

نموذج (أ)

..اجب على جميع الاسئلة الآتية..	
ضع دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة ثم انقلها الى ورقة الإجابة؟ في حال اختيار اكثر من اجابة سيتم الغاء السؤال	
(١)	جا $(\pi + س) = \dots\dots\dots$ (أ) جاس (ب) جتاس (ج) - جاس (د) خلاف ما ذكر
(٢)	سعة العدد المركب - جاس - ت جتاس هي: .. (أ) $\pi + س$ (ب) $\frac{\pi}{٢} ٣ - س$ (ج) $\frac{\pi}{٢} ٣ + س$ (د) خلاف ما ذكر
(٣)	$\frac{\pi}{\infty} = \dots\dots\dots$ (أ) ∞ (ب) $\infty -$ (ج) ٠ (د) π
(٤)	إذا كان $٢٠ = ر + ر = ٤ + ر$ فإن قيمة ر هي: .. (أ) ٢ (ب) ٤ (ج) ٢ او ٤ (د) خلاف ما ذكر
(٥)	العدد المركب $\sqrt{٣} + ت$ يساوي بالصوري القطبية: .. (أ) $[\frac{\pi}{٦}, ٤]$ (ب) $[\frac{\pi}{٦}, ٢-]$ (ج) $[\frac{\pi}{٦}, \sqrt{٣}]$ (د) خلاف ما ذكر
(٦)	قطر الدائرة الذي مركزها (٢، -٣) وتمس محور السينات عند النقطة س=٢ هو..... (أ) ٦ (ب) ٣ (ج) ٢ (د) خلاف ما ذكر
(٧)	عدد طرق اختيار لجنة مكونة من ثلاثة اعضاء على الاقل من بين خمسة اعضاء هي: .. (أ) ١٠ طرق (ب) ٥٠ طريقة (ج) ١٦ طريقة (د) خلاف ما ذكر
(٨)	معامل الحد س ^٤ ص في مفكوك $(س٢ + ص٣)$ هو: .. (أ) ٣٢ (ب) ٢٤٠ (ج) ٧٢٠ (د) خلاف ما ذكر
(٩)	إذا كان ح(أ) = ٠,٦ و ح(ب) = ٠,٢ و ح(أب) = ٠,١ فان احتمال وقوع إحدى الحادثتين على الأكثر = ... (أ) ٠,٧ (ب) ٠,٣ (ج) ٠,٩ (د) خلاف ما ذكر
(١٠)	إذا كان ح(أ) = ٠,٦ و ح(ب) = ٠,٤ و ح(أب) = ٠,٢ فان احتمال وقوع الحادثة ب بشرط وقوع الحادثة أ = .. (أ) ٠,٥ (ب) ٠,٣ (ج) ٠,٩ (د) خلاف ما ذكر
(١١)	إذا كانت ص = (ظاس ^٣) فإن $\frac{ص}{س}$ هي: .. (أ) $١٢س٣ (ظاس٣ + ظاس٢س٤)$ (ب) $١٢س٣ (ظاس٣ - ظاس٢س٤)$ (ج) أ و ب (د) خلاف ما ذكر
(١٢)	بؤرتي القطع الذي معادلته $٩س٢ - ١٦ص٢ = ١٤٤$ هما: .. (أ) $(٠, ٥ \pm)$ (ب) $(٠, ٥ \pm)$ (ج) $(٠, ٤ \pm)$ (د) خلاف ما ذكر
(١٣)	معادلتني دليل القطع الناقص $١٦س٢ + ٢٥ص٢ = ٤٠٠$ هما: .. (أ) $س = \pm \frac{٢٥}{٣}$ (ب) $ص = \pm \frac{٢٥}{٣}$ (ج) $س = \pm \frac{٣}{٢٥}$ (د) خلاف ما ذكر
(١٤)	إذا كانت أحادثة ما فإن ح(أ ∩ $\bar{أ}$) = .. (أ) ١ (ب) صفر (ج) \emptyset (د) خلاف ما ذكر

(١٥)	$\left[\text{قا}^3 \text{س}^2 \text{س}^2 \text{س}^2 \text{س}^2 = \dots \right]$
(١٦)	<p>إذا كانت $\text{ص} = \text{س}^2 \text{ص}^2 - \text{ص} - \text{س}$ فإن $\frac{\text{ص}}{\text{س}}$ هي :</p> <p>(أ) $\frac{1}{2} \text{قا}^4 \text{س}^2 + \text{ث}$ (ب) $\frac{1}{2} \text{قا}^3 \text{س}^3 + \text{ث}$ (ج) $\frac{1}{2} \text{قا}^2 \text{س}^2 + \text{ث}$ (د) خلاف ما ذكر</p>
(١٧)	<p>إذا كانت $\text{ص} = \text{ه}^4 \text{س}$ فإن المشتقة النونية $\frac{\text{ص}^{\text{ن}}}{\text{س}^{\text{ن}}}$ هي :</p> <p>(أ) $\frac{4}{\text{ه}} \text{ه}^3 - \text{ه}^4 \text{س}$ (ب) $(\frac{4}{\text{ه}} - \text{ه}^4) \text{س}$ (ج) $\frac{4}{\text{ه}} \text{ه}^3 \text{س}$ (د) خلاف ما ذكر</p>
(١٨)	$\left[\text{ج} \text{تا}^4 \text{س} = \dots \right]$ <p>(أ) $\text{ظاس} + \frac{\text{ظاس}^3}{3} + \text{ث}$ (ب) $\text{ظاس} + \frac{\text{ظاس}^3}{3} + \text{ث}$ (ج) $\text{ظاس} + \frac{\text{ظاس}^3}{3} + \text{ث}$ (د) خلاف ما ذكر</p>
(١٩)	$\left[\text{نها} = \frac{(1 - \text{ج} \text{تا}^4 \text{س})}{\text{س}} = \dots \right]$ <p>(أ) $\frac{1}{4}$ (ب) $\frac{1}{3}$ (ج) $\frac{1}{2}$ (د) خلاف ما ذكر</p>
(٢٠)	<p>المساحة تحت المنحنى $\text{ص} = \text{س}^2$ وفوق محور س على الفترة $[1, 3]$ تساوي: وحدة مربعة.</p> <p>(أ) ١٠ (ب) ٢٠ (ج) ٣٠ (د) خلاف ما ذكر</p>
(٢١)	$\left[\text{س} \mid \text{س} \mid \text{س} = \dots \right]$ <p>(أ) ٢ (ب) ٤ (ج) ٦ (د) خلاف ما ذكر</p>
(٢٢)	$\left[\text{ظاس} \mid \text{لو} \mid \text{جاس} = \dots \right]$ <p>(أ) $\text{لو} \mid \text{لو} \mid \text{جاس} + \text{ث}$ (ب) $\text{لو} \mid \text{لو} \mid \text{ظاس} + \text{ث}$ (ج) $\text{جاس} \mid \text{لو} \mid \text{ظاس} + \text{ث}$ (د) خلاف ما ذكر</p>
(٢٣)	<p>مساحة شبه المنحرف الذي طول قاعدتيه ٥م و ٧م وارتفاعه ٣م تساوي:</p> <p>(أ) ٩م^٢ (ب) ١٢م^٢ (ج) ١٨م^٢ (د) خلاف ما ذكر</p>
(٢٤)	$\left[\sqrt{3} - \sqrt{3} = \dots \right]$ <p>(أ) $\sqrt{3} - \sqrt{3} \text{ت}$ (ب) $\sqrt{3} - \sqrt{3} \text{ت}$ (ج) $\sqrt{3} - \sqrt{3} \text{ت}^2$ (د) خلاف ما ذكر</p>
(٢٥)	$\left[\frac{\text{س}^2 \text{س}^3 + \text{س}^4 \text{س}^5}{\text{س}^5} = \dots \right]$ <p>(أ) $\frac{2}{\text{س}} + \text{لوس} + \text{ث}$ (ب) $\frac{2}{\text{س}} + \text{لوس} + \text{ث}$ (ج) $\frac{2}{\text{س}} + \text{لوس}^3 + \text{ث}$ (د) خلاف ما ذكر</p>

نموذج (ب)

..اجب على جميع الاسئلة الآتية..	
ضع دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة ثم انقلها الى ورقة الإجابة؟ في حال اختيار اكثر من اجابة سيتم الغاء السؤال	
قطر الدائرة الذي مركزها (٢، ٣) وتمس محور السينات عند النقطة س=٢ هو.....	(١) (أ) ٦ (ب) ٣ (ج) ٢ (د) خلاف ما ذكر
عدد طرق اختيار لجنة مكونة من ثلاثة اعضاء على الاقل من بين خمسة اعضاء هي:.....	(٢) (أ) ١٠ طرق (ب) ٥٠ طريقة (ج) ١٦ طريقة (د) خلاف ما ذكر
معامل الحد س ^٤ ص في مفكوك (٢س+٣ص) ^٥ هو:.....	(٣) (أ) ٣٢ (ب) ٢٤٠ (ج) ٧٢٠ (د) خلاف ما ذكر
اذا كان ح(أ)=٠,٦ و ح(ب)=٠,٢ و ح(أب)=٠,١ فان احتمال وقوع إحدى الحادثتين على الأكثر=...	(٤) (أ) ٠,٧ (ب) ٠,٣ (ج) ٠,٩ (د) خلاف ما ذكر
اذا كان ح(أ)=٠,٦ و ح(ب)=٠,٤ و ح(أب)=٠,٢ فان احتمال وقوع الحادثة ب بشرط وقوع الحادثة أ =..	(٥) (أ) ٠,٥ (ب) ٠,٣ (ج) ٠,٩ (د) خلاف ما ذكر
اذا كانت ص=(ظاس ^٤) ^٣ فإن $\frac{ص}{س}$ هي:.....	(٦) (أ) ١٢س ^٣ (ظاس ^٤ +ظاس ^٢ س ^٤) (ب) ١٢س ^٣ (ظاس ^٤ -ظاس ^٢ س ^٤) (ج) أ و ب (د) خلاف ما ذكر
بورتى القطع الذي معادلته ٢س ^٩ - ١٦ص ^٢ = ١٤٤ هما:.....	(٧) (أ) (٠,٥±) (ب) (٠,٤±) (ج) (٠,٤±) (د) خلاف ما ذكر
معادلتى دليل القطع الناقص ١٦س ^٢ + ٢٥ص ^٢ = ٤٠٠ هما:.....	(٨) (أ) س ± $\frac{٢٥}{٣}$ (ب) ص ± $\frac{٢٥}{٣}$ (ج) س ± $\frac{٣}{٢٥}$ (د) خلاف ما ذكر
..... = $\frac{س}{ج٢اس}$	(٩) (أ) ظاس + $\frac{ظاس^٣}{٣}$ + ث (ب) ظاس + $\frac{ظاس^٣}{٣}$ + ث (ج) ظاس ^٣ + $\frac{ظاس}{٣}$ + ث (د) خلاف ما ذكر
..... = $\frac{(١-ج٢اس) ق٢اس}{س}$	(١٠) (أ) $\frac{١}{٤}$ (ب) $\frac{١}{٣}$ (ج) $\frac{١}{٢}$ (د) خلاف ما ذكر
المساحة تحت المنحنى ص=س ^٢ وفوق محور س على الفترة [١,٣] تساوي:.....وحدة مربعة.	(١١) (أ) ١٠ (ب) ٢٠ (ج) ٣٠ (د) خلاف ما ذكر
..... = $ س ص $	(١٢) (أ) ٢- (ب) ٤ (ج) ٦ (د) خلاف ما ذكر

(١٣)	$\left. \begin{array}{l} \text{أ) لوجاس ث} \\ \text{ب) لولوظاس ث} \\ \text{ج) جاس لوظاس ث} \\ \text{د) خلاف ما ذكر} \end{array} \right\} \text{أظاس(لوجاس)} = \frac{S}{\dots}$
(١٤)	مساحة شبه المنحرف الذي طول قاعدتيه ٥م و ٧م و ارتفاعه ٣م تساوي:..... (أ) ٩م ^٢ (ب) ١٢م ^٢ (ج) ١٨م ^٢ (د) خلاف ما ذكر
(١٥)	$\left. \begin{array}{l} \text{أ) } \sqrt{3-t} \\ \text{ب) } -\sqrt{3-t} \\ \text{ج) } -\sqrt{3t} \\ \text{د) خلاف ما ذكر} \end{array} \right\} \dots = \sqrt{3-t}$
(١٦)	$\left. \begin{array}{l} \text{أ) } \frac{2-s}{s} + \frac{3-s}{s} + \frac{4-s}{s} \\ \text{ب) } \frac{2-s}{s} + \frac{3-s}{s} + \frac{4-s}{s} \\ \text{ج) } \frac{2-s}{s} + \frac{3-s}{s} + \frac{4-s}{s} \\ \text{د) خلاف ما ذكر} \end{array} \right\} \dots = \frac{2s^3 + 3s^2 + 4s}{s^5}$
(١٧)	إذا كانت أحداث ما فإن $(A \cap \bar{A}) = \dots$ (أ) ١ (ب) صفر (ج) \emptyset (د) خلاف ما ذكر
(١٨)	$\left. \begin{array}{l} \text{أ) } \frac{1}{p} \text{قا}^4 \text{س} + \text{ث} \\ \text{ب) } \frac{1}{p} \text{قا}^3 \text{س} + \text{ث} \\ \text{ج) } \frac{1}{p} \text{قا}^2 \text{س} + \text{ث} \\ \text{د) خلاف ما ذكر} \end{array} \right\} \dots = \frac{2^3 \text{قا}^2 \text{س}^2 \text{س}}{\dots}$
(١٩)	إذا كانت $\text{ص} = \text{ص}^2 - \text{ص} - \text{س}$ فإن $\frac{\text{ص}}{\text{س}}$ هي : (أ) $\frac{1-\text{ص}^2}{\text{ص}-\text{س}}$ (ب) $\frac{1-\text{ص}^2}{1-\text{ص}-\text{س}}$ (ج) $\frac{2\text{ص}-\text{س}}{2-\text{ص}-1}$ (د) خلاف ما ذكر
(٢٠)	إذا كانت $\text{ص} = \text{ه}^4$ فإن المشتقة النونية $\frac{S^{\text{ن}}}{S^{\text{ن}}}$ هي : (أ) $4\text{ه}^{\text{ن}} - \text{ه}^{\text{ن}}$ (ب) $(4-\text{ه}^{\text{ن}})\text{ه}^{\text{ن}}$ (ج) $4\text{ه}^{\text{ن}} - \text{ه}^{\text{ن}}$ (د) خلاف ما ذكر
(٢١)	جا $(\pi + \text{س}) = \dots$ (أ) جاس (ب) جتاس (ج) - جاس (د) خلاف ما ذكر
(٢٢)	سعة العدد المركب - جاس - ت جتاس هي: (أ) $\pi + \text{س}$ (ب) $3 - \frac{\pi}{4} \text{س}$ (ج) $3 + \frac{\pi}{4} \text{س}$ (د) خلاف ما ذكر
(٢٣)	$\dots = \frac{\pi}{\infty}$ (أ) ∞ (ب) $-\infty$ (ج) ٠ (د) π
(٢٤)	إذا كان $\text{ر}^{20} = \text{ر} + \text{ر}^{20}$ فإن قيمة ر هي: (أ) ٢ (ب) ٤ (ج) ٢ أو ٤ (د) خلاف ما ذكر
(٢٥)	العدد المركب $\sqrt{3} + \text{ت}$ يساوي بالصوري القطبية : (أ) $[\frac{\pi}{6}, 4]$ (ب) $[\frac{\pi}{6}, 2-]$ (ج) $[\frac{\pi}{6}, \sqrt{3}]$ (د) خلاف ما ذكر



(A)

Answer all the Questions in the ANSWER SHEET by selecting A,B,C,D

Science and Technology are important parts of our day to day life. We get up in the morning from the ringing of our alarm clocks and go to bed at night after switching our lights off. All these luxuries that we are able to afford are a resultant of science and technology. Most importantly, how we can do all this in a short time are because of the advancement of science and technology only. It is hard to imagine our life now without science and technology. Indeed our existence itself depends on it now. Every day new technologies are coming up which are making human life easier and more comfortable. Thus, we live in an era of science and technology.

Essentially, Science and Technology have introduced us to the establishment of modern civilization. This development contributes greatly to almost every aspect of our daily life. Hence, people get the chance to enjoy these results, which make our lives more relaxed and pleasurable.

Q1: Based on the Passage, Choose the best answer to the following questions:

1. Technology made our life.....
A) difficult B) easier C) wrong D) alarm
2. The Science and Technology development contributes greatly to almostaspect of our daily life
A) some B) many C) any D) every
3. We arewith advances in Science and Technology.
A) sad B) anxious C) happy D) angry
4. Science and Technology come up with.....technologies every day.
A) new B) old C) difficult D) expensive
5. We get up every morning on the ringing sound of the.....
A) light B) relaxed C) alarm D) bed

Q2: Choose the best answer to the following questions:

6. If I were rich, Ibuy a new car.
A) will B) can C) would D) wish
7. I couldn't sleep.....very tired
A) although I was B) despite he was C) despite are being D) in case is
8. ----- you finish the work yesterday?
A.) Do B.) Have C.) Did D.) Are
9. I saw him.....he was reading a book.
A) when B) while C) in order to D) between
10. ----- milk do you still have in your bottle?
A) How more B.) How much C.) How often D.) How usually
11. Iyour name.
A.) know B.) knowing C.) known D.) noon

12. When I woke up, It
- A.) has rained B.) is raining C.) was raining D.) will rain
13. Are you hungry? I've justmy breakfast.
- A.) has B.) had C.) have D.) will have
14. His shirt is still full of paints of different colours, He the room for three hours.
- A.) have painted B.) has been painting C.) is painting D.) will paint
15. It is easy toMercedes cars
- A.) driving B.) drove C.) drove D.) drive
16. The fact is that, waterat hundred degrees Celsius.
- A.) boils B.) boiled C.) boiling D.) will boiled
17. I haven't received the letter. It might.....to wrong address.
- A.) has sent B.) is sending C.) send D.) have been sent
18. Our mother won't be late.?
- A.) Will he B.) Will she C.) She will D.) He will
19. I refuse.....more questions.
- A.) answer B.) answered C.) answering D.) will answer
20. Please remember tothe door when you go out.
- A.) closing B.) close C.) has closed D.) closed
21. What did you do after.....the school?
- A.) leave B.) left C.) leaving D.) leaves
22. They waited for him to take the exam forhour.
- A.) an B.) a C.) Two D.) Three
23. My.....are studying English in The Centre for Languages.
- A.) child B.) childs C.) childrens D.) children
24. He killedwith a knife.
- A.) hissself B.) himself C.) themselves D.) ourselves
25. He is applyinga new job in Sana'a
- A.) in B.) on C.) to D.) for

Best wishes



(B)

Answer all the Questions in the ANSWER SHEET by selecting A,B,C,D

Science and Technology are important parts of our day to day life. We get up in the morning from the ringing of our alarm clocks and go to bed at night after switching our lights off. All these luxuries that we are able to afford are a resultant of science and technology. Most importantly, how we can do all this in a short time are because of the advancement of science and technology only. It is hard to imagine our life now without science and technology. Indeed our existence itself depends on it now. Every day new technologies are coming up which are making human life easier and more comfortable. Thus, we live in an era of science and technology.

Essentially, Science and Technology have introduced us to the establishment of modern civilization. This development contributes greatly to almost every aspect of our daily life. Hence, people get the chance to enjoy these results, which make our lives more relaxed and pleasurable.

Q1: Based on the Passage, Choose the best answer to the following questions:

1. We arewith advances in Science and Technology.
A) sad B) anxious C) happy D) angry
2. The Science and Technology development contributes greatly to almostaspect of our daily life
A) some B) every C) any D) many
3. Technology made our life.....
A) difficult B) easier C) wrong D) alarm
4. Science and Technology come up with.....technologies every day.
A) expensive B) old C) difficult D) new
5. We get up every morning on the ringing sound of the.....
A) light B) a larm C) relaxed D) bed

Q2: Choose the best answer to the following questions:

6. I saw him.....he was reading a book.
A) when B) while C) in order to D) between
7. If I were rich, Ibuy a new car.
A) will B) can C) would D) wish
8. I couldn't sleep.....very tired
A) although I was B) despite he was C) despite are being D) in case is
9. ----- you finish the work yesterday?
A.) Do B.) Have C.) Did D.) Are
10. Iyour name.
A.) know B.) knowing C.) known D.) noon
11. ----- milk do you still have in your bottle?
A) How more B.) How much C.) How often D.) How usually

12. I haven't received the letter. It might.....to wrong address.
 A.) has sent B.) is sending C.) send D.) have been sent
13. When I woke up, It
 A.) has rained B.) is raining C.) was raining D.) will rain
14. The fact is that, waterat hundred degrees Celsius.
 A.) boils B.) boiled C.) boiling D.) will boiled
15. Are you hungry? I've justmy breakfast.
 A.) has B.) had C.) have D.) will have
16. His shirt is still full of paints of different colours, He the room for three hours.
 A.) have painted B.) has been painting C.) is painting D.) will paint
17. It is easy toMercedes cars
 A.) driving B.) drive C.) drove D.) drove
18. I refuse.....more questions.
 A.) answer B.) answered C.) answering D.) will answer
19. Our mother won't be late.?
 A.) Will he B.) Will she C.) She will D.) He will
20. What did you do after.....the school?
 A.) leave B.) left C.) leaving D.) leaves
21. Please remember tothe door when you go out.
 A.) closing B.) close C.) has closed D.) closed
22. My.....are studying English in The Centre for Languages.
 A.) child B.) childs C.) childrens D.) children
23. They waited for him to take the exam forhour.
 A.) an B.) a C.) Two D.) Three
24. He is applyinga new job in Sana'a
 A.) in B.) on C.) to D.) for
25. He killedwith a knife.
 A.) hisself B.) himself C.) themselves D.) ourselves

Best wishes