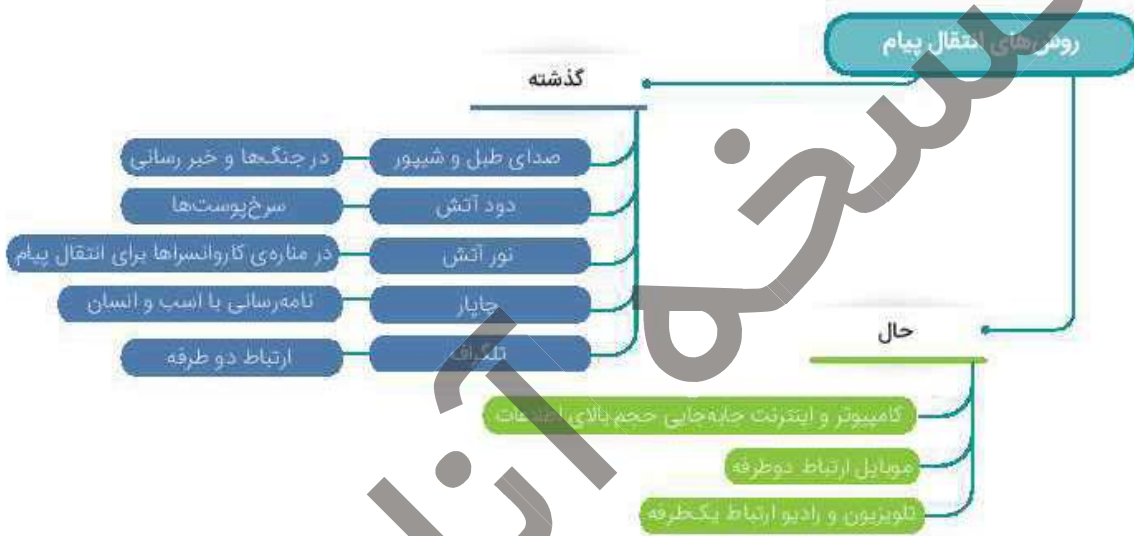


درس چهاردهم

«از گذشته تا آینده»

آموختنی‌ها

۱. لوازم ارتباط فردی و جمعی
۲. معایب و مزایای هر کدام از وسایل ارتباط
۳. با نمره‌ی استفاده‌ی صحیح از وسایل ارتباطی



دست‌نویس





در گذشته انسان‌ها برای ارتباط ساده با هم از صحبت کردن در فاصله نزدیک و فریاد زدن از فاصله دور استفاده می‌کردند. وقتی تعداد و جمعیت افراد بیش‌تر یا فاصله بین افراد زیادتر شد، برای برقراری ارتباط از وسایل و روش‌های مختلف که بُرد مسافتی بیش‌تری داشت استفاده کردند.

راه انتقال پیام



(۱) **صدای طبل یا شیپور** در هنگام جنگ‌ها یا خبررسانی جمعی استفاده می‌شد. امروزه آنبولانس‌ها **آزیر** می‌کشند تا مردم راه را برایشان باز کنند و با کنار رفتن، به این پیام پاسخ می‌دهند.

(۲) **دود آتش** مثل ارتباط سرخ‌پوست‌ها با هم



(۳) **نور و آتش**، در ایران باستان بالای هر کاروانسرا مناره‌ای بلند بود که رویش آتش روشن می‌کردند تا پیام سریع‌تر به کاروانسرای بعدی برسد در روز از دود این آتش و در شب توسط نور آتش پیام‌رسانی صورت می‌گرفت. همچنین گروهی از مردم با بازتابش نور توسط آینه به هم پیام می‌دادند.



(۴) استفاده از **چاپارها** که نامه‌رسانان سریعی بودند آن‌ها با دویدن یا با اسب به سرعت نامه‌ها را جابه‌جایی کردند. امروزه **پیک‌ها** و **نامه‌رسانان** یا موتور یا ماشین این کار را می‌کنند و دیگر کسی نمی‌دود!



(۵) در قرن گذشته با اختراع **تلگراف** سرعت پیام‌رسانی نوشتاری سریع‌تر شد و با اختراع **تلفن** توسط گرهام بیل (بر خلاف باور عوام، نخستین تلفن را یوهان رایس اختراع کرد) مردم از راه دور با شنیدن صدای هم ارتباط برقرار می‌کردند. در این روش فرد با فرد **ارتباط دوطرفه** برقرار می‌کرد.

(۶) بعد از اختراع **کامپیوتر و اینترنت** ده‌صدها ساله یک شبه طی شد و اطلاعات با سرعت بسیار زیادی از یک سر دنیا به سر دیگر منتقل شد. بعد از اختراع **موبایل** مردم هم‌زمان می‌توانستند هم تصویری و هم صوتی در هر مکان و هر زمان با دنیای پیرامون خود ارتباط برقرار کنند.

(۷) **تلویزیون و رادیو** نیز از روش‌های ارتباط جمعی هستند به طوری که **ارتباط یک‌طرفه** از سمت وسیله ارتباطی با جمعیت بیننده یا شنونده است.

ولی ارتباط با اینترنت و موبایل **دوطرفه** می‌باشد و افراد هم‌زمان می‌توانند با تعداد زیادی از افراد هر کشور با هم جلسه گذاشته و صحبت کنند.



مزایا و معایب وسایل ارتباط جمعی



هر کدام از روش‌های ارتباط جمعی چه در گذشته و چه در حال مزایا و معایبی دارند. مثلاً امواج الکترومغناطیسی موبایل روی بدن افراد تأثیر بد می‌گذارد. در گذشته حجم کم اطلاعات به صورت نامه در زمان طولانی‌تر بین دو نفر رد و بدل می‌شد. ولی امروزه با اینترنت حجم بسیار زیادی از اطلاعات در کسری از ثانیه منتقل می‌شود. ایراد این روش جدید مربوط به هک شدن یا دسترسی به اطلاعات شخصی افراد، یا سوء استفاده‌های مالی و اخلاقی برخی افراد سودجو می‌باشد. با وضع قوانین در کشورها و شروع کار پلیس فتا امکان مقابله با خلافکاران فراهم شده است.

بیشتر بدانیم

در تلگراف باحروف مورس انتقال پیام صورت می‌گرفت یعنی هر کس که این حروف را می‌شناخت، می‌توانست آن را معنی کند.

A ••-	J ••••	S ••••
B -••••	K -••-	T -
C -•-••	L ••••	U ••••
D ••••	M -•-•	V ••••
E ••••	N -•-•	W -•-•
F ••••	O -•-•	X -•••
G -•-••	P -•-••	Y -•-••
H ••••	Q -•-••	Z -•-••
I ••••	R -•••	



فعالیت کلاسی

1 جاهای خالی را با نوشتن کلمات مناسب کامل کن.



2 وسایلی که ارتباط جمعی را برقرار می‌کنند، مشخص کن.

- | | | |
|--|-------------------------------------|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> اینترنت (۳) | <input type="checkbox"/> موبایل (۲) | <input checked="" type="checkbox"/> رادیو (۱) |
| <input checked="" type="checkbox"/> تلویزیون (۶) | <input type="checkbox"/> تلفن (۵) | <input type="checkbox"/> نامه (۴) |

علوی

۳ چرا برای برقراری ارتباط وسایل و شیوه‌های جدیدتری اختراع شد؟

چون تعداد افراد بیشتر و فاصله‌ها زیادتر شده بود.

۴ چرا سرخپوستان همیشه نمی‌توانستند از دود برای برقراری ارتباط استفاده کنند؟

چون وقتی که بارندگی رخ می‌داد آتش خاموش می‌شد

۵ معایب و مزایای استفاده از آتش نسبت به صدا در مناره کاروانسراهای قدیمی چه بود؟

سرعت انتقال پیام به وسیله نور بیشتر از صدا بود اما آتش به هنگام باد شدید یا بارندگی خاموش می‌شد

تمرین

۱ عبارات و جملات مرتبط را به هم وصل کن.

- | | | | |
|------------|--------------------------|--------------------------|---|
| مورس | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | بخشی که به جرایم اینترنتی رسیدگی می‌کند. |
| دود آتش | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | روش ارتباطی سرخپوستانها بلهه است. |
| پلیس فتا | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | اینترنت با این امواج کار می‌کند. |
| امواج نوری | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | حروف الفبایی که در اثر ضربه منتقل می‌شود. |

۲ جملات زیر را با کلمه‌ی مناسب کامل کن.

الف: انتقال پیام با موبایل توسط صورت می‌گیرد.
امواج الکترومغناطیسی

ب: الفبای تلگراف حروف مورس است.

پ: قدیمی‌ترین روش انتقال اطلاعات صدا و فریاد بود.

ت: یکی از معایب استفاده از موبایل داشتن آنن ... است.

۳ درستی و نادرستی هر عبارت را مشخص کن.

الف: مردم در گذشته با صدا و نور پیام‌شان را به گروهی از افراد منتقل می‌کردند. درست

ب: مردم اگر زبان مشترکی برای برقراری ارتباط نداشته باشند، می‌توانند با زبان اشاره با هم ارتباط برقرار کنند. درست

پ: تلفن از اولین دستگاه‌های انتقال پیام بوده است. نادرست - تلگراف

ت: ایرانیان باستان با اسب‌های تازه‌نفس نامه‌های دولتی را با چاپارها منتقل می‌کردند. درست

ث: موبایل مهم‌ترین وسیله ارتباطی قرن بیستم بود. نادرست

۴ وسایلی که ارتباط فرد با فرد (دوطرفه) را برقرار می‌کنند را مشخص کن.

- (۱) تلفن (۲) موبایل (۳) نامه و چاپار
 (۴) فکس (۵) رادیو (۶) تلویزیون

۵ به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید.

الف: تصویر مقابل مربوط به کدام روش ارتباطی است؟
 ب: این روش در گذشته استفاده می‌شد یا حال؟

پ: امروزه به جای این روش از چه وسایلی استفاده می‌شود؟ موبایل - کامپیوتر

۶ به سؤالات زیر پاسخ کامل بده.

الف: معایب و مزایای استفاده از روش‌ها و وسایل زیر را در برقراری ارتباط بنویس.



معایب	مزایا	وسيله	ردیف
نیاز به سیم کشی و قابل شنود بودن	کم خطر بودن از نظر امواج	 تلفن	۱
گم شدن در طول مسیر طولانی بودن زمان رسیدن نامه به دست فرد مورد نظر	بایگانی نامه ارزان بودن	 نامه‌نگاری	۲
هک شدن اطلاعات و امکان قطعی ارتباط	جابه جایی اطلاعات زیاد در مدت زمان کوتاه	 اینترنت	۳
در حال بارندگی یا باد شدید خاموش می‌شود	انتقال پیام در مناطق جنگلی و کوهستانی کم هزینه بودن	 آتش	۴

ب: سریع‌ترین راه ارتباطی در گذشته و حال چگونه و با چه وسیله‌ای انجام می‌شده است؟

در گذشته نور آتش در حال اینترنت

۷ با انتخاب گزینه‌ی مناسب به سوالات پاسخ دهید.

الف: در کدام گزینه امکان انتقال پیام دو طرفه است.

۱) رادیو

۲) موبایل

۳) تلویزیون

۴) پیام صوتی (پادکست)

ب: کدام دسته از وسایل ارتباط جمعی قدیمی‌تر هستند؟

۱) تلویزیون - موبایل - اسب

۲) اسب - تلگراف - مورس

۳) چاپار - مورس - آتش

۴) تلگراف - آتش - فریاد زدن

خودارزیابی

خیلی خوب خوب قابل قبول نیاز به تلاش

<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

۱ باروش‌های ارتباطی در گذشته و حال آشنا هستم.

۲ کاربرد وسایل ارتباط جمعی و فردی را آموخته‌ام.

۳ فواید و معایب وسایل ارتباطی را می‌شناسم.

۴ فرق نل‌مرسانی در گذشته و حال را توضیح می‌دهم.

آشنایی

یک تجربه

نام: پیغام محرمانه بنویس

هدف: آشنایی با یکی از روش‌های ارتباطی

وسایل مورد نیاز:

مقداری آلیمو، گوش‌پاک‌کن، یک برگه کاغذ، اتو، پارچه

روش کار: قرار است یک پیغام محرمانه برای یکی از دوستانت بنویسی، به طوری که هیچ‌کس نتواند آن را بخواند. اول

گوش‌پاک‌کن را داخل ظرف آلیمو فرو کن تا سر آن حساسی با آلیمو خیس شود. حالا با همان سر خیس گوش‌پاک‌کن، پیغامی را که می‌خواهی روی کاغذ بنویس. هر وقت دیدی سر گوش‌پاک‌کن در حال خشک شدن است، دوباره آن را با آلیمو خیس کن و به نوشتن ادامه بده.

وقتی آلیموی روی کاغذ خشک شود، قابل خواندن نیست؛ انگار که هیچ چیزی روی کاغذ نوشته نشده است. حال کاغذ پیغام را به دوستت برسان. دوست تو باید کاغذ را روی میز اتو بگذارد و یک تکه پارچه روی آن بیندازد سپس با کمک بزرگ‌ترها آن را اتو کند.

با داغ شدن کاغذ، کم‌کم نوشته‌های نامرئی، معلوم می‌شوند و دوستت می‌تواند پیغام را بخواند.



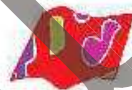
آلیمو



گوش‌پاک‌کن



کاغذ



پارچه



اتو

فعالیت عملکردی

درباره‌ی تکنولوژی‌های جدید انتقال پیام تحقیق کن و به کلاس گزارش بده.

نسخه آنتی‌باپین

