

مارس 2020:  
المدة : 2سا

اختبار الثلاثي الثاني في مادة اللغة العربية  
المستوى : الثالثة متوسط

السند :

### الطباعة ثلاثية الأبعاد

تقنية الطباعة ثلاثية الأبعاد من التقنيات المتقدمة التي ستغير 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 تم طباعتها ، وكذا المفاصل حتى الشرايين والأوعية الدموية والأعضاء الداخلية يقول هورد ليبسون الأستاذ المشارك في الهندسة الحيوية بجامعة كورنيل في نيويورك في الولايات المتحدة الأمريكية : هذه هي البدايات ، ومجالات المواد المستخدمة في الطباعة ثلاثية الأبعاد آخذة في التوسع والتكاليف المادية لها آخذة 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 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 بوليمتر قابل للتحلل في الجسم ويتمتع بمرونة كبيرة ، ويُمكن استخدامه لينقذ المرضى الذين يعانون مشكلات في التنفس .

ويشير فيليو ناسيتي وهو عالم فطن من فريق بحث إيطالي يعكف حاليا على مشروع طباعة عين مُبصرة : 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 وتحسين الأداء القياسي فيها ، فهلم لاستغلال هذه التقنية مستقبلا بطريقة إيجابية .

حسني عبد المعز مجلة الفيصل العلمية - بتصرف -

البوليمتر : هو مُركَّب ذو وزن جزيئي .

## الأسئلة :

### الوضعية الأولى : 4 ن

- 1- بيّن مظاهر استفادة المجال الطبي من تقنية الطباعة ثلاثية الأبعاد .
- 2- ماذا يتوقّع العلماء مُستقبلا من الطّباعة البيولوجية ؟
- 3- اشرح الكلمتين الآتيتين : تباينت ، الصّعيد .
- 4- لخصّ مضمون النص في فكرة عامّة .

### الوضعية الثانية : 8 ن

- 1- أعرب ما تحته خط إعرابا مفصلا .
- 2- استخرج : أ- من الفقرة الأولى فعل الشّرُوع واسمه وخبره .  
ب - من الفقرة الثانية صفة مُشَبَّهة واذكر فعلها .
- 3- أدخل أداة شرط جازمة على الجملة الآتية وغيّر ما يجب تغييره [ تزدهرُ الصنّاعة فينتشرُ الخير على كلّ الناس ] .
- 4- بيّن نوع الصّورة البيانيّة في العبارة الآتية وشرحها : التي ستُغيّر وجهَ المستقبل .
- 5- في السند مُحسّن بدعي لفظي استخرجه مُبيّنا أثره في المعنى .
- 6- قدر قيمة تربويّة تضمّنها السند .

### الوضعية الإدماجية : 8 ن

السياق : شاهدت مع أصدقائك شريطا وثائقيا عن محاولة العلماء لابتكار الذكاء الاصطناعيّ ( الروبوتات ذات التّحكّم الذاتي ) واستخدامها في مختلف المجالات الحيائيّة ولكن هذا الطّموح لا يخلو من الخطر وفقدان السيطرة ، فكان لك رأي خاصّ .

السند : وقّع الخبراء رسالة يتعهّدون فيها على تطوير الذكاء الاصطناعي بحذر لضمان عدم خروجه عن السيطرة .

التعليمة : أكتب فقرة من اثني عشر سطرا تُبدي فيها رأيك اتجاه الفكرة مدعّما وجهة نظرك بحججٍ مؤظفا الصّفة المُشَبَّهة ، وأسلوب الشرط .

وَفَقَّكُمْ اللهُ

## التصحيح النموذجي وسلم التقطيع الخاص بسنوات الثالثة متوسط .

الأجوبة :

### الوضعية الأولى : 4 ن

- 1- مظاهر استفادة المجال الطبي من تقنية ثلاثية الأبعاد : تتمثل في صناعة الأعضاء البشرية المطبوعة فالأذن تمّ طباعتها ، وكذا المفاصل وحتى الشرايين والأوعية الدموية والأعضاء الداخلية .....1 ن
- 2- يتوقع العلماء مستقبلا من الطباعة البيولوجية إمكانية طباعة الأعضاء بسهولة وتوظيف اجزاء الجسم والسماح للإنسان بأن يستبدل المناطق التي بها خلل ، أوتحسين الأداء القياسي فيه .....1 ن
- 3- الشرح : تباينت = تنوعت .....0.5 ن

الصعيد = المجال ، المستوى .....0.5 ن

- 4- الفكرة العامة : - دور تقنية الطباعة ثلاثية الأبعاد في الصناعات وخصوصا في المجال الطبي ..1 ن
- جهود العلماء في تطوير وتوسيع تقنية الطباعة ثلاثية الأبعاد على الصعيد الطبي في أقرب الآجال .

### الوضعية الثانية : 8 ن

1- إعراب:

لـ : لام التعليل ، حرف مبني على الكسر لا محل له من الإعراب .....0.5 ن .

تَنَقَّدَ : فعل مضارع منصوب بأن المضمرة جوازا بعد لام التعليل وعلامة نصبه الفتحة الظاهرة على آخره .....0.5 ن

هَلُمَّ : اسم فعل أمر مبني على الفتح بمعنى تعال .....0.5 ن

2- استخراج : أ- من الفقرة الأولى : فعل الشروع اسمه خبره .....1.5 ن

أَخَذْتُ                      التَّقْنِيَّةُ                      (تستخدم بقوة ) جملة فعلية

ب - من الفقرة الثالثة : صفة مشبهة : فَطِنُ / فعلها : فَطِنَ .....1 ن

3- إدخال أداة شرط جازمة على الجملة : **إِنْ تَزْدَهْرُ الصَّنَاعَةُ يَنْتَشِرُ الْخَيْرُ عَلَى كُلِّ النَّاسِ ..1 ن .**

4- نوع الصورة البيانية : التي ستغير وجه المستقبل = استعارة مكنية .....0.5 ن

حي قعلول - برج البحري - الجزائر

Web site : [www.ets-salim.com](http://www.ets-salim.com) /021.87.16.89 الفاكس - Tel-Fax : 021.87.10.51 :☎

شرحها : شبه المستقبل فصرح (بالمشبه) وحذف (المشبه به) وهو الإنسان الذي يملك وجهها وترك قرينة دالة على المحذوف وهي (وجه ) .....0.5ن

5- محسن بديعي لفظي : جناس ناقص = غيظ ، فيض .....0.5ن

أثره في المعنى : إحداث جرس موسيقي يجذب الانتباه .....0.5ن


6- القيمة التربوية : لا تكتمل سعادة العالم إلا إذا رأى ثمرة جهوده ..... 1ن

الوضعية الإدماجية : 8ن


حي قعلول - برج البحري - الجزائر

Web site : [www.ets-salim.com](http://www.ets-salim.com) / 021.87.16.89 الفاكس - Tel-Fax : 021.87.10.51 : ☎


حي قعلول - برج البحري - الجزائر

Web site : [www.ets-salim.com](http://www.ets-salim.com) / 021.87.16.89 الفاكس : - Tel-Fax : 021.87.10.51 : 


حي قعلول - برج البحري - الجزائر

Web site : [www.ets-salim.com](http://www.ets-salim.com) / 021.87.16.89 الفاكس : - Tel-Fax : 021.87.10.51 : 


حي قعلول - برج البحري - الجزائر

Web site : [www.ets-salim.com](http://www.ets-salim.com) / 021.87.16.89 الفاكس - Tel-Fax : 021.87.10.51 : 


حي قعلول - برج البحري - الجزائر

Web site : [www.ets-salim.com](http://www.ets-salim.com) / 021.87.16.89 الفاكس - Tel-Fax : 021.87.10.51 : 


حي قعلول - برج البحري - الجزائر

Web site : [www.ets-salim.com](http://www.ets-salim.com) / 021.87.16.89 الفاكس - Tel-Fax : 021.87.10.51 : 


حي قعلول - برج البحري - الجزائر

Web site : [www.ets-salim.com](http://www.ets-salim.com) / 021.87.16.89 الفاكس - Tel-Fax : 021.87.10.51 : 

حي قعلول - برج البحري - الجزائر

Web site : [www.ets-salim.com](http://www.ets-salim.com) / 021.87.16.89 الفاكس - Tel-Fax : 021.87.10.51 : 

حي قعلول - برج البحري - الجزائر

Web site : [www.ets-salim.com](http://www.ets-salim.com) / 021.87.16.89 الفاكس - Tel-Fax : 021.87.10.51 : 

حي قعلول - برج البحري - الجزائر

Web site : [www.ets-salim.com](http://www.ets-salim.com) / 021.87.16.89 الفاكس - Tel-Fax : 021.87.10.51 : 