

## اختبار الثلاثي الثاني في مادة اللغة العربية لسنوات الثالثة متوسط

## 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 أخذت في التوسع والتكليف المادية لها أخذت 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 فرصا 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 حاليا 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 ، والسماح للإنسان بأن يستبدل المناطق التي بها خلل ، أو تحسين الأداء القياسي فيها .

حسني عبد المعز مجلة الفيصل العلمية 6جانفي 2017

\*البوليمتر: هو مركب ذو وزن جزيئي .

## الأسئلة

## الجزء الأول : ( 12 نقطة )

## الوضعية الأولى: ( 04 ن )

1. عدّد مظاهر استفادة المجال الطبي من تقنية الطباعة ثلاثية الأبعاد.
2. استخلص تأثير تقنية الطباعة ثلاثية الأبعاد في مستقبل الصناعات في العالم.
3. اشرح كلمة تباينت .
4. صغ فكرة عامة للسند.

## الوضعية الثانية: ( 08 ن )

1. أعرب ما تحته خط إعرابا تفصيليا ، وما بين قوسين إعراب جمل .
2. استخرج من الفقرة الثانية صفة مشبهة واذكر فعلها .
3. وضح نوع الأسلوب الغالب على السند مع التعليل .
4. وظف كلمة " تقنية " في جملة شرطية مستخدما أداة شرط جازمة .
5. في السند محسن بديعي لفظي استخرجه مبينا أثره .

6. حلل الصورة البيانية في العبارة التالية "... التي ستغير وجه المستقبل" مستخدماً

7. وضح نمط النص ثم مثل له بمؤشرين من السند.

8. قدر قيمة تربية تضمنها السند.

الجزء الثاني : ( 08 نقاط )

**السياق:** شاهدت مع أصدقائك فلما وثائقيا عن محاولة العلماء لا ابتكار الذكاء الاصطناعي (الروبوتات ذات التحكم الذاتي) واستخدامها في مختلف المجالات الحياتية. والمجالات التي يمكن استخدامها فيها و الأفاق التي يفتحها وكل هذا الطموح لا يخلو من الخطر و فقدان السيطرة ولم تتفق مع أصدقائك فكانت الآراء بين مؤيد ومعارض.

**السند:**

- دفعت مخاوف الخبراء إلى توقيع رسالة يتعهدون فيها على تطوير الذكاء الاصطناعي بحذر شديد لضمان عدم خروجه عن السيطرة.
- دعا ممثل الأمم المتحدة إلى فرض حظر على إنتاج واستخدام أو حتى إجراء الاختبارات على ما يسمى بأسلحة التحكم الذاتي.
- العلم سلاح ذو حدين.

**التعليمة:**

اكتب فقرة لا تقل عن 12 سطرا تبدي فيها رأيك مدعما وجهة نظرك بحجج موزنا اسم فعل أمر وتشبيها.

وفقكم الله