



NANOBOTS

السند: إذا كنت تعتقد أن الأفلام السينمائية التي تتحدث عن المركبات المصغرة التي حقن في الدم (كفيلم الرحلة الفضائية الممتعة) أو فيلم (كان يا ما كان الحياة) هي ضرب من الخيال أو شيء متعدد فيجب عليك أن تعيد التفكير، فيمكن من خلال تقنية جديدة وعلم جديد صنع سفينة فضائية في حجم الذرات يمكنها الإبحار في حسد الإنسان لتفهم باحث عملة واحدة والخوض من دون واحدة.

إنه فتح تقني جديد يطلق عليه التقنيات متناهية الصغر أو تقنية النانو (Nano Technology)، وما كان لينجح لولا عكوف العديد من الجامعات ومراكز الأبحاث والشركات على تطويرها في كل بلاد العالم المتقدم. وإن علم النانو سوف يقوم بتوحيد وضم جميع أنواع العلوم باحتمالات ولا حد محدود.

وإن بعض العلماء اعتبر تكنية النانو هي ثورة القرن الحادي والعشرين والآخرون أطلقوا اسم عصر النانو على هذا العصر. وتمثل أهمية هذه التكنية أنها ستؤدي كذلك لتصغير الأجهزة وتقليل سعرها وتوفير طاقة التشغيل.

تعتبر خطورة هذه التقنية أنها حقل مثارٌ من العلم التطبيقي، يرتكز على التفكير والتركيب الفيزيائي للمواد ومن ثم تجميعها وخلق مواد جديدة لم ترها من قبل وكذلك خلق أجهزة وآلات بأحجام دقيقة بقياس النانو، بإمكانها أن تضرُّ الإنسان... لذا هذا [علي درياله وأمانى حمزة، تكنولوجيا النانو وتطبيقات في مجالات عديدة، دار المكتب العلمية، ص13] القدم،

الجزء الأول:

أ. الوضعية الأولى: [04 نقاط]

- (1) ضع في كلمتين عنواناً مناسباً للسند: (10ن)

(2) أذكر السبب الذي يجعل تقنية «النانو» مهمّة في عالم "الجراحة الطبية": (2ن)

(3) فسر خطورة تقنية النانو: (3ن)

(4) اشرح بالمرادف: (ضرب - متعدد) (10ن)

وبالضد: (جديد - واسع) (10ن)

▪ ضرب = (جديد ≠ واسع ≠ متعدد =)

بـ. الوضعية الثانية: [08 نقاط]

- 1) أَعْرَبْ مَا تَحْتَهُ خَطًّا فِي السِّنْدِ إِعْرَابًا تَامًا: حَذَارُ التَّقدِمَ. (20ن).

الكلمة	اعراضها
حذار
التقدم

صيغة مبالغة (على وزن مفعال)	لا التأفيية للجنس.	لام التعليل.	لام الجحود.
.....

(3) حدد النط الغالب على السنن: 0.5 ن

..... مع ذكر مؤشرين: -

٤٤- الفقير الأهل مُهَاجِرٌ لِـ بَرْبَارْ (٠.٥ ن)

المحسن البديعي المعنوي: (ن 0.5)

٥) ركب بالفعل «طار» استعارة مكنية: (١ ن)

6) أبد رأيك في «تقنية النانو»: _____

(ن ۱)

الجزء الثاني:

ت. الوضعية الإدماجية: [08 نقاط]

السياق: صاحب استخدام التكنولوجيا تأثيرات كثيرة على المجتمع بكافة أفراده وفئاته ولا شك أن التأثيرات هذه تنقسم ما بين تأثيرات إيجابية وسلبية، حيث يرجع أثراها للكيفية التي يستخدمها الفرد.

السند: يقول "كريستيان لويس لانج" الحاصل سنة 1921م على جائزة نوبل للسلام: «التكنولوجيا خادم مفید، لكنها سید خطیب».

التعليمية: وسّع هذه الفكرة في موضوع لا يقل عن اثني عشرة (12) سطراً
موظفاً استعارة ومحترماً علامات الوقف.





تصحيح اختبار الثلاثي الثاني في مادة اللغة العربية

الجزء الأول:

ث. الوضعية الأولى: [04 نقاط]

- 1) إِضْعَفْ - فِي كَمْتَيْنِ - عَنْوَانِا مَنَاسِبًا لِلْسَنْدِ: - تِقْنِيَّةُ النَّانُو / تِكْنُولُوْجِيَا النَّانُو / عِلْمُ النَّانُو (01ن)
- 2) أَذْكُرِ السَّبَبَ الَّذِي يَجْعَلُ تِقْنِيَّةَ «النَّانُو» مَهْمَةً فِي عَالَمِ «الجَرَاحَةِ الطَّبِيَّةِ»: - بِإِجْرَاءِ عَمَلِيَّةِ جَرَاحَيَّةٍ وَالْخَرُوجِ مِنْ دُونِ جَرَاحَةٍ (0.5ن)
- 3) فَسَرْ خَطُورَةُ تِقْنِيَّةِ النَّانُو: أَنَّهَا حَقْلٌ مَكْثَارٌ مِنَ الْعِلْمِ التَّطْبِيْقِيِّ، يَرْتَكِزُ عَلَى التَّفْكِيْكِ وَالْتَّرْكِيْبِ الْفِيْزِيَّيِّيِّ لِلْمَوَادِ وَمِنْ ثُمَّ تَجْمِيعُهَا وَخَلْقُ مَوَادِ جَدِيدَةٍ لَمْ تَرَهَا مِنْ قَبْلِ وَكَذَلِكَ خَلْقُ أَجْهَزَةٍ وَآلَاتٍ بِأَحْجَامٍ دَقِيقَةٍ بِمَقْيَاسِ النَّانُو (0.5ن)
- 4) اشْرَحْ بِالْمَرَادِفِ: (ضَرِبٌ - مَتَعَذِّرٌ) (01ن) وَبِالْضَّدِّ: (جَدِيدٌ - وَاسِعٌ) (01ن)
- ضَرِبٌ = الصَّنْفُ وَالنَّوْعُ
 - جَدِيدٌ ≠ قَدِيمٌ
 - وَاسِعٌ ≠ ضَيْقٌ
 - مَتَعَذِّرٌ = غَيْرُ مُمْكِنٍ الْوُصُولُ إِلَيْهِ، مُمْتَنَعٌ

ج. الوضعية الثانية: [08 نقاط]

- 5) أَعْرَبْ مَا تَحْتَهُ خَطٌّ فِي السَّنْدِ إِعْرَابًا تَامًا: حَذَارِ التَّقْدِمِ. (02ن)

الكلمة	ادعاهَا
حَذَارٌ	اسم فعل أمر مبني على الكسر، والفاعل ضمير مستتر تقديره أنت
التَّقْدِمُ	مفعول به منصوب بالفتحة الظاهرة على آخره

- 6) اسْتَعِنْ بِالْجَدْوَلِ الْأَتَى وَاسْتَخْرُجْ مِنْ السَّنْدِ: (02ن)

صيغة مبالغة (على وزن مفعّل)	المعنى
لَامِ الْجَحْودِ	لَامِ التَّعْلِيلِ
وَمَا كَانَ لِيْنِجَح	لَتَقْوِيمٌ بِإِجْرَاءِ عَمَلِيَّةِ جَرَاحَيَّةٍ

- 7) حَدَّدْ النَّطْطَ الْغَالِبَ عَلَى السَّنْدِ: - النَّمَطُ التَّفْسِيرِيِّ (0.5 ن)

مع ذَكْرِ مؤشِّرينِ: -

أ- غَلْبَةُ الضَّمِيرِ الْغَائِبِ وَالْمُتَكَلِّمُ الَّذِي يَوْحِي بِالْمَوْضِوْعِيَّةِ وَالْحَيَايِّيَّةِ

ب- غَلْبَةُ الْفَعْلِ الْمُضَارِعِ الَّذِي يَقْدِمُ الْمَعْلُومَاتِ وَكَانَهَا حَقَّانِقٌ عَامَّةٌ وَشَامِلَةٌ لَا تَخْصُصُ لِزَمْنٍ مُحَدَّدٍ

ت- أَدَوَاتُ الْرِّبَطِ الْمُنْطَقِيَّةِ

ث- غَلْبَةُ الْأَسْلُوْبِ الْخَبَرِيِّ

ج- كَثْرَةُ الْجَمْلِ الْأَسْمَيَّةِ - اسْتِخْدَامُ الْأَمْثَالِ وَالْتَّشَابِيَّةِ - بِرُوزِ الْجَمْلِ الْاعْتَرَاضِيَّةِ وَالْتَّفْسِيرِيَّةِ

ح- التَّسْلِسُ الْمُنْطَقِيُّ لِلْمَعْلُومَاتِ بِحِيَّثٍ لَا يَكُونُ هُنَّاكَ تَنَاقُضٌ عَلَمِيٌّ. (0.5 ن)

8) اسْتَخْرُجْ مِنْ الْفَقْرَةِ الْأَوَّلِ مُحِسِّنًا بِدِيْعَيَا مَعْنَوِيَا وَسَمِّهِ:

الْمُحِسِّنُ الْبِدِيعِيُّ الْمَعْنَوِيُّ: التَّفْكِيْكُ وَالْتَّرْكِيْبُ (0.5 ن)

سَمِّيَّتُهُ: طَبَاقُ (0.5 ن)

(5) رَكَبُ بِالْفَعْلِ «طَار» اسْتِعَارَةُ مَكْنِيَّةٍ: - طَارَ عَقْلِيًّا / طَارَ قَلْبِيًّا (1 ن)

ح. الوضعية الإدماجية: [08 نقاط]

السياق: صاحب استخدام التكنولوجيا تأثيرات كثيرة على المجتمع بكافة أفراده وفئاته ولا شك أن التأثيرات هذه تنقسم ما بين تأثيرات إيجابية وسلبية، حيث يرجع أثرها للكيفية التي يستخدمها الفرد.

السند: يقول "كريستيان لويس لانج" الحاصل سنة 1921 على جائزة نوبل للسلام: «التكنولوجيا خادم مفید، لكنها سید خطیر».

التعليمية: وسّع هذه الفكرة في موضوع لا يقل عن اثني عشرة (12) سطراً
موظفاً استعارة ومحترماً علامات الوقف.



العلامة	المؤشرات	المعايير
01ن	- التقى ب موضوع الفقرة ونمطها التفسيري: - تأثيرات استخدام التكنولوجيا على المجتمع بكافة أفراده وفثاته ما بين تأثيرات إيجابية وسلبية.	
0.5ن	- حجم المنتج لا يقل عن اثني عشرة (12)	
01ن	- المنتج يحترم عناصر الموضوع: 1- تأثيرات استخدام التكنولوجيا على أطياف المجتمع. 2-بيان تأثير استخدام التكنولوجيا الإيجابي والسلبي.	الملاعنة: (03ن)
0.5ن	- التوظيف السليم لـلّغة المطلوبة: موظفاً استعارة ومحترماً علامات الوقف.	
01ن	المنتج يحترم الهيكلة السليمة لعناصر الموضوع: (مقدمة - عرض - خاتمة)	الانسجام: (01ن)
01ن	الأفكار مترابطة ومتسلسلة ومنسجمة مع الوضعية.	
02ن	خلوّ الفقرة من الأخطاء الإملائية والصرفية والنحوية والتركيبية.	سلامة اللّغة: (02ن)
0.5ن	جودة الخطّ ووضوحه	الإبداع والاتقان: (02ن)
0.5ن	أصالة التّناول وجمال العبارة والأسلوب، والعرض الّائق لورقة الإجابة.	