

# تكنولوجيا التعليم

القائم بتدريس المقرر  
د. / محمد خفاجي

تكنولوجيا التعليم ليست ماكينة فقط ولا تعنى الوسائل  
والمواد أو الأدوات، إنما هي أشمل من ذلك وأعم  
فهي أسلوب في العمل وطريقة في التفكير والتنظيم  
والتخطيط والتنفيذ ثم التقويم

تكنولوجيا التعليم

القائم بتدريس المقرر  
د. / محمد خفاجي

# تعريف تكنولوجيا التعليم

هي طريقة في التفكير فضلاً عن أنها منهج في العمل وإسلوب في حل المشكلات يعتمد في ذلك على إتباع مخطط منهجي وإسلوب لتحقيق أهدافه، ويتكون هذا المخطط المتكامل من عناصر كثيرة تتداخل وتتفاعل معاً بقصد تحقيق أهداف تربوية محددة.

تكنولوجيا التعليم

# تابع تعاريف اخرى لتكنولوجيا التعليم

تعريف شادويك : هي تطبيق المعرفة بإستخدام التكنولوجيا بهدف الإرتقاء بمستوى التعليم

تعريف ساتيرش : هي نظام تعليمي متكامل يتضمن عمليات الإختبار والإنتاج والإستخدام لجوانب النظام المختلفة

تكنولوجيا التعليم

كم من أجهزة تعليمية حديثة متوفرة في المدارس  
لكنها قيد المخازن كعهدة مستديمة

كما انه من الأهمية بمكان إعداد المعلم القادر على  
إستخدام الأجهزة التعليمية بكفاءة في عملية التدريس  
من خلال الإختيار الأمثل للجهاز المناسب لنوعية  
المعلومات.

تكنولوجيا التعليم

القائم بتدريس المقرر  
د. / محمد خفاجي

# تطور مسميات التكنولوجيا فى التعليم

١- الوسائل السمعية والبصرية: تعتمد على إستخدام حاستى السمع والبصر لدى المتعلم. ( التلفزيون التعليمى )

٢- وسائل الإيضاح: إيضاح ما يعنيه الشرح الشفوى للمادة العلمية. ( الصور والرسومات )

٣- الوسائل التعليمية: تساعد وتعين المعلم فى تحقيق الأهداف السلوكية. ( ترتبط بالمعلم وليس بالمتعلم )

تكنولوجيا التعليم

تابع تطور مسميات التكنولوجيا فى التعليم

٤- الوسائط التعليمية: كوسيط بين المعلم والمتعلم لإكسابه المعلومة وإتمام عملية الإتصال.

٥- الوسائل الوسيطة: تكون مساعدة فى التعلم ووسيلة كعنصر ربط بين المعلم والمتعلم لإتمام تغيير السلوك.

تكنولوجيا التعليم

تابع تطور مسميات التكنولوجيا فى التعليم

٦- المعينات التربوية: تخرج عن نطاق الموقف التدريسى بالفصل المدرسى فتشمل البيئة المحيطة بموقف التعلم.

٧- وسائل الإتصال: تساعد الوسيلة على نقل الرسالة من المرسل الى المستقبل، فهى تساعد فى الوصول بالرسالة الى المستقبل.

تابع تطور مسميات التكنولوجيا فى التعليم

٨- تكنولوجيا التعليم: أكثر شمولية فهى تعنى نظام تعليمى متكامل تحدد أدوار المعلم ومسئوليّاته فيصبح مصمماً لمتضمنات المواد التعليمية، ومنتجاً لها.

٩- وسائل تكنولوجيا التعليم: كل المساعدات التكنولوجية والبيئية فى الموقف التعليمى لإفادة كل من المعلم والمتعلم ذاتياً أو بتوجيه من الآخر.

تكنولوجيا التعليم

# تابع تطور مسميات التكنولوجيا فى التعليم

١٠- التكنولوجيا فى التربية: لا تعنى استخدامها داخل الفصل الدراسى فقط بل يمكن أن تستخدم فى المجالات الإدارية. ( شئون الطلاب ورعاية الشباب والميزانية والعيادة الطبية بالمدرسة )

## تكنولوجيا التعليم

القائم بتدريس المقرر  
د. / محمد خفاجى

# تاريخ الوسائل التعليمية

سجل الإنسان الأول خبراته وثقافته بالرسم على جدران الكهوف التي سكنها. ( قد إستخدم أزميله فى النحت الغائر للتباهى والمفاخرة )

## وسائل التعليم والتدريب فى الحضارات القديمة

١- قدماء المصريين ( رسم نحت عمارة على جدران معابدهم ومقابرهم – لوحة للمصارعة

٢١٩ وضع بالتسلسل – المدرب باللون غامق والتلميذ باللون فاتح – مباراة او رقص بزاوية التصوير )

٢- شرق آسيا ( أجهزة التدريب على الكونغ فو - حصائر البامبو – الأحجار الثقيلة )

تكنولوجيا التعليم

# وسائل التعليم والتدريب فى العصور الوسطى

الرماية بالقوس والسهم. ( أهداف حية ثم استبدالها بشواخص )

تدريب الفرسان. ( أفراد أحياء يرتدون دروعاً تحميهم من طعنات الرماح والسيوف - ثم استبدالها

بشواخص متحركة فى إتجاهات ومحاور - حلقات الرماية بالسهم )

# وسائل التعليم والتدريب فى الحضارة الإسلامية

تدريب الفرسان. ( تعليم ركوب الخيل على تمثال لدابة من الخشب أو الصخر - الرمي بالسهم )

## تكنولوجيا التعليم

# إختراع التصوير الضوئى الفوتوغرافى والرياضة

سؤال - هل ترتفع كل أرجل الحصان عن سطح الأرض فى إحدى لحظات الجرى.

يرجع إكتشاف التحليل الحركى الى المصور "إدوارد مييردج ١٨٣٠-١٩٠٨" الذى أجاب على هذا التساؤل بتصوير الحصان بإسلوب وضع عدد من الكاميرات بتتابع معين.

الإجابة - جميع أرجل الحصان ترتفع فى الهواء فى نفس الوقت خلال إحدى مراحل الجرى.

تكنولوجيا التعليم

# تكنولوجيا التعليم فى التربية الرياضية

١٩٣٦ إستخدام الفيلم السينمائى التعليمى فى تدريس خمس مسابقات مضمار.

١٩٣٩ تعليم مهارة الإرسال فى التنس وتعليم الوثب العالى بطريقة العرض البطئ للفيلم.

١٩٥٧ تعليم مهارات الجولف بالفيلم الحلقى بطئ العرض. إن التلاميذ يتعلمون أفضل عندما تدعم الطريقة اللفظية بإستخدام واحدة أو أكثر من الوسائل التكنولوجية.

تكنولوجيا التعليم

# فوائد وسائل تكنولوجيا التعليم فى المواقف التعليمية

١. معالجة مشكلة اللفظية فى التدريس. ( الصور الفوتوغرافية )

٢. زيادة ثروة الطلاب اللفظية. ( الرحلات التعليمية )

٣. تنوع خبرات الطلاب. ( بإستخدام أكثر من حاسة خلال الموقف التعليمى )

٤. تجعل خبرات الطلاب باقية الأثر. ( مشاهدة فيلم فيديو )

## تكنولوجيا التعليم

تابع فوائد وسائل تكنولوجيا التعليم فى المواقع التعليمية

٥. زيادة إنتباه الطلاب وإيجابيتهم فى التعلم.

٦. زيادة أشكال تقديم المعلومات المختلفة.

٧. توفير أساليب جديدة للتعلم الفردى.

٨. إثارة إهتمام الطلاب للمادة العلمية المعروضة.

تكنولوجيا التعليم

القائم بتدريس المقرر  
د. / محمد خفاجى

تابع فوائد وسائل تكنولوجيا التعليم فى المواقف التعليمية

٩. تساعد الطلاب على التفكير العلمى المنظم المتسلسل وإستمراريته.

١٠. تنوع أساليب تعزيز التعليم. ( التعزيز الإيجابى أو السلبى )

١١. تكوين إتجاهات سلوكية جديدة لدى الطلاب تتفق مع قيم المجتمع. ( التفاض التعليمى لرفض ما يتعارض مع التقاليد مما ينتج عن البث المباشر )

تكنولوجيا التعليم

القائم بتدريس المقرر  
د. / محمد خفاجى

# تابع فوائد وسائل تكنولوجيا التعليم فى المواقع التعليمية

١٢ . إحتواء الثروة المعرفية المتزايدة. ( تتزايد رأسياً وأفقياً )

١٣ . مساعدة الطلاب على بناء مفاهيم علمية صحيحة.  
( صحة إدراكه للكلمات المقدمة )

١٤ . توجيه الطلاب وتنمية قدراتهم. (المعلومات فى صورة تخاطب حواس متعددة فيصبح التذكر أسرع )

## تكنولوجيا التعليم

القائم بتدريس المقرر  
د. / محمد خفاجى

Thank you

The image features the words "Thank you" in a white, pixelated, 3D font, tilted at an angle against a dark blue background with diagonal lines. The letters are decorated with green foliage and orange flowers, giving it a natural, celebratory feel.