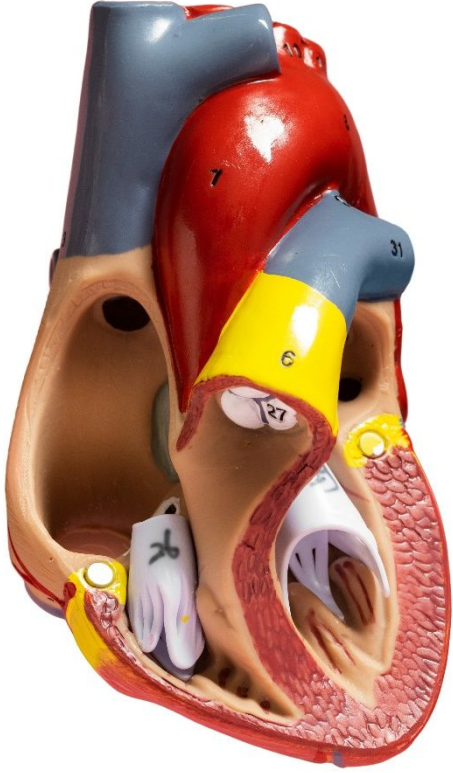


اختبار الفصل الثاني في مادة اللغة العربية



السند: تقنية الطباعة ثلاثية الأبعاد من التقنيات المتقدمة، التي ستغير وجه مستقبل الصناعات في العالم؛ فقد أخذت هذه التقنية (تستخدم بقوة) في كثير من المجالات، وتباينت تطبيقاتها المدهشة، واستفاد منها المجال الطبي كغيره من المجالات، خصوصا في صناعة الأعضاء، فصارت الأعضاء البشرية المطبوعة حقيقة واقعة؛ فالأذن أمكن طباعتها، وكذا المفاصل، حتى الشرايين والأوعية الدموية والأعضاء الداخلية، يقول هورد ليبسون الأستاذ المشارك في الهندسة الحيوية بجامعة كورنيل في نيويورك بالولايات المتحدة الأمريكية: " هذه هي البدايات، ومجالات المواد المستخدمة في الطباعة ثلاثية الأبعاد آخذة في التوسع، والتكاليف المادية لها أخذة في التناقص، وكل

ما نراه اليوم من تطبيقات، ليس سوى غيض من فيض ما سيكون في المستقبل".

وبحسب روبرت موريسون من جامعة ميشيغان الأمريكية، الذي شارك في عدد من التجارب السريرية لإنتاج أنسجة وأعضاء مطبوعة، فإن "الطباعة ثلاثية الأبعاد ستوفر فرصاً غير محدودة على الصعيد الطبي... لقد نجحنا في طباعة طرف صناعي يشبه الأنبوب، مؤلف من بوليمر قابل للتحلل في الجسم، ويتمتع بمرونة كبيرة، ويمكن استخدامه لينقذ المرضى الذين يعانون مشكلات في التنفس ويشير فيليو ناسيتي وهو عالم فطن من فريق بحث إيطالي، يعكف حالياً على مشروع طباعة عين مبصرة إلى أن " التقدم الكبير في الطباعة البيولوجية جعلنا نتوقع في المستقبل القريب غير البعيد إمكانية طباعة الأعضاء بسهولة، وتوظيف أجزاء الجسم، والسّماح للإنسان بأن يستبدل المناطق التي بها خلل، أو تحسين الأداء القياسي فيها.

[حسني عبد المعز مجلة الفيصل العلمية ٦ جانفي ٢٠١٧]

ا - جزء الأول:

أ. الوضعية الأولى: [04 نقاط]

1. **عدد** مظاهر استفادة المجال الطبي من تقنية الطباعة ثلاثية الأبعاد. (01ن)
2. **استخلص** تأثير تقنية الطباعة ثلاثية الأبعاد في مستقبل الصناعات في العالم. (01ن)
3. **اشرح** كلمة تباينت، ووظفها في جملة مفيدة من عنك. (01ن)
4. **صغ** فكرة عامة للسند. (01ن)

ب. الوضعية الثانية: [08 نقاط]

1. **أعرب** ما تحته خط إعراباً تفصيلياً. (01ن)
2. **استخرج** من الفقرة الثانية صفة مشبهة واذكر فعلها. (01ن)
3. **وضح** نوع الأسلوب الغالب على السند مع التعليل. (01ن)
4. **وظف** كلمة " تقنية " في جملة شرطية مستخدماً أداة شرط جازمة. (01ن)
5. في السند محسن بدعي لفظي **استخرجه** مبيناً أثره. (01ن)
6. **حلل** الصورة البيانية في العبارة التالية "... التي ستغير وجه المستقبل ". (01ن)
7. **حدّد** النمط الغالب على النص ثم مثل له بمؤشرين. (01ن)
8. **أبد** رأيك في تقنية الطباعة ثلاثية الأبعاد. (01ن)

ا زء الثا :

ت. الوضعية الإدماجية: [08 نقاط]

السياق: الذكاء الاصطناعي (AI) هو مجال علوم الكمبيوتر المخصص لحلّ المشكلات المعرفية المرتبطة عادةً بالذكاء البشري، مثل التعلم والإبداع والتعرف على الصور، لكنه لا يخلو من الخطر وفقدان السيطرة.

السند: يقول "كريستيان لويس لانج" الحاصل سنة 1921م على جائزة نوبل للسلام: «التكنولوجيا خادم مفيد، لكنها سيد خطير».

التعليمة: وسّع هذه الفكرة في موضوع لا يقل عن اثني عشرة (12) سطراً تبدي فيها رأيك مدعماً وجهة نظرك بحجج موظفا اسم فعل أمر واستعارة ومحترماً علامات الوقف.