

نقطة تكوين المدرسة العليا للأساتذة  
التصحيح النموذجي لامتحان السادس الأول  
مقاييس: تكنولوجيا الإعلام والاتصال.

20 جانفي 2026

تخصص: أستاذ التعليم الابتدائي - لغة عربية -

السؤال الأول (إجباري) : ..... (12 نقطة)

لدعم وتعزيز العملية التعليمية في بيئه رقمية تميز باللابرات، ضع مقترحا تشرح فيه تصورك لنظام التعليم الإلكتروني الواجب اعتماده من طرفكم، مبرزا أهم المتطلبات الواجب توفرها في النظام المقترن.

تمهيد:

مع التطور السريع في مجال التعليم الإلكتروني، أصبحت أنظمة إدارة التعليم الإلكتروني LMS (Learning Management Systems) عنصرا أساسيا في تحسين تجربة التعلم للطلاب والمعلمين على حد سواء. إذ توفر هذه الأنظمة بيئه تعليمية متكاملة، ومع تنوع الاحتياجات التعليمية والتدربيه، ظهرت عدة أنواع من أنظمة LMS، كل منها يلبي متطلبات مختلفة سواء في المؤسسات الأكاديمية أو بيئة التدريب المؤسسي. نظام إدارة التعليم الإلكتروني LMS هو منصة رقمية تستخدم لإدارة وتقديم المحتوى التعليمي عبر الإنترت، مما يسهل على المؤسسات التعليمية والتدربيه تنظيم عمليات التعلم عن بعد بكفاءة. يوفر LMS بيئه تعليمية افتراضية تتيح للمعلمين إنشاء المقررات الدراسية، تحميل المواد التعليمية مثل النصوص والفيديوهات، وإجراء الاختبارات والتقييمات الإلكترونية. كما يسمح للطلاب بالوصول إلى المحتوى في أي وقت ومن أي مكان، والتفاعل مع المعلمين والزملاء من خلال المنتديات والمناقشات الافتراضية. ويدعم النظام تتبع أداء المتعلمين من خلال تقارير تحليلية تفصيلية تساعده في تحسين استراتيجيات التدريس. من أشهر أنظمة إدارة التعليم:

Moodle، Blackboard، Google Classroom، Canvas ، حيث توفر كل منها أدوات مختلفة لدعم التعليم الإلكتروني. يتميز LMS بتكامله مع أدوات التعليم الأخرى مثل الذكاء الاصطناعي، أنظمة المؤتمرات الافتراضية، وتقنيات التعلم التكيفي، مما يجعله أداة قوية لتعزيز تجربة التعلم، أصبح LMS جزءا أساسيا من استراتيجيات التعليم الحديثة، مما يدعم التحول الرقمي في المؤسسات الأكاديمية والتدربيه ويساهم في تحسين جودة التعليم الإلكتروني عالميا.

المعايير الأساسية لاختيار نظام إدارة التعليم الإلكتروني LMS المناسب: عند اختيار نظام LMS ، يجب مراعاة مجموعة من المعايير لضمان توافقه مع احتياجات المؤسسة التعليمية أو التدربيه. فيما يلي أهم العوامل التي يجب أخذها في الاعتبار:

- 1. سهولة الاستخدام والتواافق :** يجب أن يكون النظام سهل الاستخدام لكل من المعلمين والمتعلمين، مع واجهة مستخدم واضحة وبديهية. ويفضل أن يكون متوافقاً مع أنظمة التشغيل المختلفة Windows، Mac، Android، iOS، لضمان إمكانية الوصول من أي جهاز.....  
01
- 2. المرونة وقابلية التخصيص :** القدرة على إضافة ميزات مخصصة وتعديل النظام وفقاً لاحتياجات المؤسسة. ودعم التوسيع المستقبلي لمواكبة تطور المؤسسة وزيادة عدد المستخدمين.....  
01
- 3. دعم الفصول الافتراضية والتفاعل :** توفر أدوات لعقد المحاضرات المباشرة، الدردشة، المنتديات، والاختبارات التفاعلية وتكامل مع منصات مثل Zoom، Microsoft Teams، Google Meet لتحسين تجربة الفصول الافتراضية.....  
01
- 4. إدارة المحتوى والتقييمات :** دعم تحميل وإدارة أنواع مختلفة من المحتوى (فيديوهات، مستندات، عروض تقديمية، اختبارات تفاعلية). وإمكانية إنشاء أنظمة تقييم آلية وإعداد تقارير تحليلية عن أداء الطلاب.....  
01
- 5. الأمان وحماية البيانات:** الامتثال لمعايير الأمان وحماية المعلومات الحساسة للطلاب والمعلمين. ودعم التحقق الثنائي وإدارة الأذونات لضمان وصول آمن للمستخدمين.....  
01
- 6. التكامل مع الأدوات الأخرى :** التوافق مع أنظمة إدارة الموارد البشرية (HRM)، وتقنيات الذكاء الاصطناعي، ودعم التكامل مع أنظمة الدفع الإلكتروني إذا كان النظام يستخدم في الدورات المدفوعة.....  
01
- 7. الدعم الفني والتحديات المستمرة:** توفر خدمة دعم فني قوية وسريعة الاستجابة لواجهة أي مشكلات تقنية، ضمان التحديثات الدورية لتحسين الأداء وإضافة ميزات جديدة.....  
01
- 02.** نمط التعليم المعتمد: يعتمد النظام المقترن على التعليم الإلكتروني المدعوم (Blended / Supported E-learning) ، حيث:
- يكمل التعليم الإلكتروني التعليم الحضوري.
  - يتم توظيف الوسائل الرقمية لدعم الفهم وليس استبدال الأستاذ.
  - يحقق توازناً بين الحضور الفعلي والتعلم عبر الإنترنت، مما يضمن الثبات والاستقرار.
- 03.** أهم المتطلبات الواجب توفيرها لإنجاح النظام:
1. المتطلبات التقنية: ..... 0,5
- حاسوب أو جهاز لوحي أو هاتف ذكي، اتصال مستقر بالإنترنت، منصة تعليم إلكتروني موثوقة ومستدامة (يفضل الحلول المفتوحة المصدر)، برمجيات تعليمية وأدوات تواصل رقمية.
2. المتطلبات البشرية: ..... 01
- أستاذ متمكن من الكفاءات الرقمية، متعلم يمتلك مهارات أساسية في استعمال تكنولوجيا الإعلام والاتصال، دعم تفوي واداري لضمان استمرارية النظام.
3. المتطلبات البيداغوجية: ..... 01
- محتوى رقعي منظم وملائم للأهداف التعليمية، أنشطة تفاعلية وتقويم مستمر، اعتماد استراتيجيات تعليم حديثة ترتكز على المتعلم.
4. المتطلبات التنظيمية: ..... 0,5
- تحطيط زمني واضح، قواعد استعمال المنصة، متابعة وتقييم دوري للنظام.

1- وضع رسميا مقترحا لهيكل مجلدات إلكترونية يمكن تطبيقه في حاسوبك الشخصي أو أي وسيط تخزين، يمكنك من تسجيل ملف إلكتروني قمت بإعداده في إطار المقياس (TIC) المقرر في البرنامج الدراسي برسم السنة الجامعية الحالية .....  
.....(05 نقاط)

2- ما هي وظيفة نظم التشغيل؟ مع ذكر أبرز هذه النظم .....  
.....(03 نقاط)

1- اقتراح هيكل مجلدات إلكترونية .....  
.....(05 نقاط)

التصحيح النموذجي (مثال): يمكن للطالب رسم أو وصف هيكل مجلدات خاص بمقاييس TIC كما يلي:

- 1-ENS/PEP
- └ S1
- └ TIC
  - └ Cours
    - └ C1
  - └ TPS
    - └ Exercices et devoirs
      - └ G\_Sholar
        - └ creation-compte.Doc
      - └ Zotero

يؤخذ بعين الاعتبار:

- التنظيم
- وضوح التسميات

2. ما هي وظيفة نظم التشغيل مع ذكر أبرزها؟ .....  
.....(03 نقاط)

• وظيفة نظم التشغيل: .....  
.....1,5

- إدارة موارد الحاسوب (المعالج، الذاكرة، التخزين).
- تشغيل البرامج والتطبيقات.
- التحكم في الأجهزة الطرفية.
- توفير واجهة تفاعل بين المستخدم والحاسوب.

• أبرز نظم التشغيل: .....  
.....1,5

- Windows
- Linux
- macOS
- Android
- iOS

السؤال الاختياري الثاني - .....  
.....08 نقاط

- 01..... 1) التعليم الإلكتروني هو: لا إجابة صحيحة
- 02..... 2) ما هو نمط التعليم الذي تم تطبيقه في تدريس هذا المقياس؟.....
- ✓ تعليم هجين
- ✓ تعليم مدعم
- 0,5..... 3) التعليم المترافق (Synchronous Learning)
- ✓ أ - هو التعليم الذي يحدث في الوقت الفعلي
- 1,5..... 4) التعليم الهجين هو التعليم الذي يمزج بين التعليم الإلكتروني والتعليم الرقمي:
- ✓ خطأ ، الصواب: يمزج بين التعليم الحضوري والتعليم الإلكتروني
- 1,5..... 5) كل برمجية مفتوحة المصدر هي برمجة حرة:.....
- ✓ خطأ ، الصواب: العكس
- 0,5..... 6) أي المكونات يعتبر "عقل" الحاسوب؟.....
- ✓ ب - وحدة المعالجة المركزية (CPU)
- 01..... 7) أي من البرامج التالية مفتوحة المصدر؟.....
- ✓ Linux
- ✓ FireFox