

فصل 1 : تفكير كلامي

1. العلاقة: بعد أن A الشيء، يصبح هذا الشيء غير B. (العلاقة تشمل طرفين مختلفين).
الإجابة الصحيحة هي (2).
-
2. العلاقة: من الصعب B الشيء A ال
الإجابة الصحيحة هي (1).
-
3. العلاقة: A هو أحد علامات B.
الإجابة الصحيحة هي (1).
-
4. العلاقة: A شيئاً موجوداً في B.
الإجابة الصحيحة هي (2).
-
5. العلاقة: بعد أن B الشيء، يصبح هذا الشيء A.
الإجابة الصحيحة هي (3).
-
6. يفهم من الحوار ان الياس يعتقد ان بيت جد حسام يقع في حيفا لهذا طلب منه زيارته، لكن حسام دحض اقوال الياس فهذا يعني ان بيت جده لا يقع في حيفا .
الإجابة الصحيحة هي (3).
-
7. يفهم من الفقرة ان البطريق يضرب بوتيرة بطيئة الأرض بسبب ان حاسة النظر عند الاناث ضعيفة، فلا حاجة ان يسرع البوتيرة للفت الانتباه، بينما اذا كانت حاسة النظر لدى الاناث قوية ، فمن المنطقي ان يقوم البطريق بتسريع وتيرة الضرب، اما بالنسبة لقوة الضرب فعلى البطريق ان يضرب بقوة لكي تسمع الاناث -والتي حاسة السمع لديها ضعيفة- فاذا كانت حاسة السمع لدى الاناث قوية فليس هنالك حاجة للبطريق لضرب بقوة ومن الأرجح انه سيقوم بتقليل المجهود المبذول بضر الأرجل على الأرض .
الإجابة الصحيحة هي (2).
-
8. يجب قراءة قول رازي ومن ثم فحص جميع الإجابات وشطب 3 منها قبل الإشارة للإجابة التي نعتقد أنها صحيحة. إجابة (1) تُشطب لأنه ذكر بشكل واضح أنّ ذوقه يتغير بشكل متطرف في مجالات الفنّ عامّة والسينما خاصّة. إجابة (3) تُشطب لأنه فيما يتعلّق بالأفلام السويديّة ذكر أنّ موقفه لم يتغيّر بل ثبت أكثر، وحتّى لو تمّ فهم تعزُّز موقفه كتغيير، لا يمكننا الاستنتاج من القول إنّ كان الأكثر تطرّفًا. إجابة (4) تُشطب لأنه قيل إنّ موقفه تجاه الأفلام السويديّة ثبت وزاد حيث أنّه يستمتع بها الآن أكثر، إذًا من الممكن أنّ تفضيلاته لها علاقة بالاستمتاع. إجابة (2)

هي الصّحيحة حيث أنّه دُكر أنّ موقفه الآن إزاء الأفلام السّويدية لم يتغيّر بل وثبت وأنّه الآن يستمتع بها، ممّا يعني أنّه كان يستمتع بها، والآن يستمتع بها أكثر.

الإجابة الصّحيحة هي (2).

9. من المعطى ان المؤرخ فرانس يوافق على ادعاءات جميس، لكنه يعتبر التتر امبراطوريه لأنها حكمت من حاكم واحد فقط نستنتج ان الإجابة التي لم يتفق عليها هي الإجابة الاولى

الإجابة الصّحيحة هي (1).

10. هدف التجربة هو فحص اذا كان الناس يريدون ان تكون تقييماتهم مطابقة لتقييمات الخبراء والدليل على ذلك هو اخبار المشتركين انهم اخطئوا وفحص ما اذا كان ذلك يغير من تقييماتهم، الإجابة 1 كانت صحيحة لو انهم لم يخبروهم انهم اخطئوا في تقييماتهم

الإجابة الصّحيحة هي (2).

11. الإجابة الأولى : الغاء تفسير بديل

الإجابة الثانية : الغاء تفسير بديل

الإجابة الثالثة : تثبيت الاستنتاج

الإجابة الرابعة : الغاء تفسير بديل

الإجابة الصّحيحة هي (3).

12. علينا أولاً فهم المبنى الداخلي للمعطى : يوجد لدينا بخار طيبخ (مسبب) والذي يؤدي الى الجوع، اذا قمت بإلغاء هذا المسبب فلن يكون هنالك جوع (نتيجة) ، نفحص جميع الإجابات :

إجابة 1 : المسبب هو الشباك المفتوح والذي يؤدي الى البرد، فإذا قمت بإلغاء السبب سوف تلتغي النتيجة، فعلا اذا أغلقت الشباك لن ابرد

إجابة 2 : لا توجد علاقة بين حرارة الجسم والعرق

إجابة 3 : لا يوجد الغاء لمسبب

إجابة 4 : غير مشابه

الإجابة الصّحيحة هي (1).

13. تفسير الإجابة الصّحيحة – إجابة (1):

رغم ان البائع قال لفادي ان الثوب ملائم له فادي لن يشتري الثوب لماذا ؟ لانه يعتقد ان البائعين يكذبون ولا يقولون ما يعتقدون فعلا انما همهم هو ان يشتري الزبون الملابس

الإجابة الصّحيحة هي (1).

14. تفسير الإجابة الصّحيحة – إجابة (2):

على الشخص ان يكون جميل او ذكي لكن ليس الامران معا من هنا : اذا كان يزن لا يمتلك مظهر غير جميل أي بكلمات أخرى يزن جميل، فمن المفروض ان لا يكون لديه ذكاء خارق ولهذا لن افاجئ اذا لم يكن لديه ذكاء خارق

الإجابة الصحيحة هي (2).

15. تفسير الإجابة الصحيحة – إجابة (4):

في القسم الأول من الجملة مُعطى ما إذا حصل تغيير على عدد مُشاهدي عروض السينما، وفي القسم الثاني معطتان حقيقتان. على الحقيقتين أن تتماشيا مع بعضهما البعض. في حالة كانت كلمة الربط المستخدمة للربط بين قسم الجملة الأول وقسمها الثاني هي كلمة تماشٍ، عندها على الحقيقتين أن يتماشيا مع التغيير، أما إذا كانت كلمة الربط تدلّ على تناقض عندها على الحقيقتين، منطقيًا، أن لا تؤدي للتغيير المذكور. إجابة (4): ارتفاع سعر البطاقات وازدياد عدد البدائل من المفروض، منطقيًا، أن يؤدي لانخفاض بعدد مُشاهدي عروض السينما، بينما مذكور أنه ارتفع. كلمة الربط المستخدمة هي "على الرغم من"، وهي تدلّ على تناقض، لذلك هذه هي الإجابة الصحيحة.

الإجابة الصحيحة هي (4).

16. في نهاية الفقرة الأولى ذُكر: ((تُعتبر هذه فُدرَة نحويّة – القدرة على كتابة الإجابات باللغة الصينيّة، وهي خلاصة التجربة الصينيّة – مشابهة لقدرة الحاسوب الذي يقوم بتنفيذ عمليّات على سلسلة من الأصفار والوحدات)) أي أنّ الاتّصال بواسطة الحاسوب، بموجب سيرل، هو مقابلة للاتّصال الذي تمّ وصفه في تجربة العُرفة الصينيّة.

الإجابة الصحيحة هي (4).

17. ذُكر في سطر 6 – 10: ((الأشخاص الواقفون خارج الغرفة يقرأون الإجابات ويكتشفون أنّهم حصلوا على إجابات منطقيّة عن الأسئلة التي طرحوها سابقًا، ومن هنا يستنتجون أنّ الشّخص الموجود داخل الغرفة يعرف اللغة الصينيّة. إلّا أنّه، على حدّ قول سيرل، هذا استنتاج خاطئ، حيث أنّ الشّخص يعرف اللغة الإنجليزيّة فقط، وقد قام بنسخ الإجابات الملائمة دون أن يفقه فحواها، حيث أنّ الشّخص تنقصه القدرة السيمانطقيّة باللغة الصينيّة – أي القدرة على فهم الدلالات بهذه اللغة)).

وفي نهاية الفقرة ذُكر: ((يستخدم سيرل تجربة الغرفة الصينيّة ليثبت ادّعاءه بأنّ الحاسوب لا يمتلك قدرة التفكير، كما أنّه لن يمتلكها أبدًا)).

الحاسوب جاء كمقابلة لتجربة الغرفة الصينيّة، وفي الغرفة الصينيّة يدّعي سيرل أنّه صحيح أنّ الإجابات منطقيّة، إلّا أنّها ليست نابعة من فُدرَة على فهم الدلالات، وعند ذكر الحاسوب قال سيرل إنّّه على الرغم من أنّ الحاسوب يُعطي إجابات منطقيّة، إلّا أنّه لا يمتلك القدرة على التفكير. إذًا، خلاصة ادّعاء سيرل هو أنّ العمليّة التي ليست عمليّة تفكيرية يمكنها أن تنتج عملاً يبدو أنّه ناتج عن تفكير.

الإجابة الصحيحة هي (1).

18. الادّعاء الجهازي: ((صحيح أنّ الشّخص الموجود داخل الغرفة لا يعرف الصينيّة، غير أنّ الجهاز بكامله – الشّخص، كتاب الأسئلة والإجابات، الغرفة مع شقّ البريد – يعرف اللغة الصينيّة)).

في هذا الادّعاء تمّ النّظر إلى الجهاز بكامله؛ لأنّه استطاع تزويد إجابات منطقيّة باللغة الصينيّة، فهو يعرف اللغة الصينيّة. إذًا، المعيار الذي لجأ إليه الادّعاء الجهازي هو المنطقيّة في الإجابات التي تمّ تزويدها.

الإجابة الصحيحة هي (2).

19. في آخر سطر في القطعة ذُكر ((لا يُشكّل برنامج الحاسوب بحدّ ذاته سبباً لعمل الرّجل الآليّ، مثلما ليس (لا يُشكّل) المحرّك، أو عجلة القيادة، سبباً لسفر السيّارة إلى مكان معيّن)) أي:
لا يُشكّل برنامج الحاسوب ... مثلما لا يُشكّل المحرّك...
أي أنّ المحرّك ورد بصفته مقابلًا لبرنامج الحاسوب.
الإجابة الصّحيحة هي (4).

20. جواب سيرل في الفقرة الأخيرة: ((لا يقبل سيرل هذا الادّعاء، لأنّ الرّبط السببيّ بين البرنامج وبين تنفيذات الرّجل الآليّ قد تمّ تخطيطه من قبل المبرمج الإنسانيّ)) أي أنّ سيرل يقول إنّ تنفيذات الرّجل الآليّ، والتي هي عملياً ردود فعله للمحفّزات الخارجيّة، تمّ تخطيطها مُسبقاً من قبل مُبرمج إنسانيّ. وهذا ما هو مذكور في إجابة (2).
الإجابة الصّحيحة هي (2).

فصل 2 : تفكير كمّي

1. يمكن تقسيم أي شكل رباعي الى مثلثين (ليس بالضرورة ان يكونو متساويين) فمن هنا مساحة المثلثين مساوية لمساحة الشكل الرباعي ، اما بالنسبة للمحيط فسيكون محيط المثلثين اكبر من محيط الشكل الرباعي لانه يوجد ضلع إضافي وهو القطر نفسه
الإجابة الصّحيحة هي (2).

2. $\frac{a^2}{2a^3b} = \frac{a^2}{2a^2ab} = \frac{1}{2ab}$ نختزل a^2 في البسط مع a^3 في المقام، فنحصل على: $\frac{1}{2ab}$.
الانتباه إلى أنّ الإجابتين (1) و (2) تعرضان عملياً نفس التعبير.
الإجابة الصّحيحة هي (3).

3. في هذه النوعية من الأسئلة نعوض إجابات :
إجابة 1 : لو كان مع سامر كرة واحدة عندها سيكون مع رازي 0 كرات وهذا غير ممكن
إجابة 2 : لو كان مع سامر كرتين عندها سيكون مع رازي كرة واحدة ومع فريد 3 كرات
إجابة 3 : لو كان مع سامر 3 كرات عندها سيكون مع فريد ع الأقل 4 كرات عندها المجموع سيكون أكبر من 6
الإجابة الصّحيحة هي (2).

4. α في الرّسم هي زاوية مقابلة للرأس للزاوية المكوّنة من الزاوية 55° وزاوية المربع، ولذلك:
 $145^\circ = 55^\circ + 90^\circ = \alpha$
الإجابة الصّحيحة هي (4).

5. حاصل ضرب عددين فردي: كلاهما فردي من هنا \blacktriangleleft ف + ف = ز
الإجابة الصّحيحة هي (4).

6. لإيجاد السّرعة في المقطع الثالث يجب معرفة طول المقطع والزّمن الذي استغرق لقطعه.
مقطع 1: السّرعة 50 كم/س والزّمن 3 ساعات، لذلك طوله: $150 = 50 \cdot 3$ كم.
مقطع 2: السّرعة 75 كم/س والزّمن 2 ساعات، لذلك طوله: $150 = 75 \cdot 2$ كم.
إدّأ، طول المقطع الثالث هو: $300 = 600 - 150 - 150$ كم، والزّمن الذي استغرق لقطعه هو: $2 = 7 - 3 - 2$ ساعات.
إدّأ، السّرعة في المقطع الثالث هي: $150 = \frac{300}{2}$ كم/س.
الإجابة الصّحيحة هي (3).

7. نفحص الإجابات: في كل الاجابات نستطيع معرفة المساحات ما عدا مثلث منفرج الزاوية، غير معطى النسبة بين الاضلاع لذلك لا يمكننا معرفة المساحة.
الإجابة الصّحيحة هي (3).

$$\frac{x}{y} = 1 \rightarrow x = y$$

$$x * y = 1 \rightarrow x * x = 1 \rightarrow x^2 = 1$$

$$x = 1 \Leftrightarrow y = 1$$

$$x = -1 \Leftrightarrow y = -1$$

.8

الإجابة الصحيحة هي (3).

.9 الثلاجات = عدد التلفزيونات = نصف عدد الغسالات نعوض الإجابات :

حانوت 4 فيه عدد الثلاجات 20 وعدد الافران 20 وعدد الغسالات 40 .

الإجابة الصحيحة هي (4).

.10 بنظرة على الرسم نرى ان المربع الغامق (حانوت 2) هو الأعلى دائما في كل الأجهزة الكهربائية ، لذلك حانوت رقم 2

هو صاحب اعلى اكبر عدد من المبيعات

عدد الإجابة الصحيحة هي (2).

.11 في كلا الحانوتين تم بيع نفس عدد الغسالات، لذلك يمكن غضّ النظر عن الغسالات التي بيعت فيهما لأنها لم

تساهم بأيّ فرق بين مدخولات الحانوتين. في حانوت 1 تم بيع 20 ثلاجة و 50 فرناً، وفي حانوت 3 تم بيع 30

ثلاجة و 20 فرناً. نفرض أنّ سعر الثلاجة x وأنّ سعر الفرن y، معلوم أنّ المدخولات في الحانوتين متساوية لذلك

نحصل على:

$$20x + 50y = 30x + 20y \rightarrow 30y = 10x \rightarrow \frac{x}{y} = \frac{3}{1}$$

الإجابة الصحيحة هي (1).

.12 أسهل طريقة لحلّ السؤال هي اختيار نفس القيمة لعدد الثلاجات والأفران، ونفس القيمة - إلا أنّها مختلفة عن القيمة

الأولى - لعدد الغسالات والتلفزيونات ومن ثمّ وصل جميع التقاط. سنحصل على شبه منحرف.

الإجابة الصحيحة هي (4).

.13 من المعطى ان $1 < \frac{a}{b}$ يوجد لدينا امكانيتان: العددان موجبان او العددان سالبان

$$a = 2 \Leftrightarrow b = 1$$

$$a = -2 \Leftrightarrow b = -1$$

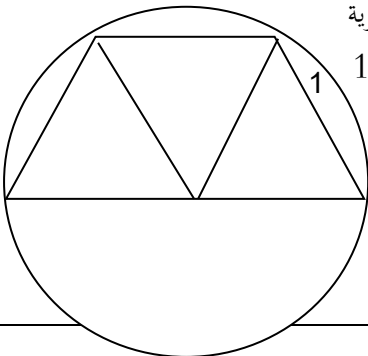
نبحث عن إجابة والتي تحقق الحالتين معا

الإجابة الصحيحة هي (4).

.14 اذا مددنا انصاف الأقطار كما هو مبين في الشكل فسينتج لدينا 3 مثلثات متساوية

الأضلاع طول كل ضلع منها هو 1 من هنا كل اطوال اضلاع شبه المنحرف هو 1

فالمحيط الناتج هو 5 .



الإجابة الصحيحة هي (1).

15. نحسب أولاً الزمن الكلي الذي استغرقه فتحه لأكل الفاكهة المذكورة: بموجب المعطيات يحتاج لساعتين لأكل 120 موزة، و6 ساعات لأكل 120 رمانة، إذاً: الزمن الكلي 8 ساعات، وعدد حبات الفاكهة الكلي هو 240.

$$\text{معدل عدد حبات الفاكهة المأكولة في الساعة الواحدة هو: } 30 = \frac{240}{8}.$$

الإجابة الصحيحة هي (3).

16. نفحص الإجابات :

إجابة 1 : يمكن ان يحل 4 أسئلة سهلة $4 \times 30 = 120$ مع سؤالين صعبين $2 \times 50 = 100$

$$\leftarrow 100 + 120 = 220$$

$$\text{إجابة 2: } 50 \times 3 = 150 + 4 \times 30 = 120$$

$$\text{إجابة 4: } 4 \times 50 = 200 + 4 \times 30 = 120$$

الإجابة الصحيحة هي (3).

17. اقصر طول ممكن ل EF هو الخط المستقيم وفي هذه الحالة يكون مساوياً لطول ضلع المربع والذي هو 2 واكبر طول ممكن هو عندما تكون النقطة F في طرف المربع أي على النقطة A او على B من هنا ينتج مثلث قائم الزاوية نحسب طوله عن طريق فيثاغورس

$$1^2 + 2^2 = EF^2$$

$$1 + 4 = EF^2$$

$$5 = EF^2$$

$$\sqrt{5} = EF$$

الإجابة الصحيحة هي (3).

18. بمجموعة أ توجد 4 أعداد وبمجموعة ب توجد 5 أعداد، وبالتالي هنالك: $20 = 4 \cdot 5$ إمكانيّة اختيار كليّة لعدد من مجموعة أ وعدد من مجموعة ب. هنالك 4 أزواج تُعطينا المطلوب: 2 من مجموعة أ و 7 من مجموعة ب، 3 من مجموعة أ و 6 من مجموعة ب، 4 من مجموعة أ و 5 من مجموعة ب، 5 من مجموعة أ و 4 من مجموعة ب.

$$\text{إذاً عدد الإمكانيّات الكليّة هو 20، وعدد الإمكانيّات التي تحقّق المطلوب هو 4، إذاً الاحتمال هو: } \frac{1}{5} = \frac{4}{20}.$$

يُمكن حلّ السّؤال بطريقة أخرى: أيّ عدد نختاره من مجموعة أ يوجد له "قرين" من مجموعة ب بحيث يكون مجموع العددين 9. لذلك عند اختيارنا لعدد من مجموعة أ الاحتمال هو 1 لأنّ أيّ عدد "ينفعنا"، إلا أنّنا عندما نختار من مجموعة ب علينا اختيار عدد واحد من 5 ليكون المجموع 9، لذلك الاحتمال عند الاختيار من مجموعة

$$\text{ب هو } \frac{1}{5}، \text{ وبالتالي الاحتمال الكلي هو: } \frac{1}{5} = 1 \cdot \frac{1}{5}.$$

الإجابة الصحيحة هي (2).

19. حجم الهرم هو ثلث حجم الصندوق الحاضر، فلو كان حجم الهرم هو X لكان حجم الصندوق $3X$ من هنا:

$$X \leftarrow \text{حجم الهرم}$$

$$3X \leftarrow \text{حجم الصندوق}$$

$$2X \leftarrow \text{الحجم الباقي}$$

$$\frac{2}{3} \leftarrow \frac{2X}{3X} \leftarrow \text{الباقي / الصندوق}$$

الإجابة الصحيحة هي (4).

$$3 \cdot x^{\frac{1}{4}} = 9^{(-3)}$$

$$3 \cdot x^{\frac{1}{4}} = (3^2)^{(-3)}$$

$$3 \cdot x^{\frac{1}{4}} = 3^{2 \cdot (-3)}$$

$$3 \cdot x^{\frac{1}{4}} = 3^{(-6)} / \div 3$$

$$x^{\frac{1}{4}} = \frac{3^{(-6)}}{3^1}$$

20

$$x^{\frac{1}{4}} = 3^{(-6-1)}$$

$$x^{\frac{1}{4}} = 3^{-7} / ()^4$$

$$x = 3^{-7 \cdot 4}$$

$$x = 3^{-28} = 9^{-14}$$

الإجابة الصحيحة هي (2).

SECTION 3 : ENGLISH

1. ترجمة الجملة: كوربوغرافر هو الشخص الذي وظيفته أن يصمّم ويرتّب حركات الرقصات.
الإجابة الصحيحة هي (4).

2. ترجمة الجملة: تعليم الأطفال الرُّضَع مهارات للتعامل مع العواطف السلبية يجب أن يأتي يدًا بيد مع تنمية وتشجيع العواطف الإيجابية.
الإجابة الصحيحة هي (1).

3. ترجمة الجملة: في العصور القديمة، اعتاد الصّينيّون على استعمال المريخوانا كعلاج لأمراض معينة.
الإجابة الصحيحة هي (3).

4. ترجمة الجملة: دولة إسرائيل لا دستور لها؛ هي محكومة بواسطة وثيقة إعلان التأسيس من عام 1948 بالإضافة إلى قوانين برلمانية ومدنية.
الإجابة الصحيحة هي (1).

5. ترجمة الجملة: في عام 2005، تبرّع مايكل شوماخر بأكثر من 10 مليون دولار أمريكي لأعمال الخير الذّاهبة إلى ضحايا التسونامي في المحيط الهندي.
الإجابة الصحيحة هي (1).

6. ترجمة الجملة: الأجنبي، حين يقطنون بدولة ما، يخضعون لقوانينها وليس لقوانين دولتهم، باستثناء حالات نادرة.
الإجابة الصحيحة هي (2).

7. ترجمة الجملة: في العديد من الجزر في المحيط الهادي، بعض الرقصات تؤدّى في وضعية جلوس، باستعمال اليدين، الساعدين والقسم العلويّ من الجسم فقط.
الإجابة الصحيحة هي (4).

8. ترجمة الجملة: في أيّ دولة، أعمال فساد كالاختلاس والارتشاء سوف حتمًا تؤدّي إلى تدهور اقتصادي كبير على الأمد البعيد.
الإجابة الصحيحة هي (1).

9. ترجمة الجملة الأصليّة:
البيت الذي وُلد به أبراهام لينكولن لا يزال واقفًا.
الإجابة الصحيحة هي (3).

10. ترجمة الجملة الأصليّة:
في "البؤساء"، رواية للزوائي الشهير فيكتور هوغو، الشخصية المركزيّة، جان فالجان، تُحكّم بالسجن بسبب سرقة رغيف واحد من الخبز.
الإجابة الصحيحة هي (1).

11. ترجمة الجملة الأصليّة:
الحمامة وغصن الزيتون يُعتبران رموزًا للسلام منذ العصور القديمة.
الإجابة الصحيحة هي (1).

12. ترجمة الجملة الأصلية:

بسبب تأثيراته القويّة المدمّرة على جهاز المناعة عند الإنسان، الأشخاص الذين يعانون من مرض الإيدز في الحقيقة يموتون من التهابات انتهازية، التي تهاجم بسهولة أكثر عندما يفقد الجسم قدرته على الدفاع.

الإجابة الصحيحة هي (1).

13. أسطر 2 – 3:

a collision between the young Earth and a Mars-sized body that is sometimes called Theia

الإجابة الصحيحة هي (2).

14. ذُكرت Selene لكونها ابنة Theia، الذي على اسمه سُمّي الكوكب، أي أنّ Selene ظهرت في سياق تعقّب أصل الاسم Theia.

الإجابة الصحيحة هي (3).

15. يُفهم من الفقرة الثانية أنّ السبب في أنّ الكوكب Theia ارتطم بالأرض هو الزيادة بحجمه. من هنا، لو أنّ حجم الكوكب Theia لم يزد لما ارتطم بالأرض.

الإجابة الصحيحة هي (1).

16. أسطر 15 – 16:

about half coalesced into the Moon between 1 and 100 years after the impact.

الإجابة الصحيحة هي (3).

17. القطعة تتكلّم عن الاصطدام العظيم، تأثيراته ونتائجه.

الإجابة الصحيحة هي (3).

18. الفقرة الثانية تتكلّم عن توازن الماء في الجسم.

الإجابة الصحيحة هي (1).

19. أسطر 14 – 16:

in high humidity, sweat typically drips off the body rather than evaporating, thus providing no cooling effect. Even with high sweating rates...

الإجابة الصحيحة هي (4).

20. من السياق يمكن أن يُفهم المعنى: يتقلّب أو يتغيّر.

الإجابة الصحيحة هي (3).

21. حسب الفقرتين الثالثة والرابعة، نسبة الرطوبة ودرجة الحرارة تؤثران على كمّيّة المياه بالجسم والتي بدورها تؤثر على وزن الشخص.

الإجابة الصحيحة هي (2).

22. القطعة تتكلّم عن التأثيرات البيئية، كنسبة الرطوبة في الجو ودرجة الحرارة، على وزن الإنسان.

الإجابة الصحيحة هي (2).

فصل 4 : تفكير كلامي

1. العلاقة: في A لا يوجد B.

الإجابة الصحيحة هي (2).

2. العلاقة: A ، أي يوجد لديه B.

الإجابة الصحيحة هي (4).

3. العلاقة: نستعمل B لنعطي A.

الإجابة الصحيحة هي (3).

4. العلاقة: A ، أي أنه طالب B من غيره.

الإجابة الصحيحة هي (2).

5. العلاقة: B الشخص، فأدى لحدوث A عند هذا الشخص.

الإجابة الصحيحة هي (3).

6. تفسير الإجابة الصحيحة (1):

في القسم الأول من الجملة نصح الأطباء فادية بتخفيف ساعات العمل لكنها لم تسمع نصيحتهم، في نهاية الامر هذه النصيحة تبينت انها صحيحة حيث انها عندما تركت العمل تعافت واختمنى المرض

الإجابة الصحيحة هي (1).

7. تفسير الإجابة الصحيحة - إجابة (1):

لو لم تكن تعلم = كانت تعلم، لكنت قد تفاجأت = لم تتفاجأ.
العداء الترويجية كانت تعلم أن لياقة العداء الفرنسية تفوقها، ولذلك لم تتفاجأ أنها خسرت لصالح الفرنسية.

منطقي ☺

الإجابة الصحيحة هي (1).

8. تفسير الإجابة الصحيحة - إجابة (1):

تحتوي الجملة على قسمين؛ في القسم الأول معروض رأي الأعضاء بالاقترح، وفي الثاني رأي الرئيس فيه. والفراغ الثالث يصف العلاقة بين الرأيين.

إجابة (1): رأي الأعضاء: ضد الاقتراح ← الاقتراح ليس جيداً.

رأي المدير: الاقتراح سيؤدي لتحسن ← الاقتراح جيد.

إدًا، الرأيان متناقضان، ولذلك استعمال ((وذلك بخلاف رأي)) في الفراغ الثالث صحيح.

الإجابة الصّحيحة هي (1).

9. تفسير الإجابة الصّحيحة – إجابة (2):

فريد قد وعد انه سيبدل مجهود لكي ينجح في الامتحان ولكن وبسبب انه لم ينم في الليلة التي تسبق الامتحان قد فشل فيه، هذه الحقيقة تعكس ان نتائج الامتحان لا تعكس المجهود الذي بذله فريد، لان هنالك عمل خارجي اثر عليه

الإجابة الصّحيحة هي (2).

10. نفهم من أقوال سميرة أنه من المحتمل أن يوحي شيء ما بدايةً بأنه جيّد وأن يكون "مُغريًا"، إلا أنه يتبيّن فعليًا لاحقًا أنه ليس كذلك.

الوضع الوحيد المعروف في الإجابات الذي من الممكن أن يلائم هذا الوصف هو ذلك المعروف في إجابة (2)، حيث أنه كان مُغريًا تعيين فراس لأنه يملك لقبًا جامعيًا، إلا أنه لاحقًا تبين أنه فعليًا ليس موظفًا جيّدًا.

الإجابة الصّحيحة هي (2).

11. من الفقرة يفهم ان شعبية مالك منخفضة وذلك بسبب انه لم يشغل منصبه فترة طويلة مثل حازم وسميح من هنا نستنتج ان مدة الرئاسة تؤثر على شعبيته لدى الشعب

الإجابة الصّحيحة هي (3).

12. ذُكر: ولإثبات ذلك، أي لإثبات أنّ الكتلة تؤثر على اللون، عُرض أنّ تغيير مستوى الأشعة يغيّر اللون. على الإجابة الصّحيحة أن تربط بين الكتلة وتغيير مستوى الأشعة. هذا كافٍ للتوصّل إلى أنّ إجابة (4) هي الصّحيحة.

الإجابة الصّحيحة هي (4).

13. في هذه النوعية من الأسئلة نبحت عن إجابة الأكثر شمولًا لكل الفقرة، إجابة رقم 3 تغطي الجزء الأخير من الفقرة فقط، بينما الإجابة الأولى تناسب كل الفقرة.

الإجابة الصّحيحة هي (1).

14. في هذه النوعية من الأسئلة نبحت عن إجابة من الممكن ان تفسر حسب الحقيقة ان في قرية السنافر لا توجد باصات، من هنا إذا كان سعر تذكرة القطار مرتفع فمن المتوقع ان لا يكثر سكانها من شرائها، الا ان السكان يكترون من شرائها وذلك بسبب انه لا توجد وسيلة نقل غيرها (أي لا توجد باصات)

الإجابة الصّحيحة هي (3).

15. في هذه النوعية من الأسئلة نعوض الإجابات : ممكن ان تكون كل الادعاءات صحيحة فالإجابة 4 خاطئة ومن الممكن ان تكون هنالك فقط إجابة واحدة صحيحة، ومن الممكن ان تكون فقط اجابتين صحيحتين بينما من المستحيل ان تكون فقط 3 ادعاءات صحيحة لأنه سيتواجد تناقض .

الإجابة الصحيحة هي (3).

16. يكفي الانتباه إلى أنه في النصف الثاني من الفقرة الأولى تتم المقارنة بين الشّمبازي والإنسان، ليس بين الشّمبازي الآن وفيما مضى، وليس بين الإنسان الآن وفيما مضى. الإجابة الوحيدة التي تقترح مقارنةً بين الشّمبازي والإنسان هي إجابة (4). وقد أُعطي مثالان للاختلاف بين الشّمبازي والإنسان: الأول هو موسميّة الإثارة الجنسيّة للتكاثر والثاني هو الفارق الزمنيّ المطلوب بين عمليّات الولادة المختلفة.
الإجابة الصحيحة هي (4).

17. الإجابات (1) و (3) و (4) مذكورات بشكل واضح بالفقرة الثانية وانما الإجابة (2) تنقض ما قيل سطري 19-20 , حيث ان كون الأنثى تعني بوليد يزيد من احتمالات بقائها أي ان استثمارها بأولادها هو احد افضليات الاثارة المتواترة .
الإجابة الصحيحة هي (2).

18. من حلّ السؤال السابق نستطيع حلّ هذا السؤال حيث عملياً تمّ الاستنتاج أنّ الإنسان الأسبق أكثر من تواتر عمليّة التزاوج، أي أنّه اقترب أكثر للطريقة R، إلا أنّه لم يتخلّ عن الاعتناء الكبير بالنسل، ممّا يعني أنّه حافظ على الأقلّ على إحدى مميّزات الطريقة K.
الإجابة الصحيحة هي (2).

19. هدف الفقرة الأخيرة هو ذكر صفات معيّنة، غير الاقتراب من الطريقة R، التي خلّقت نتيجة لنفس الظروف (الانتقال لبيئة جديدة لا تحتوي على الكثير من الغذاء). تمّ ذكر صفتين: تطوّر الذكاء ومقدرة الاختراع، وخلق التعاون الجماعيّ.
الإجابة الصحيحة هي (1).

20. من شرح الأسئلة السابقة نستنتج أنّ الإجابات (2)، (3) و (4) جميعها صحيحة بموجب الفقرة الثالثة. العلاقة المذكورة في إجابة (1) معكوسة: الانتقال للبيئة الجديدة هو ما خلق الصفات، وليس العكس.
الإجابة الصحيحة هي (1).

SECTION 5 : ENGLISH

1. ترجمة الجملة: بينما بعض أنواع المأكولات مثل الموز، التونا والحليب تحت على التّوم، البعض الآخر، مثل الشوكولاتة، الجبنة والبطاطا تزيد من اليقظة.

الإجابة الصحيحة هي (2).

2. ترجمة الجملة: فيردي كتب أوبرا عايدة عند طلب الخديوي في مصر لإحياء ذكرى افتتاح قناة السويس.

الإجابة الصحيحة هي (4).

3. ترجمة الجملة: لم يستطع أحد قطّ أن يروض الفيل الإفريقيّ. فقط الفيل الهنديّ ممكن تدريبه على أيدي الإنسان.

الإجابة الصحيحة هي (1).

4. ترجمة الجملة: الحلزون يستطيع أن ينسحب إلى فوقته عندما يهدده خطر.

الإجابة الصحيحة هي (1).

5. ترجمة الجملة: ليست جميع مصادر المياه بالغابات صالحة للشرب، حيث أنّ الكثير منها ملوثة بفضلات الحيوانات.

الإجابة الصحيحة هي (4).

6. ترجمة الجملة: في نظام بيئيّ، تلتقط النباتات طاقة الشمس وتعملها لتحوّل مركّبات غير عضويّة إلى مركّبات عضويّة غنيّة بالطاقة.

الإجابة الصحيحة هي (2).

7. ترجمة الجملة: على المعلمين أن يفهموا الموضوع بعمق لكي يوصلوا جوهره بسهولة للطلاب.

الإجابة الصحيحة هي (4).

8. ترجمة الجملة: هنالك سبع فئات من الأوراق التقديّة الأمريكيّة: \$1، \$2، \$5، \$10، \$20، \$50 و \$100.

الإجابة الصحيحة هي (4).

9. ترجمة الجملة الأصليّة:

أنياب الفيلة مصنوعة من العاج.

الإجابة الصحيحة هي (2).

10. ترجمة الجملة الأصليّة:

في الأنظمة الديكتاتورية، المعارضة غير مقبولة وعادةً ما تُلاقي بسياسات تخلو من التّسامح التي تجيز استعمال القوّة الوحشيّة.

الإجابة الصحيحة هي (3).

11. ترجمة الجملة الأصليّة:

العلماء يمتلكون اليوم آراء متشعبة بشكل واسع حول صدق (صلاحيّة) علم التّنجيم.

الإجابة الصحيحة هي (4).

12. ترجمة الجملة الأصلية:

إنّه لأمر ممكن أن يستطيع راندي وايت يومًا ما بأن يقوم باكتشاف مذهل مثل ذلك الذي تمّ عام 1994، عندما وجد آخرون كهوفاً تحت الأرض مزينة بأكثر من 300 رسمة، بعضها رُسم قبل 34000 عام.

الإجابة الصحيحة هي (1).

13. أسطر 2 – 4:

Such a condition is caused by a deficient number of erythrocytes (red blood cells), an abnormally low level of hemoglobin in the individual cells, or both conditions simultaneously.

الإجابة الصحيحة هي (4).

14. أسطر 10 – 11:

In most adults, except pregnant women, the cause is chronic blood

الإجابة الصحيحة هي (2).

15. أسطر 15 – 16:

This condition rarely occurs before age 35 and is inherited

الإجابة الصحيحة هي (2).

16. أسطر 21 – 22:

In addition, there are unusual situations in which the body produces antibodies against its own erythrocytes

الإجابة الصحيحة هي (1).

17. سطر 23:

the mechanism triggering such reactions remains obscure.

الإجابة الصحيحة هي (4).

18. أسطر 5 – 6:

Since cultures vary in organization and values, what is considered criminal may also vary, although most societies have restrictive laws or customs.

الإجابة الصحيحة هي (3).

19. من الجملة "some persons succumb to these influences"، ممكن استخلاص المعنى وهو "بعض الأشخاص يخضعون / يستسلمون للتأثيرات".

الإجابة الصحيحة هي (4).

20. حتىّ دون فهم الفقرة الثانية بشكل تامّ ممكن التوصل للإجابة بواسطة الانتباه لمبناها، إذ ذُكر في سطر 9 – 10: "Some criminologists assert that..." وبعد ذلك في الأسطر 11 و 12 يواصل الكاتب ليعرض الرأى الآخر "Others argue that..."، أي أنّ الفقرة تعرض نظريات علماء الإجرام حول مسببات وقوع الجريمة.

الإجابة الصحيحة هي (3).

21. أسطر 17 – 19:

arson or theft that result from pyromania or kleptomania are specific expressions of personality disorders; therefore, crime prevention and the cure of offenders are matters of treatment rather than coercion.

الإجابة الصحيحة هي (2).

22. نسبة الجرائم ترتفع في فترات ما بعد الحرب وليس قبلها، كما يظهر في الاقتباس من سطر 22: depression, after wars, and in other periods of disorganization.

الإجابة الصحيحة هي (2).

فصل 6 : تفكير كلامي

1. العلاقة: A أي قرّر الابتعاد عن B.
الإجابة الصحيحة هي (4).

2. العلاقة: A يساعدنا على معرفة B
الإجابة الصحيحة هي (4).

3. العلاقة: مصدر A عكس B. (العلاقة تشمل طرفين مختلفين).
الإجابة الصحيحة هي (1).

4. العلاقة: B هو A "منتظم".
الإجابة الصحيحة هي (3).

5. العلاقة: إذا A، هو يعتمد على B غيره لتحقيق هدفه.
الإجابة الصحيحة هي (1).

6. كلمة الربط المستخدمة هي ((على الرغم من))، وهي تدلّ على تناقض. إذا، الفرضية الضمنية في قول زياد هي: ((من لا يتكلم الإيطالية يضع النظارات))، وهي تكافئ الفرضية ((من لا يضع النظارات يتكلم الإيطالية)) (عكس ونفي).
الإجابة الصحيحة هي (2).

7. يفهم من الفقرة ومن قول سليم: "انا لا أوافقك" ان ياسر يقول اقوال مناقضة لسليم وانه قد انتقد "سرقة" الموسيقى وهذا لم يعجبه حتى من الممكن انه قد قال عن الشيء سرقة وغير مقبول إجابة 1 و 3 و 4 يمكن ان تكون اقوال ياسر لان فيها انتقاد لعملية اخذ الموسيقى من الاخرين، بينما إجابة 2 هو يوافق ويؤكد اقوال سليم فهي الإجابة الغير ممكنة.
الإجابة الصحيحة هي (2).

8. من الجملة ((صحيح أنّ لا يعرض الصورة الكاملة عن الوضع السياسي في البلاد، إلا أنّ الفحوى المعروض فيه يشمل إحياءات تدم العنصرية، وبالتالي فأنا أنصح وبشدة بمشاهدته من قبل جمهور البالغين)) نستنتج أنّ كون الفيلم يحوي إحياءات تدم العنصرية أهمّ من كونه يعرض صورة جزئية، أي أهمّ من أن يعرض الصورة بكاملها. وهذا ما هو مذكور في إجابة (2). باقي الإجابات لا يمكن استنتاجها من المقطع المذكور، حيث يمكننا الربط بين مدى بساطة ووضوح الفحوى ومدى ملائمة مشاهدته من قبل الصغار، إلا أنّنا لا نستطيع الاستنتاج من أهمّ من من. إضافةً لذلك، لا يمكننا الربط بين معيار احتواء الفيلم على إحياءات عنصرية ومعيار بساطة ووضوح الفيلم لأنّ كلّ واحد من هذين المعيارين ذكرا بسياق مختلف.

الإجابة الصحيحة هي (2).

9. نبحت عن إجابة تضعف كلا الادعاءين:

الإجابة 1 : تضعف ادعاء مريم، فمازن الذي لم يضيف السماد ازهر البرقوق لديه، فهذا يدل على ان لا علاقة للسماد بالازهار، بالإضافة الى ذلك يضعف ادعاء كامل والذي يدعي ان الشمس هي السبب، فمازن جاره والذي لديه نفس تأثير الشمس على نباته ازهرت نباتاته، اذا لا علاقة لشمس

الإجابة الصحيحة هي (1).

10. من إجابة مراد نستنتج أنّ منطق غُلا غير صحيح، لذلك نبحت في الإجابات عن تلك التي تُعطي سبباً لماذا منطق غُلا وادّعاؤها غير صحيحين ولا يمكن الاعتماد عليهما. الإجابة الصحيحة هي (3)، لأنّه إذا تحقّق ما هو مذكور فيها سينبع أنّ السجّلات في الشّريطة هي جزئية ولا تعكس الواقع الكليّ لأنّها ستعكس أساساً ما يحدث في نهاية الأسبوع ولا تأخذ بعين الاعتبار باقي الأسبوع، لأنّه بهذه الحالة منطقيّ أن تُسجّل مُخالفات سير ضدّ الشّباب أكثر منها ضدّ البالغين، ليس لأنّ البالغين لا يقودون بسرعة مبالغ بها، وإنّما لأنّه في هذه الفترة بالذات هم يقودون بصورة أقلّ بكثير. لذلك، من الممكن، في حالة تمّ تشغيل آلات قياس السرعة كلّ الأسبوع، وفي فترات يقود فيها البالغون أكثر من الشّباب أن تتغيّر نتائج السجّلات الموجودة في الشّريطة. الإجابات (1)، (2) و (4) لا تُضعف منطق وادّعاء غُلا.

الإجابة الصحيحة هي (3).

11. شرح الإجابة الصحيحة (3):

القليل لا يمارس ← الأغلبية تمارس..... من هنا إذا كان اغلب الناجحين يمارسون هوايات فهذا دليل على انها تساعدهم على الدراسة ولا تصعب عليهم الدراسة، لذلك فهذه النتائج تضعف الاعتقاد ان الهوايات تصعب على الطالب ولا تساعده

الإجابة الصحيحة هي (3).

12. . شرح الإجابة الصحيحة (2):

من القسم الأول من الجملة يفهم انه كلما كانت الاغنية أطول كانت ذات جودة اعلى والعكس صحيح، استخدام "على الرغم من ذلك" يدل على ان القسم الثاني من الجملة يناقض القسم الأول، وفعلا اغنية " احبيني لاحبك" طويلة ولكنها ليست جيدة

الإجابة الصحيحة هي (2).

13. تفسير الإجابة الصحيحة – إجابة (1):

تامر يعتقد أنّه يمكن التّوصّل لاستنتاجات معيّنة حول التركيبة العرقية من دراسة الأسلوب الخزيّ. والتفسير الذي يعرضه هو: صحيح أنّه إذا كان هنالك تنوّع بالأسلوب هذا لا يعني بالضرورة دخول حضارات أخرى، ولكن إذا كانت هنالك استمرارية بالأسلوب فهذا يدلّ بالتأكيد على عدم دخول حضارات أخرى. من هنا، أحياناً يمكن التّوصّل لربط معيّن.

الإجابة الصحيحة هي (1).

14. طريقة حل هذه الأسئلة هي فحص الإجابات :

1. ممكن ان تنقل تنورة من الخزانة الى الدرج وفستان من الدرج الى الخزانة .
 2. لا يمكن ان تنقل تنورة من الدرج الى الخزانة لانه في هذه الحالة سيكون لدينا في الخزانة 3 قطع من نفس النوع وهذا غير ممكن .
 3. من الممكن ان تنقل فستان الى الدرج وقميص الى الخزانة
 4. ممكن ان تنقل فستان الى الخزانة وتنورة الى الدرج
- الإجابة الصحيحة هي (2).

15. الطريقة الأمثل لحل هذه الأسئلة هو تعويض الإجابات :

إجابة 1 : تكمل الجملة بشكل منطقي متكامل
باقي الإجابات تحتوي على تناقض داخلي.

الإجابة الصحيحة هي (1).

16. تم ذكر هذا المثال للتشديد على الطابع الغير قضائي للشرعية حيث أنّ تهدف الفقرة الأولى بتعريف الشريعة كنظام اخلاقيّ - ديني أكثر منه قضائيّ , أي ان على الرغم من وجود شروط واضحة للحالات المسموح فيها تزوّج أكثر ن امرأة, لا يوجد نظام الذي يحدد كميّة العقوبة ونوعها , او طريقة تحديد العقوبة للرجل الذي لا يفي بالشروط .

الإجابة الصحيحة هي (2).

17. اختُتمت الفقرة الثانية بالجملة ((حتّى تمّ ختام واختتام الأحكام في القرن العاشر))، وهو كما هو مفصّل في نفس الفقرة عمل الاجتهاد والإجماع، أي أنّ الفقرة الثانية اختُتمت بالقول إنّ عمل الاجتهاد والإجماع اختُتم في القرن العاشر. واستُهلّت الفقرة الثالثة بالقول ((ما هي العوامل التي أدّت لإغلاق أبواب الأحكام الإسلاميّة؟))، إذًا فهي تعود لآخر جملة في الفقرة الثانية، أي إنهاء عمل الاجتهاد والإجماع.

الإجابة الصحيحة هي (4).

18. عند قراءة سطر 18 و 19 يمكننا استنتاج أنّ استفاد المصادر النصّية من شأنه ان يقلّص من نطاق المصادر التي يمكن الاعتماد عليها لسن احكام جديدة حيث أنّ وكما ذكر هنالك حد لأمكانية خلق احكام جديدة اعتمادا على سوابق ذكرت وربما قد استعملت .

الإجابة الصحيحة هي (4).

19. اختُتمت الفقرة الثالثة بالجملة ((باقتراب القرن العاشر حُدّدت الشّروط والظّروف السّياسيّة، الاجتماعيّة والاقتصاديّة في هذه الدّول، والجهاز القضائيّ كان قد أجب على كلّ هذه الحاجيات والمسائل، ممّا أدّى إلى بداية تجميد تطوّر النّظام القضائيّ))، أي أنّ الاستقرار السّياسيّ والاقتصاديّ أبطأ تطوّر نظام القضاء الإسلاميّ. خلاصة العامل الثّاني في الفقرة الثالثة: في بدايات تطوّر الدّول الإسلاميّة كانت هنالك حاجة لسنّ الكثير من الأحكام، وبالتاليّ تمّ العمل على إصدار الكثير منها لتلبّي احتياجات هذه الدّول وتعطي إجابات لتساؤلات كثيرة حتّى الاستقرار، وبعد الاستقرار كانت قد تمّت الإجابة على هذه التّساؤلات، وقلّت الحاجة لسنّ أحكام كثيرة إضافيّة بعد أن تمّ إعطاء تلك الإجابات. تطوّر النّظام القضائيّ كان نتيجة لتطوّر الدّول وليس العكس.

الإجابة الصحيحة هي (1).

20. خلاصة الفقرة الأخيرة هي أنّ إدخال القوانين العلمانية جاء بهدف إكمال الشريعة، دون إبطالها أو إلغائها. لكن تمّ اختتام الفقرة بالقول إنّ هذه القوانين العلمانية بدأت تشقّ طريقها نحو دفع الشريعة نفسها، حيث تعرّضت الشريعة لتدخلات من هذه القوانين العلمانية. لا يمكن القول إنّ القوانين العلمانية أصبحت جزءاً من الشريعة، حيث أنّها أُدخلت موازاةً لها، ودُكر أنّ كليهما يتطرقان أحياناً لنفس المجال، ودُكر كمثال على ذلك موضوع الزواج. والقوانين العلمانية لم تتبنّ مبادئ من الشريعة بل أنّها أتت لتكملها، لذلك يمكن شطب الإجابات (1)، (3) و (4).

الإجابة الصحيحة هي (2).

فصل 7 : تفكير كمّي

1. من المعطيات نستنتج أنّ على عدد البنائير الكليّ أن ينقسم دون باقي على 6.

الإجابة الصحيحة هي (3).

2. مجموع الزاويتين على نفس الساق في متوازي الاضلاع :

$$\alpha + 2\alpha = 180$$

$$3\alpha = 180 / \div 3$$

$$\alpha = 60$$

الإجابة الصحيحة هي (2).

3. في هذه النوعية من الأسئلة نعوض من المجالات المعطاة في الإجابات ونبحث عن a يحقق الامساواة.

إجابة 1 : نعوض $a = 1$ $1 \neq -1$

إجابة 2 : نعوض $a = -1$ $1 \neq 1$

إجابة 3 : نعوض $a = -2$ $2 \neq 2$

إجابة 4 : نعوض $a = -1$ $1 \neq 1$

الإجابة الصحيحة هي (1).

4. 2 حبات تفاح = 5 حبات اجاص / 3^*

6 حبات تفاح = 15 حبات اجاص

الإجابة الصحيحة هي (3).

5. ربح فدوى من قنبنة عطر واحدة هي $7 - 4 = 3$

من 3 قناني تريح 6 شاقل لأول 2، والثالثة لا تريح ابدا وتدفع ثمنها 4 شاقل، فالربح الإجمالي هو $6 - 4 = 2$

معطى انما اشترت ب 24 شاقل: $\frac{24}{4} = 6$ أي اشترت 6 قناني، لكل 3 قناني تريح 2 شاقل، فبالمجمل تريح 4 شاقل

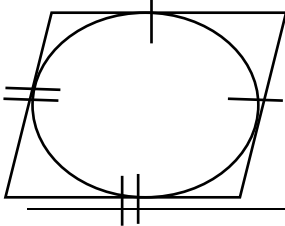
الإجابة الصحيحة هي (4).

6. قانون: تربيع العدد الاولي يقسم على 3 اعداد صحيحة فقط: الواحد ونفسه وجذره، والذي هو عبارة عن عدد اولي

الإجابة الصحيحة هي (3).

7. قانون: لكي يَحْصُرَ شكل رباعي دائرة، يجب ان يكون مجموع الزوج الأول من الأضلاع المتقابلة مساوٍ لمجموع الزوج الثاني

من الاضلاع المتقابلة، الشكل الوحيد الذي يتحقق فيه هذا الشرط هو الدالتون.



الإجابة الصحيحة هي (2).

8. جمال يطبع 100 صفحة ب 20 دقيقة، من هنا 200 صفحة تستغرق 40 دقيقة،

في ال 40 دقيقة يكون عبد قد طبع 120 صفحة، أي تبقى لديه 80 صفحة.

الإجابة الصحيحة هي (2).

$$M + \frac{2}{3}N = 2/3 \Rightarrow 3M + 2N = 6 \quad 9$$

$$2M + 3N = 5$$

نطرح المعادلتين:

$$3M - 2M + 2N - 3N = 6 - 5$$

$$M - N = 1$$

الإجابة الصحيحة هي (1).

10. من المعطى ان $OF \parallel AD$ نستنتج ان $\Delta OBF \sim \Delta ABD$ النسبة بين الاضلاع هي $\frac{OB}{AB} = \frac{r}{2r} = \frac{1}{2}$

من هنا ال $AB = 2$ ، والذي هو نفسه نصف القطر، من هنا : $r = 2 \rightarrow \pi r^2 \rightarrow 4\pi$

الإجابة الصحيحة هي (4).

11. عدد الإمكانيات ان يكون الأعضاء فقط ذكور = عدد الإمكانيات ان يكون الأعضاء فقط اناث.

عدد الإمكانيات ان يكون الأعضاء فقط ذكور/اناث = (يجب ان نقسم على عدد الترتيبات الداخلية لأنه لا توجد أهمية

$$\frac{4 \cdot 3 \cdot 2}{3!} = \frac{4 \cdot 6}{6} = 4 \Rightarrow 4 \cdot 2 = 8 \quad (\text{للترتيب})$$

الإجابة الصحيحة هي (2).

12. نقاط الانطلاق:

$$C = 1 \quad 1.$$

2. الصفر في الجمع لا يؤثر من هنا $B = 0$

$$A0$$

$$\frac{A1}{101} +$$

$$A + A = 10 \Rightarrow 2A = 10 \Rightarrow A = 5$$

الإجابة الصحيحة هي (2).

$$\Delta ADC \sim \Delta BEC$$

$$\frac{BC}{AC} = \frac{BE}{AD}$$

$$\frac{5}{8} = \frac{BE}{7} / \cdot 7$$

$$\frac{35}{8} = BE$$

الإجابة الصحيحة هي (2).

14. المجال الجبري الذي يعبر عن الرسم هو: $-5 \leq x \leq 3$. يمكن التّطرق للإجابات وفحص، عن طريق التبسيط، أيها نُوصلنا لهذه المتباينة. ويمكن حلّ السّؤال عن طريق التعويض والشّطب.
- إجابة (1): القيمة 4 تحقّق هذا المجال إلاّ إنّها ليست موجودة ضمن الرّسم ← إجابة خاطئة.
- الإجابتان (2) و (4): إذا عوّضنا $x = -5$ ، وهي قيمة موجودة ضمن الرّسم، سنرى أنّها لا تحقّق المجالات المعروضة في هاتين الإجابتين ← الإجابتان خاطئتان.
- إجابة (3) هي الصّحيحة، وجبرياً:

$$|x+1| \leq 4 \rightarrow -4 \leq x+1 \leq 4 \quad / -1 \rightarrow -5 \leq x \leq 3$$

للتذكير: تمّ التعلّم كيفيّة التعامل مع المتباينات التي تحتوي على قيمة مطلقة في درس جبريات بسيخومترية.

الإجابة الصّحيحة هي (3).

15. نفرض ان عدد القطط التي انتقلت هو Z . من هنا:

$$y + z = 3 \cdot (x - z)$$

$$y + z = 3x - 3z$$

$$y + 4z = 3x$$

$$4z = 3x - y$$

$$z = \frac{3x - y}{4}$$

الإجابة الصّحيحة هي (3).

16. قاعدتا شبه المنحرف هما AD و BC ، وساقاهما DC و AB . مجموع الزاويتين على نفس الساق في شبه المنحرف هو 180° : $180^\circ = \angle D + \angle C$ ← $140^\circ = \angle C$. في الشّكل الرّباعي $EOFC$: $90^\circ = \angle F = \angle E$ (نصف قطر على مماس) و $140^\circ = \angle C$ ، ومجموع زوايا الشّكل الرّباعي 360° ، ينبع أنّ: $40^\circ = \angle O$. إذاً، مساحة القطاع: $\pi \cdot 3^2 \cdot \frac{40^\circ}{360^\circ} = \frac{1}{9} \cdot \pi \cdot 9 = \frac{40^\circ}{360^\circ} \cdot \pi \cdot 3^2$.

الإجابة الصّحيحة هي (2).

17. نسبة الإجهادات انخفضت، مقارنةً بالسّنة التي سبقتها، في السّنات 2012 و 2013. وفي كلتا السّنات انخفض عدد حالات الولادة في الوسط الرّوسّي.

الإجابة الصّحيحة هي (4).

18. يجب التّنباه أنّنا بحاجة للمعدّل الموزون وليس الحسابي لحلّ السّؤال :

$$\frac{(10\% \cdot 40) + (30\% \cdot 60)}{100} = \frac{4 + 18}{100} = 22\%$$

الإجابة الصّحيحة هي (3).

19. إذا كانت نسبة حالات الإجهاض في سنة معيّنة هي $x\%$ ، تكون نسبة حالات الولادات النّاجحة في نفس السّنة $(100 - x)\%$. نحسب اولاً عدد حالات الولادة الكلّية في كلّ سنة، نقوم الآن باستغلالها لحساب عدد حالات الولادات النّاجحة:

إجابة (1): $36 = 90\% \cdot 40$ إجابة (2): $42 = 70\% \cdot 60$ إجابة (3): $32 = 80\% \cdot 40$ إجابة (4): $18 = 90\% \cdot 20$

الإجابة الصّحيحة هي (2).

20. عدد الولادات 2014 = عدد ولادات 2013 = 20 ألف

معطى ان من بين ال 20 ألف 6 الاف ولادة في الوسط اليهودي، فبقي 14 الف ولادة، وبما انه عدد الولادات في الوسط العربي اكبر من الروسي فلا يمكن ان يكون عدد الولادات في الوسط العربي 7 الاف، لانه عندها سيكون الولادات في الوسط الروسي مساو لعدد الولادات في الوسط العربي.

الإجابة الصّحيحة هي (3).

SECTION 8 : ENGLISH

1. ترجمة الجملة: الحيتان الرّزّاء تنتج أصواتًا معقدة التي يمكن أن تُسمع من مسافات طويلة.
الإجابة الصحيحة هي (2).

2. ترجمة الجملة: عندما تقدّم طبّ الأسنان، مركز الإنجازات انتقل من أوروبا إلى الولايات المتّحدة.
الإجابة الصحيحة هي (2).

3. ترجمة الجملة: سنة كونية هي مجموع الوقت الذي تستغرقه الشمس لكي تدور حول مركز درب التبانة، حوالي 225 مليون سنة.
الإجابة الصحيحة هي (4).

4. ترجمة الجملة: مركز بلغاريا مقطوع من شرقه إلى غربه بواسطة سلسلة جبال البلقان.
الإجابة الصحيحة هي (2).

5. ترجمة الجملة: بشكل عامّ، الأكل هو عملية استهلاك شيء قابل للأكل.
الإجابة الصحيحة هي (1).

6. ترجمة الجملة: الأمّ تاريزا، راهبة كاثوليكية هندية، التي عُرفت كمدافعة عن الفقراء والعاجزين، نشرت حبّها لغير المرغوب بهم، المشرّدين والمهجورين.
الإجابة الصحيحة هي (3).

7. ترجمة الجملة: قوتان تعملان على جسم باتجاهات مختلفة ممكن أن توازنا بعضها البعض، منتجتين حالة من الاتزان.
الإجابة الصحيحة هي (4).

8. ترجمة الجملة: كتابة آين راند في عام 1962 بخصوص كيف أنّ على الفرد "أن يعيش لنفسه" تشدّد على كيف اعتنقت وجهة النظر عن الأنا العقلانيّ.
الإجابة الصحيحة هي (1).

9. ترجمة الجملة الأصليّة:
أظهرت الدراسات أنّ المسحات الذهنيّة للواقعين في الحبّ تبدي شهبًا مدهشًا لأولئك الذين لديهم مرضًا نفسيًا.
الإجابة الصحيحة هي (2).



10. ترجمة الجملة الأصلية:

بالرغم من أننا نعيش بداخلها، علماء الفلك يعرفون أقلّ عن درب التبانة ممّا يعرفون عن مجرّات التي تبعد عنّا سنوات-ضوئية كثيرة.

الإجابة الصحيحة هي (3).

11. ترجمة الجملة الأصلية:

الأرملة السوداء، نوع من فصائل العناكب المحليّة لشمال وجنوب أمريكا، قادرة على إنتاج سمّ الذي يستطيع أن يقتل بضع الفصائل، بما فيهم البشر.

الإجابة الصحيحة هي (1).

12. ترجمة الجملة الأصلية:

التسيج هو تراكم من الخلايا المتشابهة شكلاً وموادّها البين-خليويّة والتي تعمل معاً لتقوم بوظائف معيّنة بالجسم.

الإجابة الصحيحة هي (3).

13. أسطر 2 – 3:

Solar cars are not currently a practical form of transportation, as they can only operate during the day

الإجابة الصحيحة هي (3).

14. أسطر 5 – 7:

These events are often sponsored by government agencies such as the United States Department of Energy keen to promote the development of alternative energy technology

الإجابة الصحيحة هي (4).

15. القطعة تتكلّم عن منطقة جلوس السائقين، حيث يفتتح الكاتب الفقرة رأسًا بهذا الموضوع "drivers' cockpits".

بعد ذلك، يعود الكاتب بحديثه مرارًا إلى نفس الموضوع مُستعملاً الضمير "they".

الإجابة الصحيحة هي (2).

16. أسطر 17 – 19:

The battery pack plays the same role in a solar car that a petrol tank plays in a normal car in storing power for future use.

الإجابة الصحيحة هي (3).

17. يمكن التّوصّل للإجابة الصحيحة بالاعتماد على إجابة سؤال 12.

الإجابة الصحيحة هي (1).

18. أسطر 2 – 3:

a fast paced succession of amusing stories, short jokes and one-liners, typically called a monologue.

الإجابة الصحيحة هي (2).

8

8

8

8

8

8

8

8

19. سطر 3:

Some stand-up comedians use props, music, or magic tricks in their acts.

الإجابة الصحيحة هي (2).

20. أسطر 4 – 6:

Stand-up comedy is perhaps the easiest field of entertainment for new talent to enter, because many smaller venues hold "open mic" events where the inexperienced can perform comedy before a live audience.

الإجابة الصحيحة هي (3).

21. من سياق الجملة يمكن التوصل لأنّ الكلمة تحمل دلالة إيجابية. الإجابة الإيجابية الوحيدة هي skilled (ماهر).

الإجابة الصحيحة هي (4).

22. أسطر 18 – 19:

working "blue" greatly limited a comedian's chance for legitimate success.

الإجابة الصحيحة هي (1).

