

تصميم و إنتاج الوسائط المتعددة



المحاضرة الأولى

المحاور الرئيسية:

- مفهوم الوسائط المتعددة.
- عناصر الوسائط المتعددة.
- لماذا نستخدم الوسائط المتعددة في التعليم؟
- نظريات التعلم التي تقوم عليها الوسائط المتعددة.
- معوقات استخدام الوسائط المتعددة في التعليم.

التعليم هو اتصال



تتنوع قنوات الاتصال حسب
طبيعة الرسالة

Multimedia

multi

متعدد

media

وسائط

الوسائط المتعددة هي:

استخدام الكمبيوتر في عرض ودمج النصوص ، والرسوم ، والصوت ، والصور الثابتة و المتحركة من اجل تحقيق الفاعلية في عملية التدريس .

- يشترط توفر عنصرين على الأقل.
- يستخدم الكمبيوتر للإنتاج الوسائط المتعددة.
- تقوم الوسائط المتعددة على أساس مبدئين التكامل و التفاعل.



التفاعلية

- تسمح للطالب بالتحكم في برنامج الوسائط المتعددة.
- توفر التغذية الراجعة الفورية.

الوسائط المعتمدة على CD



الوسائط المعتمدة على الويب



عناصر الوسائط المتعددة

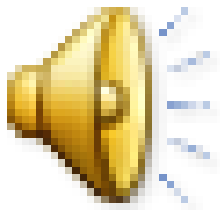
النص

الأذن تتكون من ثلاثة أجزاء أساسية -
الأذن الخارجية، الأذن الوسطى والأذن
الداخلية. كل جزء من الأذن يخدم غرض
محدد في مهمة الكشف وتفسير الصوت.
الأذن الخارجية تعمل على جمع وتوجيه
الصوت إلى الأذن الوسطى. الأذن
الوسطى...

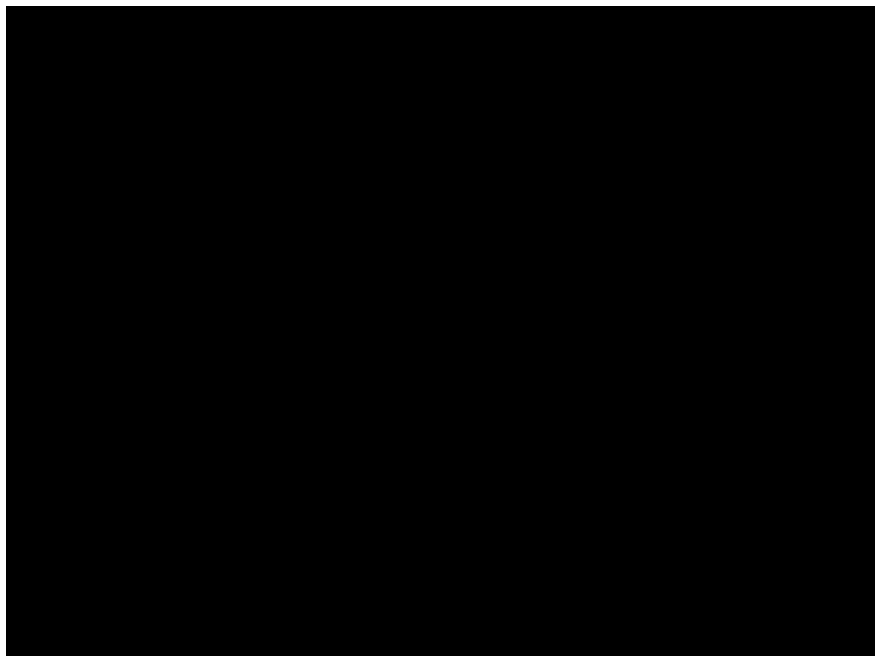


الصور

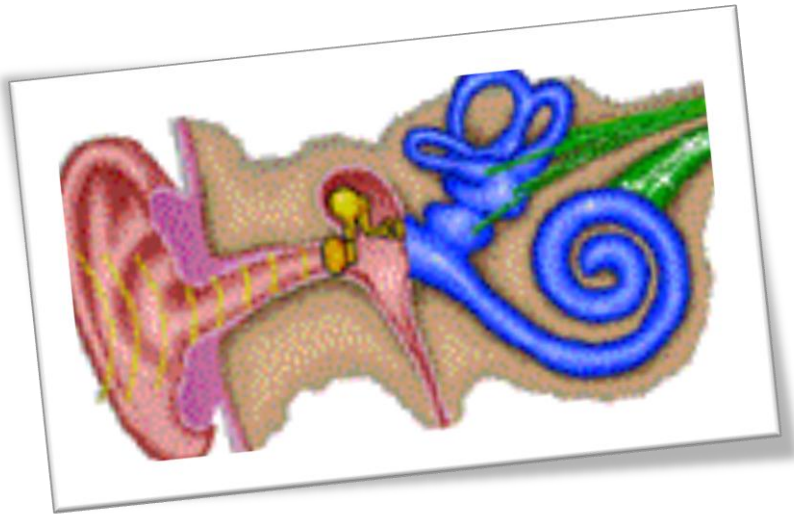
الصوت



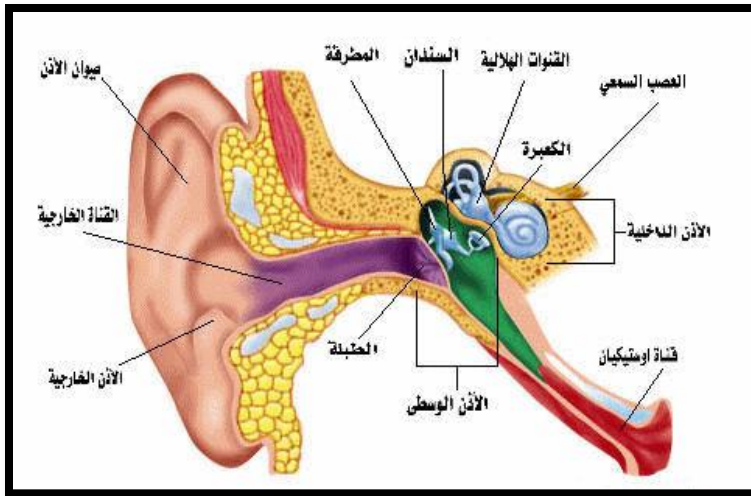
الفديو



الرسوم المتحركة

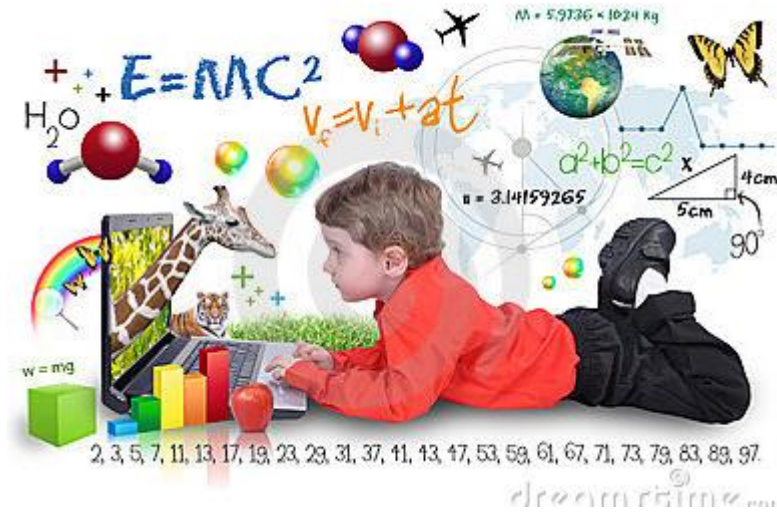


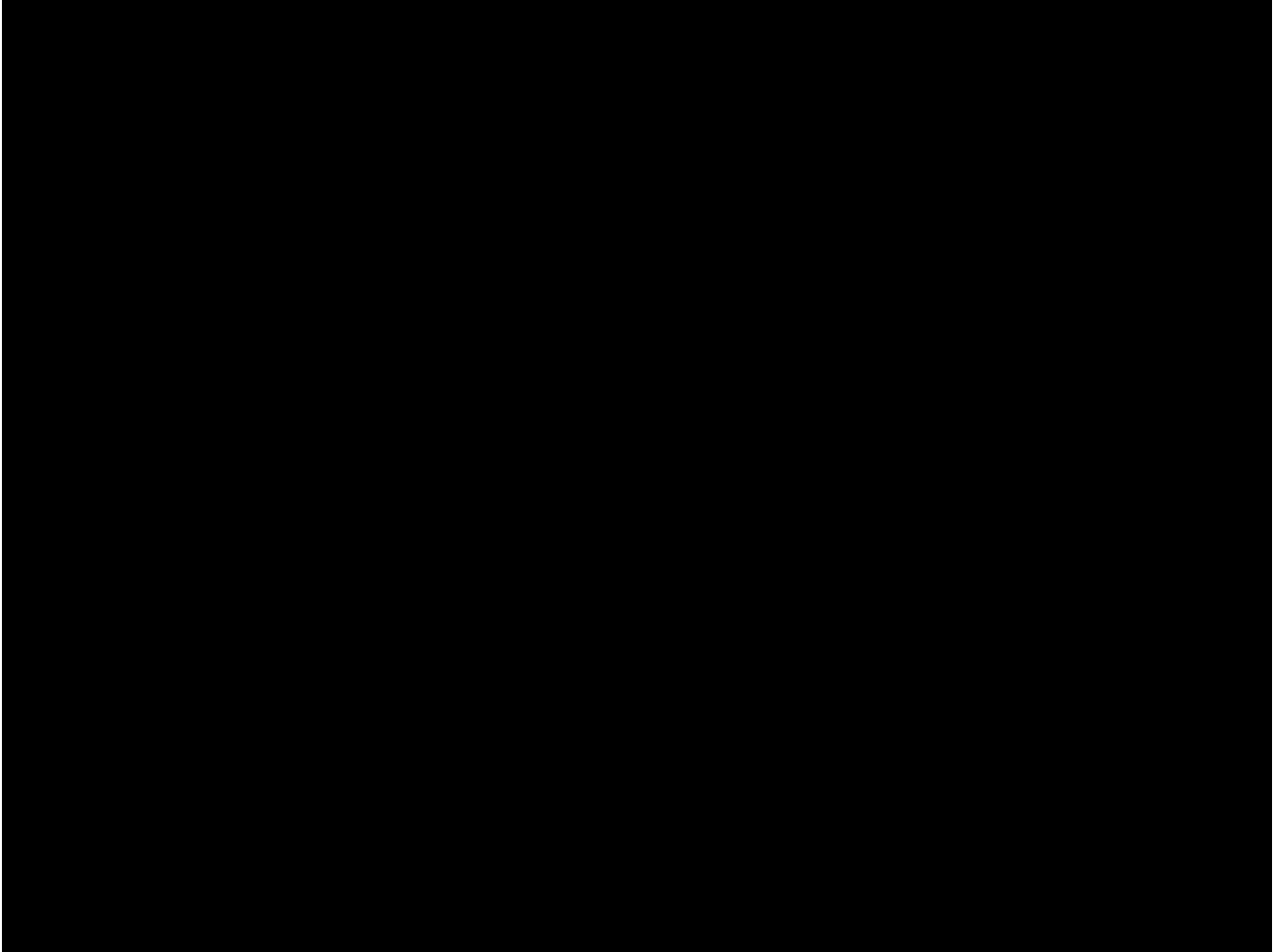
الرسومات

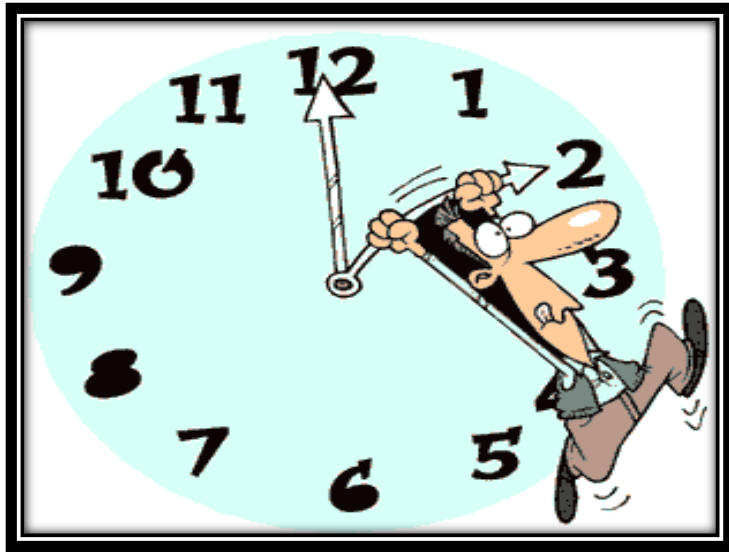


لماذا نستخدم الوسائط المتعددة في التعليم؟

تجعل التعلم أكثر متعة







توفر الوقت

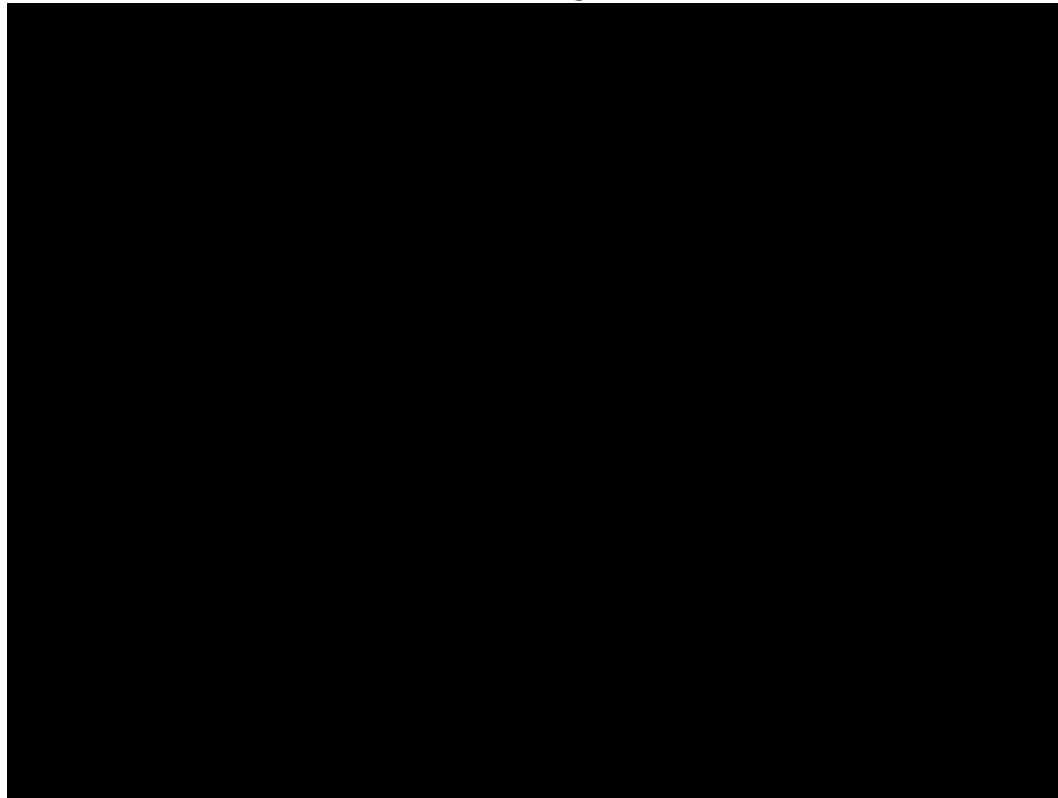
تناسب جميع انماط التعلم





تحقق مبدأ الفروق
الفردية

تساعد في تعلم المواضيع التي
يصعب تعلمها بشكل مباشر



تحسن التعلم و ترفع مستوى
الأداء

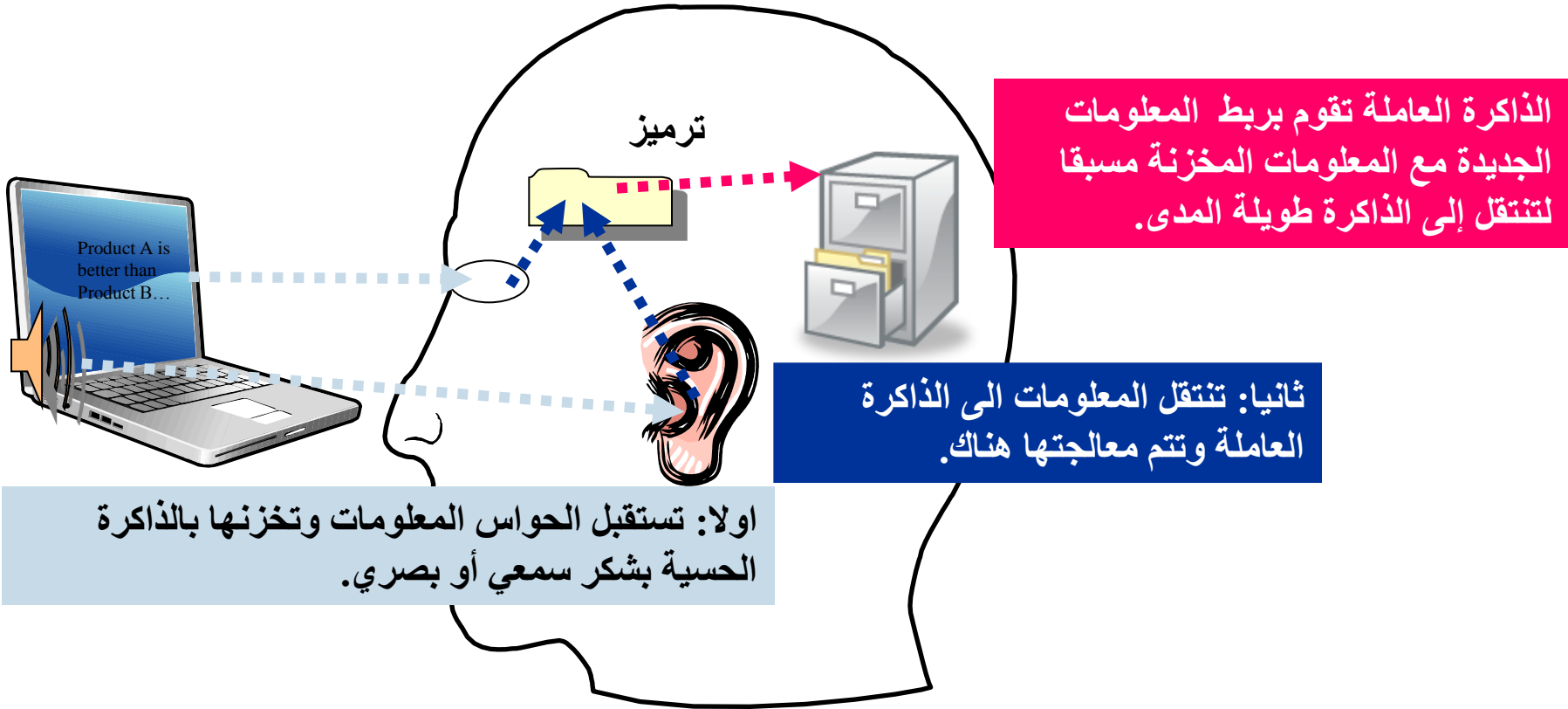


بقاء المعلومات
في الذاكرة مدة
أطول

الوسائط المتعددة و نظريات التعلم

كيف يحدث التعلم؟

نظرية معالجة المعلومات و الترميز الثنائي:



نحن نتذكر...

٢٠% مما نسمع

٣٠% مما نرى

٧٠% مما نرى و نسمع

٩٠% مما نرى و نسمع و نفعّل

تمرين:

خلال ٣ ثواني ركزي في الأحرف الظاهره على الشريحة
التالية ، اذكرها؟

ل ن س و ر ق غ و د م ي ن

نور قلم وسن غدي

” القدرة الاستيعابية للذاكرة العاملة محدودة جداً، فسعة الذاكرة تتراوح بمقدار ٧ وحدات“

كيف تطبقين ما سبق في تصميمك لمشروع
وسائط متعددة تعليمي؟

مارأيك في تصميم المواقع التعليمية التالية؟ أيهما أفضل؟ و لماذا؟

EDUCATIONAL ESTEM
SMART + INNOVATIVE LEARNING EDUCATOR

THE BEST SOURCE OF MUSICAL, DVD, BOOKS + EDUCATIONAL MEDIA FOR KIDS DOWNUNDER

FREE SHIPPING
Australia & Scotland

products

- Children's Music CDs
- Educational DVDs for Children
- Children's DVDs
- Books for Children
- Games and Puzzles
- Developmental Toys
- Song Books
- Storytelling for Children
- Books for Educators
- Children's CD-ROMs

Shop by Age Group
Shop by Artist
Shop by Topic
Shop by Character
Shop by Flavour
Shop by Subject

Best Sellers
Coming Soon
On Sale
What's New?
All Items
All Product Lines

FREE GIFT WRAP
Australia & Scotland

FREE GIFT WRAP BLOG

newsletter
subscribe to receive information about new products, sales, news & giveaways.
[input field] [button]

about us
about us
contact us
customer feedback
news & blog

ordering
ordering information
faq
gift wrap
shipping policies
privacy policy

resources
link directory
articles
events
song lyrics
site map

help page
faq
what's new
contact us
my order list
shopping cart

Island Foods

Bath and Body
Aloha Health +
A little Aloha
Island Music-Video
Buy the Case

Coffee - Decaf - Organic 100% Kona coffee from Hawaii
Coffee from all Hawaiian isles
The best fancy coffee beans grow in Hawaii.
Sip some Royal Hawaiian Kona coffee again.

Royal Kona Coffee
9 Pack Variety or Same \$5.49ea

Hawaiian Islands Tea Green - Herbal - Caffeine free - Organic
Fruity Iced Tea For that Aloha
sunset feeling

chocolate Macadamia nuts
Organic - Cholesterol free - Sugar free - flavors
unsalted - sea salt

Island Music - Scenic DVD Videos
CD selection of Hawaii's best performing artists
Classic - Popular - Contemporary - Relaxing
Iz Israel - Amy Gilliom Hanaiali'i

FREE SHIPPING
Australia & Scotland

products

- Children's Music CDs
- Educational DVDs for Children
- Children's DVDs
- Books for Children
- Games and Puzzles
- Developmental Toys
- Song Books
- Storytelling for Children
- Books for Educators
- Children's CD-ROMs

Shop by Age Group
Shop by Artist
Shop by Topic
Shop by Character
Shop by Flavour
Shop by Subject

Best Sellers
Coming Soon
On Sale
What's New?
All Items
All Product Lines

FREE GIFT WRAP
Australia & Scotland

FREE GIFT WRAP BLOG

newsletter
subscribe to receive information about new products, sales, news & giveaways.
[input field] [button]

about us
about us
contact us
customer feedback
news & blog

ordering
ordering information
faq
gift wrap
shipping policies
privacy policy

resources
link directory
articles
events
song lyrics
site map

help page
faq
what's new
contact us
my order list
shopping cart

كيف يمكن الاستفادة من مبادئ نظريات التعلم
في تصميم الوسائط المتعددة:

$$\frac{2}{3} = 1 + 1$$

نظرية تعدد المثيرات: التعلم يزداد بعدد
المثيرات المتكاملة التي تتجمع ولا تتصارع

في درس (التعرف على الألوان) عرضت المعلمة المادة التعليمية التالية، ما رأيك فيها؟

الألوان



أصفر



أخضر



أزرق



أحمر

المؤثرات
متعارضة

ما رأيك لو اضعنا صوت مسموع؟

الألوان



أصفر



أخضر



أزرق



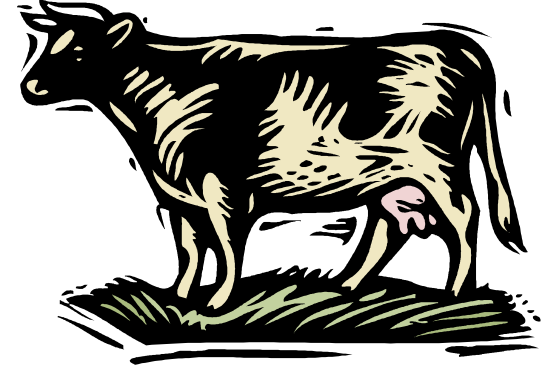
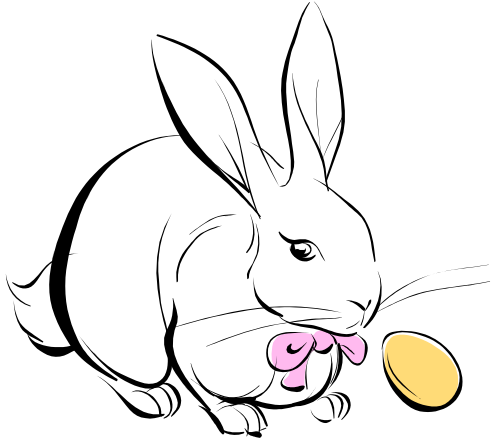
أحمر

مبادئ التنظيم الادراكي للجشطلت

مبدأ التقارب: " الأشياء والموضوعات القريبة
من بعضها في الزمان أو المكان يتم إدراكها على
أنها تنتمي إلى نفس المجموعة"

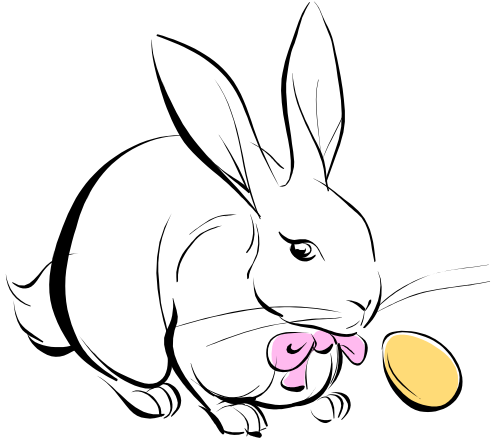
هل تحقق مبدأ التقارب؟

بقرة

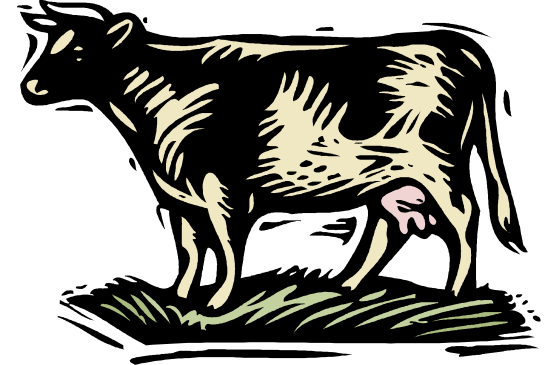


ارنب

هل تحقق مبدأ التقارب؟



ارنب



بقرة

التركيز على الهدف؟

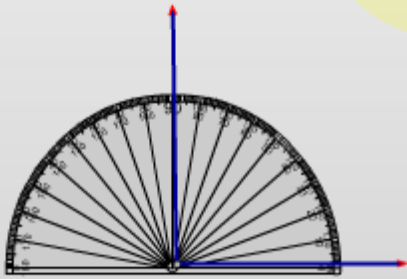


زائر الموقع **لا يقرأ !!**

المادة التعليمية التالية تهدف إلى التعرف على (الزاوية القائمة)، هل ركزت على الهدف؟

٨- مفهوم الزاوية القائمة :

في الشكل الظاهر أمامك نرى أن نصفي المستقيمين المكونان للزاوية كونا زاوية ٩٠ درجة وعند ذلك عزيزي التلميذ نسمي الزاوية المتكونة زاوية قائمة .

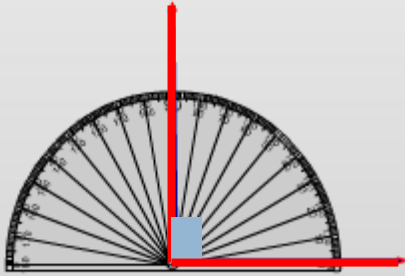


لا تحقق
معيار التركيز

التركيز على الهدف

٨- مفهوم الزاوية القائمة :

في الشكل الظاهر أمامك نرى أن نصفي المستقيمين المكونان للزاوية كونا زاوية ٩٠ درجة وعند ذلك عزيزي التلميذ نسمي الزاوية المتكونة زاوية قائمة .



لماذا لا يستعين المعلمين بالوسائط المتعددة في
التدريس؟

- ١- عدم توفر متخصصين في انتاج برامج وسائط متعددة.
- ٢- عدم توفر فنيين صيانة.
- ٣- الجهل بأهمية الوسائط المتعددة في تعزيز العلم.
- ٤- نقص الإمكانيات المادية.
- ٥- عدم الرغبة في التغيير.

اقتراضي حلول؟

شُكْرًا لَكُمْ