

اختبار الفصل الثاني في مادة اللغة العربية

النص:**النموذج: 05**

تقنيّة الطباعة ثلاثيّة الأبعاد من التقنيّات المتقدّمة التي ستُغيّر وجه مستقبل الصناعات في العالم فقد أخذت هذه التقنية تُستخدم بقوة في كثير من المجالات ، وتباينت تطبيقاتها المدهشة ، واستفاد منها المجال الطبي كغيره من المجالات ، خصوصا في صناعة الأعضاء البشرية المطبوعة حقيقة واقعة فالأذن تمّ طباعتها ، وكذا المفاصل حتّى الشرايين والأوعية الدموية والأعضاء الداخلية يقول هورد ليبسون الأستاذ المشارك في الهندسة الحيويّة بجامعة كورنيل في نيويورك في الولايات المتحدة الأمريكية : هذه هي البدايات ، ومجالات المواد المُستخدمة في الطباعة ثلاثية الأبعاد آخذة في التوسع والتكاليف الماديّة لها آخذة في التناقص ، وكل ما نراه اليوم من تطبيقات ليس سوى غيضٍ من فيضٍ ما سيكون في المستقبل .

وبحسب روبرت موريسون من جامعة ميشيجان الأمريكية الذي شارك في عدد من التجارب لإنتاج أنسجة وأعضاء مطبوعة فإنّ الطباعة ثلاثية الأبعاد ستوفر فرصا غير محدودة على الصعيد الطبي ، لقد نجحنا في طباعة طرف صناعي يشبه الأنبوب مؤلف من بوليمتر قابل للتحلل في الجسم ويتمتع بمرونة كبيرة ، ويُمكن استخدامه **لينقذ** المرضى الذين يُعانون مشكلات في التنفس .

ويشير فيليو ناسيتي وهو عالم فطنٌ من فريق بحث إيطالي يعكف حاليًا على مشروع طباعة عين مُبصرة : إلى أنّ التقدم الكبير في الطباعة البيولوجية جعلنا نتوقّع في المستقبل القريب غير البعيد إمكانية طباعة الأعضاء بسهولة ، وتوظيف أجزاء الجسم ، والسّماح للإنسان بأنّ يستبدل المناطق التي بها خلل وتحسين الأداء القياسي فيها ، **فهلمّ** لاستغلال هذه التقنية مُستقبلا بطريقة إيجابية .

البوليمتر : هو مرّكب ذو وزن جزيئي . **حسني عبد المعز مجلة الفيصل العلمية - بتصرف -**

البناء الفكري:

1- بيّن مظاهر استفادة المجال الطبي من تقنية الطباعة ثلاثية الأبعاد .

2- ماذا يتوقّع العلماء مُستقبلا من الطباعة البيولوجية ؟

3- اشرح الكلمتين الآتيتين : تباينت ، الصعيد .

4- لخصّ مضمون النص في فكرة عامّة .

البناء اللغوي والفتي:

- 1- أعرب ما تحته خط إعرابا مفصلا .
- 2- استخرج : أ- من الفقرة الأولى فعل الشروع واسمه وخبره.
ب - من الفقرة الثانية صفة مُشَبَّهة واذكر فعلها .
- 3- أدخل أداة شرط جازمة على الجملة الآتية وغير ما يجب تغييره [تزدهر الصناعة فينتشر الخير على كل الناس] .
- 4- بين نوع الصورة البيانية في العبارة الآتية وشرحها : التي ستُغير وجه المستقبل .
- 5- في السند مُحسنٌ بديعي لفظي استخرجه مبيِّنا أثره في المعنى .
- 6- قدر قيمة تربوية تضمَّنَهَا السند .

الوضعية الإدماجية:

- السياق :** شاهدت مع أصدقائك شريطا وثائقيًا عن محاولة العلماء لابتكار الذكاء الاصطناعي (الروبوتات ذات التحكم الذاتي) واستخدامها في مختلف المجالات الحياتية ولكن هذا الطموح لا يخلو من الخطر وفقدان السيطرة ، فكان لك رأي خاص .
- السند :** وقَّع الخبراء رسالة يتعهدون فيها على تطوير الذكاء الاصطناعي بحذر لضمان عدم خروجه عن السيطرة .
- التعليمة :** أكتب فقرة من اثني عشر سطرا تُبدي فيها رأيك اتجاه الفكرة مدعما وجهة نظرك بحجج مؤظفا الصفة المُشَبَّهة ، وأسلوب الشرط .

