

الاختبار التكويني □		الاختبار التشخيصي ■		ورقة عمل علاجية
توضيح مجال عمل مهندس الحاسب				المهارة
المقرر : هندسة	الصف: الثاني الثانوي			اسم الطالب
😊 ☐	لم يتقن	😊 ☐	أتقن	الأداء

خرج الممارسة

مجالات الهندسة Engineering Fields

5. هندسة الحاسب Computer Engineering

6. هندسة البرمجيات Software Engineering

يوفر مهندسو البرمجيات حلولاً برمجية للتحديات العصرية المستمرة من خلال تطوير البرمجيات، ويكفي أن نعلم أن كل جهاز رقمي أو شبكي، توجد فيه برامج داخلية هامة تعمل بشكل مستمر لحماية الجهاز وتمكين المستخدم من أداء المهام المطلوبة مما يجعل تطوير البرمجيات مجالاً مهماً للغاية.

تجمع هندسة الحاسب بين الهندسة الكهربائية وهندسة الإلكترونيات وعلوم الحاسب. يساهم مهندسو الحاسب في تطوير ودعم مجموعة واسعة من تقنيات الحاسب مثل الرقائق الدقيقة والخوادم أو حتى الأجهزة الخاصة ببعض التقنيات الحاسوبية الحديثة مثل أجهزة الحوسبة الكمية (Quantum computers). ويعمل مهندسو الحاسب مع قطاعات واسعة من الأعمال تشمل قطاع التصنيع، وقطاع الرعاية الصحية، وقطاع النقل.

التقييم

المهندس المسؤول عن تصميم الأجهزة وتخطيط البنية التحتية للحاسب وعمليات الاتصال هو مهندس						
(أ)	البرمجيات	(ب)	الكهربي	(ج)	الكيميائي	(د) الحاسب