

١ «يقوم الباحث فى بداية الأمر بتعميم النتائج على الجزء وبعد أن يتأكد من صحتها يقوم بتعميمها على الكل»، تجسد العبارة مفهوم

- ١ المماثلة الاستقرائية ٢ الاستدلال الاستنباطى ٣ الاستقراء الناقص ٤ الاستقراء التام

٢ كل نجم فى السماء

سهيل نجم

إذن : سهيل فى السماء

يجسد ذلك المثال

- ١ الحجة الاستنباطية فى التفسير التقليدى ٢ الحجة الاستنباطية فى التفسير المعاصر
٣ الحجة الاستقرائية فى التفسير التقليدى ٤ الحجة الاستقرائية فى التفسير المعاصر

٣ كل ما له جناحان يطير

الصقر له جناحان

الصقر يطير

يشير المثال لمفهوم

- ١ الاستقراء التام ٢ المماثلة الاستقرائية
٣ الاستدلال الاستنباطى ٤ الاستقراء الناقص

٤ تقرير الدليل لإثبات المدلول سواء كان ذلك من الأثر إلى المؤثر أو العكس أو من أحد الأثرين إلى الآخر، يجسد ذلك

- ١ الاستدلال ٢ المماثلة ٣ الحجة ٤ القضية

٥ عندما يفكر الباحث فى دراسة شىء ما، فإنه يضع فى اعتباره القيام بجمع مجموعة معلومات أولية عن طريق

- ١ الملاحظة ٢ الفرض ٣ القانون ٤ التجربة

٦ «انتقال الذهن للحكم على كل مفردات الظاهرة»، تشير العبارة لمفهوم

- أ) الاستدلال الاستنباطي
ب) الاستقراء الناقص
ج) الاستقراء التام
د) المماثلة الاستقرائية

٧ تخيل شيء يعبر عن علة لمجموعة معينة من الظواهر أو الحوادث موضوع الاختبار، يشير ذلك إلى إحدى مراحل المنهج الاستقرائي التجريبي وهى مرحلة

- أ) التجربة
ب) الملاحظة
ج) الفرض
د) البرهان

٨ كل العصافير لها جناحان وتطير

كل النسور لها جناحان وتطير

كل الصقور لها جناحان وتطير

إذن : من المرجح أن كل ما له جناحان يطير

يجسد ذلك المثال

- أ) حجة استقرائية وفقاً للتفسير التقليدي
ب) حجة استقرائية وفقاً للتفسير المعاصر
ج) حجة استنباطية وفقاً للتفسير التقليدي
د) حجة استنباطية وفقاً للتفسير المعاصر

٩ «إذا غاب الهواء يغيى الصوت»، تجسد العبارة إحدى قوائم بيكون وهى قائمة

- أ) النفى
ب) الإثبات
ج) الحضور
د) التفاوت

١٠ «كثيراً ما يتحيز الإنسان للشواهد التى تؤيد فكره وترضى هواه لأنه يميل إليها بغض النظر عن شواهد أخرى تتنافى معها»، تجسد العبارة أحد الأوهام عند بيكون وهو

- أ) الجنس البشرى
ب) الكهف
ج) السوق
د) المسرح

١١ عندما تكون النتيجة أعم وأشمل من المقدمات، يشير ذلك إلى

- أ) الاستدلال الاستقرائي
ب) الاستدلال الاستنباطي
ج) الحجة الاستنباطية
د) المماثلة الاستقرائية



١٢ لو افترضنا أن نسبة الزواج المبكر للفتيات قلت في المجتمع بسبب القضاء على المعتقدات الخاطئة والتوعية للأهالي فبالتالي نقول أن المعتقدات الخاطئة هي سبب الزواج المبكر للفتيات في معظم القرى، يجسد ما تحته خط إحدى طرق مل وهي طريقة

- ① الاختلاف ② الاتفاق ③ التلازم في التغير ④ البواقي

١٣ كل مصري أفريقي

محمد مصري

إذن : محمد أفريقي

يجسد ذلك المثال

- ① حجة استقرائية وفقاً للتفسير التقليدي ② حجة استقرائية وفقاً للتفسير المعاصر
③ حجة استنباطية وفقاً للتفسير التقليدي ④ حجة استنباطية وفقاً للتفسير المعاصر

١٤ «أوهام تتسرب إلى عقول الناس من معتقدات لإحدى الفلسفات ومن قوانينها البرهان الخاطئ أيضاً»، تجسد العبارة أحد الأوهام عند بيكون وهو

- ① القبيلة ② الكهف ③ السوق ④ المسرح

١٥ «يقوم على التجربة والمشاهدة وقراءة الواقع وجمع ما يمكن جمعه من الملاحظات بقصد تكوين قانون عام جامع للمعاني الخلية لمختلف الجزئيات»، تجسد العبارة مفهوم

- ① الاستدلال الاستنباطي ② الاستدلال المباشر
③ الاستدلال الاستقرائي ④ الماثلة الاستقرائية

١٦ «الاستعانة بأساليب تقنية حديثة لدراسة طبيعة السلوك أو الظاهرة بهدف تحقيق أفضل النتائج والحصول على أدق المعلومات»، تشير العبارة لمفهوم

- ① الملاحظة ② التجربة ③ الفرض ④ القانون

١٧ حدث وقد اشتريت حذاء من محل (y) واكتشفت أن سعره مناسب وموضع ثقة ولونه جذاب وقالبه ممتاز ومريح في الاستعمال لذا نصحت أختي بشراء حذاء من محل (y)، يجسد ذلك المثال

- أ) الحجة الاستنباطية
ب) الاستدلال الاستقرائي
ج) الحجة بالمثالة
د) الاستدلال الاستنباطي

١٨ «خبر يقبل الاختبار ويتنبأ بحل المشكلة العلمية التي قد تكون عن ظاهرة عملية أو طبيعية أو واقعية»، تجسد العبارة مفهوم

- أ) الملاحظة
ب) التجربة
ج) الفرض
د) القانون

١٩ يقول ماجندى لتلميذه كلود برنارد (أترك عباءتك وخيالك عند باب المخبر)، تشير المقولة إلى شروط

- أ) الملاحظة
ب) البرهان
ج) الفرض
د) التجربة

٢٠ أحمد طفل يحب الفاكهة

عمر طفل يحب الفاكهة

حسام طفل يحب الفاكهة

إذن : من المرجح أن كل الأطفال يحبون الفاكهة

يشير ذلك المثال إلى

- أ) حجة استقرائية وفقاً للتفسير المعاصر
ب) حجة استقرائية وفقاً للتفسير التقليدي
ج) حجة استنباطية وفقاً للتفسير التقليدي
د) حجة استنباطية وفقاً للتفسير المعاصر

٢١ يقول الإمام الغزالي (أن تتصفح جزئيات كثيرة داخلية تحت معنى كلى حتى إذا وجدت حكماً في تلك الجزئيات حكم على ذلك الكلى به)، تشير المقولة لمفهوم

- أ) الاستدلال الاستنباطي
ب) الاستدلال الاستقرائي
ج) المماثلة الاستقرائية
د) الاستدلال الرياضي



٢٢ لدينا أربع تجارب :

- التجربة الأولى : (ب) ^{مقترنة} ← مع (أ ، د ، هـ)،
 والتجربة الثانية : (ب) ^{مقترنة} ← مع (أ ، د ، م ، ن)،
 والتجربة الثالثة : (ب) ^{مقترنة} ← مع (أ ، ن)،
 والتجربة الرابعة : (ب) ^{مقترنة} ← مع (أ ، م)، فبالتالى نستنتج أن (ب) حدث نتيجة (أ) ، يجسد ذلك طريقة

(ب) الاختلاف

(أ) الاتفاق

(د) البواقي

(ج) التلازم فى التغير

٢٣ يرى أن الرؤية تحدث نتيجة انبعاث الأشعة من الجسم إلى العين فترسم على الشبكية

ومنها إلى الدماغ بواسطة عصب الرؤية فتتكون الصورة المرئية للجسم وتوصل لذلك باستخدامه المنهج الاستقرائى التجريبي، هو

(ب) جابر بن حيان

(أ) الحسن بن الهيثم

(د) وليم هوويل

(ج) كارل همبل

٢٤ يقول كلود برنارد (الحادث يوحى بالفكرة والفكرة تقود إلى التجربة وتوجهها والتجربة

تحكم بدورها على الفكرة)، يشير ما تحته خط إلى

(ب) التجربة

(أ) الملاحظة

(د) البرهان

(ج) الفرض

٢٥ «صديق لك لم يتذوق طعام الكابوتشة الخضراء فقلت له أن طعامها يشبه كثيرًا طعام

الخنس»، تجسد العبارة مفهوم

(ب) المماثلة الاستقرائية

(أ) الحجة الاستنباطية

(د) الاستدلال غير المباشر

(ج) الاستدلال المباشر

يقول غوستاف لوبون (تألف من كتبه موسوعة علمية تحتوى على خلاصة ما وصل إليه علم الكيمياء عند العرب فى عصره وتشتمل هذه الكتب على وصف كثير من المركبات الكيميائية التى لم تذكر قبله كماء الفضة «الحامض النترى» الذى لا نتصور علم الكيمياء بغيره)، تجسد المقولة المنهج التجريبي الاستقرارى عند

- ① چون ستیوارت مل
② فرانسيس بيكون
③ الحسن بن الهيثم
④ جابر بن حيان

يقول ديوال (إن الجواهر موجودة ولكنها لا تؤلف عقدًا قبل أن يأتى أحدهم بالخيط)، تجسد المقولة إحدى مراحل المنهج الاستقرارى التجريبي وهى

- ① الملاحظة
② التجربة
③ الفرض
④ البرهان

ارتفعت درجة حرارة المياه عن طريق الموقد دون استخدام عوامل محفزة أخرى، يجسد ذلك شرط

- ① كافٍ فقط
② ضرورى فقط
③ ضرورى وكافٍ
④ كافٍ وليس ضرورى

زيادة الكمية المطلوبة على سلعة معينة مع ثبات العرض يؤدى إلى ارتفاع سعر السلعة ومن هذه الملاحظة وصلنا لقانون الطلب، يشير المثال لإحدى طرق چون ستیوارت مل وهى طريقة

- ① التلازم فى التغير
② الاتفاق
③ الاختلاف
④ البواقى

«مرادفات لغوية تتوسط فى التعامل بين الناس فينشأ عنها الاستخدام الخاطى»، تجسد العبارة أحد الأوهام عند بيكون وهو

- ① القبيلة
② الكهف
③ السوق
④ المسرح

٣١ «الانتقال من الجزئيات إلى الكليات وبعد إحصاء ومعرفة كاملة بالأفكار الجزئية وبدون استثناء»، تجسد العبارة أحد المفاهيم وهو

- (أ) الاستقراء التام (ب) الاستقراء الناقص
(ج) الاستقراء الحدسي (د) المماثلة الاستقرائية

٣٢ كل السمك يعيش في الماء

البطلنى سمك

إذن : البطلنى يعيش في الماء

يشير هذا المثال لمفهوم

- (أ) الاستدلال الاستنباطي (ب) المماثلة الاستقرائية
(ج) الاستقراء الحدسي (د) الاستقراء التام

٣٣ «إذا جمع الباحث مجموعتين من الأشخاص وعرض المجموعة الأولى لعدد من العوامل فظهرت نتيجة معينة ثم منع المجموعة الثانية من تأثير أحد العوامل فلم تظهر النتيجة في هذه الحالة يمكن استنتاج أن العامل الذى أسقطه الباحث هو السبب في حدوث النتيجة الأولى»، تجسد العبارة إحدى طرق مل وهى طريقة

- (أ) الاتفاق (ب) الاختلاف
(ج) التلازم في التغير (د) الجمع بين الاختلاف والاتفاق

٣٤ «تشابه الفراولة مع عصير الرمان في اللون»، تشير العبارة لأحد المفاهيم وهو

- (أ) المماثلة الاستقرائية (ب) الحجة الاستنباطية
(ج) الاستدلال الاستقرائي (د) الاستدلال الاستنباطي

٣٥ «رأى أو فكرة يطرحها الباحث على سبيل الاحتمال ويفسر بها سبب حدوث الظاهرة أو يبين ما يترتب عليها باعتبار الظاهرة سبباً لشيء آخر»، تشير العبارة إلى إحدى مراحل المنهج الاستقرائي التجريبي وهى مرحلة

- (أ) الملاحظة (ب) التجربة
(ج) الفرض (د) البرهان

٣٦ يقول جابر بن حيان (ليس علم الاستدلال علم يقيني اضطراري واجب بل هو علم ظني)،
تشير المقولة إلى

- ١) الاستدلال الاستنباطي (ب) الاستدلال الاستقرائي (ج) الحجة الاستنباطية (د) المماثلة الاستقرائية

٣٧ «بيانات يقوم الباحث بجمعها لتحليلها وتصنيفها»، تشير العبارة لإحدى مراحل المنهج
الاستقرائي التجريبي وهي

- ١) التجربة (ب) الملاحظة (ج) الفرض (د) القانون

٣٨ كل الأطفال يحبون الفاكهة

أحمد طفل

إذن : أحمد يحب الفاكهة

يشير ذلك المثال إلى

- ١) حجة استقرائية وفقاً للتفسير المعاصر (ب) حجة استقرائية وفقاً للتفسير التقليدي
(ج) حجة استنباطية وفقاً للتفسير المعاصر (د) حجة استنباطية وفقاً للتفسير التقليدي

٣٩ إذا أراد المحقق أن يعلم كيف تسلك السارق إلى الدار وجب عليه أن يضع جميع الفروض
الممكنة أي يجب عليه أن يتخيل جميع المنافذ التي يمكن الاستعانة بها للدخول إلى الدار
كالأبواب والنوافذ ثم يتحقق ويدل على استحالة دخول السارق من جميع المنافذ ماعدا
واحداً منها، يجسد ذلك إحدى مراحل المنهج الاستقرائي التجريبي وهي مرحلة

- ١) الملاحظة (ب) التجربة (ج) الفرض (د) البرهان

٤٠ كل وسائل التواصل الاجتماعي جيدة

التويتر وسيلة تواصل اجتماعي

إذن : التويتر جيد

يشير المثال لمفهوم

- ١) المماثلة الاستقرائية (ج) الاستقراء الناقص
(ب) الاستقراء التام (د) الاستدلال الاستنباطي



٤١ «مفهوم يكون فيه تتبع للجزء لإثبات الحكم الكلى على جميع الجزئيات»، تشير العبارة إلى

- ☐ أ الاستقراء الناقص
☐ ب الاستقراء التام
☐ ج الحجة الاستنباطية
☐ د المماثلة الاستقرائية

٤٢ يقول أحد الفلاسفة (على العالم لكى يوسع معارفه أن يقوى قدرة الأعضاء بواسطة آلات خاصة فى الوقت الذى يتسلح فيه بأدوات مختلفة تفيد فى التغلغل داخل الأجسام لتفكيكها ودراسة أجزائها المحجوبة)، تشير المقولة إلى إحدى مراحل المنهج الاستقرائى التجريبي وهى مرحلة

- ☐ أ الملاحظة
☐ ب التجربة
☐ ج الفرض
☐ د البرهان

٤٣ عملية استخراج جواب أو نتيجة بناءً على معلومات معروفة مسبقاً وقد تكون صحيحة أو خاطئة، تجسد هذه العملية مفهوم

- ☐ أ الاستدلال
☐ ب المماثلة
☐ ج الحجة
☐ د القضية

٤٤ «الأخطاء التى يقع فيها الإنسان بحكم طبيعته الإنسانية»، تجسد العبارة أحد الأوهام عند بيكون وهو

- ☐ أ السوق
☐ ب الجنس البشرى
☐ ج المسرح
☐ د الكهف

٤٥ أحمد جندى شجاع

ماجد جندى شجاع

حسام جندى شجاع

إذن : كل الجنود شجعان

يجسد ذلك المثال

- ☐ أ الاستقراء
☐ ب الاستنباط
☐ ج المماثلة
☐ د الحجة

٤٦ لو افترضنا أن نسبة البطالة قلت بسبب توفير فرص عمل للشباب فبالتالى نقول أن عدم إيجاد فرص العمل هو سبب فى ارتفاع نسبة البطالة، يجسد ذلك إحدى طرق مل وهى طريقة

١) الاختلاف ٢) الاتفاق ٣) التلازم فى التغير ٤) البواقى

٤٧ يهاجم بيكون آراء أرسطو ويقول أنها أسوأ من آراء السوفسطائيين حيث يصوغ القواعد حسب القياس ثم يبحث عما يؤيدها فى ظواهر الطبيعة، يشير منهج أرسطو إلى أحد الأوهام عند بيكون وهو

١) القبيلة ٢) المسرح ٣) الكهف ٤) السوق

٤٨ مقدماته كلية ونتيجته كلية ومن ثم فالنتيجة لازمة عن المقدمات وليس بالنتيجة غير ما قررته المقدمات من قبل، يجسد ذلك

١) الاستدلال الاستقرائى ٢) الحجة الاستنباطية
٣) الاستدلال الاستنباطى ٤) المماثلة الاستقرائية

٤٩ «تركيز الانتباه على كل الجزئيات غير المتوقعة»، تشير العبارة لمفهوم

١) الملاحظة ٢) التجربة ٣) الفرض ٤) القانون

٥٠ فى دراسته لظاهرة الإبصار بالمنهج الاستقرائى التجريبي وجد أنه يجب أن نترقى فى البحث والمقاييس على التدريج والترتيب مع انتقاد المقدمات والتحفز فى النتائج، يجسد ذلك أفكار

١) الحسن بن الهيثم ٢) جابر بن حيان ٣) چون ستيوارت مل ٤) فرانسيس بيكون

٥١ «قائمة يضع فيها الباحث الدرجات المختلفة لحدوث الظاهرة»، تجسد العبارة إحدى قوائم بيكون وهى قائمة

١) التفاوت ٢) الإثبات ٣) النفى ٤) الحضور



٥٢ أقنعت أخص الأكبر الذي يريد أن يستمتع بصيف مميز بأن مدينة العلمين الجديدة تشبه
قرى الساحل الشمالى التى زارها العام الماضى يعبر ذلك عن مفهوم
 (أ) الاستدلال الاستنباطى
 (ب) الاستدلال الاستقرائى
 (ج) الحجة الاستنباطية
 (د) المماثلة الاستقرائية

٥٣ القرد حيوان يحرك فكه الأسفل عند المضغ
الأرنب حيوان يحرك فكه الأسفل عند المضغ
الأسد حيوان يحرك فكه الأسفل عند المضغ
إذن : كل الحيوانات تحرك فكها الأسفل عند المضغ
يشير المثال إلى
 (أ) الاستقراء
 (ب) الاستنباط
 (ج) القضية
 (د) المماثلة

٥٤ «يقوم الباحث بتحويل العديد من الملاحظات لقواعد عامة»، تشير العبارة لمفهوم
 (أ) الاستدلال الاستنباطى
 (ب) الاستدلال الاستقرائى
 (ج) الحجة الاستنباطية
 (د) المماثلة الاستقرائية

٥٥ «يلتقى الشباب فى المقاهى والأندية العامة والأسواق التجارية وغيرها من مواطن
الاجتماع فيتحدثون فى مختلف الشئون بلغة مشتركة بعيدة عن المنطق»، تجسد العبارة
أحد الأوهام عند بيكون وهو
 (أ) القبيلة
 (ب) الكهف
 (ج) المسرح
 (د) السوق

٥٦ «إن الشب يساعد على تثبيت الأصباغ على الأقمشة»، تشير العبارة للمنهج الاستقرائى
التجريبى عند
 (أ) جابر بن حيان
 (ب) الحسن بن الهيثم
 (ج) جون ستيوارت مل
 (د) فرانسيس بيكون

٥٧ «اكتشاف العلماء الطيارة عن طريق أنها تشبه أجنحة من ريش الطيور»، تجسد العبارة مفهوم

- (أ) الاستدلال الاستنباطي
(ب) الاستدلال الاستقرائي
(ج) الحجة الاستنباطية
(د) المماثلة الاستقرائية

٥٨ «أن نبحث في عدد كبير من الحالات التي تبدو فيها ظاهرة معينة ثم نقارن بين عناصرها فننظر ما هو السابق وما هو اللاحق فالسابق علة واللاحق معلول»، تجسد العبارة إحدى طرق مل وهي طريقة

- (أ) الاتفاق
(ب) الاختلاف
(ج) التلازم في التغير
(د) البواقي

٥٩ كلما تطورت ظاهرة بشكل معين لابد أن تتطور الظاهرة الأخرى بنفس الشكل ويكون بينهما رابطة سببية، يعبر ذلك عن إحدى طرق مل وهي

- (أ) الاختلاف
(ب) الاتفاق
(ج) البواقي
(د) التلازم في التغير

٦٠ ظاهرة المد الأرضية لا تعتمد فقط على درجة الحرارة وإنما تعتمد على حركة الرياح، تعد درجة الحرارة شرط

- (أ) ضروري فقط
(ب) كافٍ فقط
(ج) كافٍ وليس ضروري
(د) ضروري وكافٍ

١ «نجح سعد في الانتخابات»، نرمز لهذه القضية بالصيغة الرمزية

د ق ٧ ل

ج ق ل

ب ~ ق

ا ق

٢ كل البشر هالكون (صادقة)

عمار من البشر (صادقة)

لذا، عمار هالك (صادقة)

يشير المثال إلى

ب حجة فاسدة ذات مقدمات ونتيجة كاذبة

ا حجة فاسدة ذات مقدمات ونتيجة صادقة

د حجة صحيحة ذات مقدمات ونتيجة كاذبة

ج حجة صحيحة ذات مقدمات ونتيجة صادقة

٣ تعتبر بمثابة قاعدة لمبرهنة وليس لها برهان، هي

د المسلمات

ج المبرهنات

ب اللامعرفات

ا المعارف

٤ مبدأ أولى في العلم ولكنها ليست مبدأ أولى في العقل، يشير ذلك لمفهوم

د المصادرات

ج المبرهنات

ب اللامعرفات

ا المعارف

٥ الخط المستقيم هو مجموعة غير منتهية من النقاط ويمتد من الطرفين، يجسد

ذلك

د المصادرات

ج البديهيات

ب اللامعرفات

ا التعريفات

٦ «الرصاص ليس أثقل من الذهب»، نرمز لهذه القضية بالصيغة الرمزية

د ق ٧ ل

ج ق

ب ~ ق

ا ق ل

٧ «اتفق كل من ديكارت وسبينوزا أن الرياضيات هي لغة المفاهيم والصور المجردة التي تعبر عن المعارف اليقينية التي تتصف بالدقة المنطقية واليقين»، تتفق العبارة مع النظرية التي فسرت طبيعة الرياضيات بأنها موجودة في

- (أ) العقل فقط (ب) أوراق العلماء فقط
(ج) عالم منفصل عن عالمنا (د) عالمنا الواقعي المادي

٨ كل محترفي كرة السلة مصريين (ك)

كل الأطفال محترفي كرة السلة (ك)

إذن : كل الأطفال مصريين (ك)

يشير المثال إلى

- (أ) حجة فاسدة ذات مقدمات ونتيجة صادقة
(ب) حجة صحيحة ذات مقدمات ونتيجة كاذبة
(ج) حجة صحيحة ذات مقدمات ونتيجة صحيحة
(د) حجة فاسدة ذات مقدمات ونتيجة كاذبة

٩ «إما محمد أو سعاد يلتقي بك عند المحطة»، نرسم لهذه القضية بالصيغة الرمزية

- (أ) $ق$ (ب) $ق \sim ق$ (ج) $ق \vee ق$ (د) $ق \cdot ق$

١٠ «بعض طالبات الجامعة لا يدخلن السجائر»، نرسم لهذه القضية بالصيغة الرمزية

- (أ) $س$ (ب) $س \sim س$ (ج) $س \cdot س$ (د) $س \vee س$

١١ يقول أحد العلماء (لم تعد الرياضيات اليوم تتحدث عن المنطلقات الرياضية باعتبارها مبادئ بديهية لأنها في الحقيقة مجرد افتراضات تابعة لاختيار الفكر الرياضي الحر)، يتفق ذلك القول مع إحدى النظريات التي فسرت طبيعة الرياضيات بأنها موجودة في

- (أ) العقل فقط (ب) عالم منفصل عن عالمنا
(ج) أوراق العلماء فقط (د) عالمنا الواقعي المادي

١٢ الشعاع هو مستقيم له نقطة بداية وليس له نهاية، تشير كلمة بداية ونهاية إلى

- (أ) التعريفات (ب) اللامعرفات (ج) البديهيات (د) المصادرات

| | | |
|---|---|---|
| ق | ل | |
| ك | ك | ص |

يشير ذلك إلى رابط

- (أ) الفصل (ب) التشارط (ج) العطف (د) السلب

١٤ «يسافر أحمد إلى الإسكندرية أو الأقصر»، الصيغة الرمزية التي تشير إليها القضية هي

- (أ) س (ب) س.ص (ج) س ∨ ص (د) س ↔ ص

١٥ السيارة هي السيارة جوهرها ثابت حيث أنها أداة للتنقل لكن شكلها وفرشها ومحركها يتغير، يجسد ذلك أحد المبادئ المنطقية وهو مبدأ

- (أ) السببية (ب) عدم التناقض (ج) الثالث المرفوع (د) الهوية

١٦ يقول أينشتاين (إن قضايا الرياضيات بقدر ما ترتبط بالواقع بقدر ما تكون غير يقينية)

تناقض المقولة إحدى النظريات التي فسرت طبيعة الرياضيات بأنها موجودة في

- (أ) العقل فقط (ب) أوراق العلماء فقط (ج) عالم منفصل عن عالمنا (د) عالمنا المادي

١٧ قطعة المستقيم هي المسافة المحصورة بين نقطتين حيث إن أي مستقيم له بداية ونهاية

محددة، يشير ذلك إلى إحدى مقدمات النسق الرياضي وهي

- (أ) المعارف (ب) اللامعارف (ج) البديهيات (د) المصادر

١٨ كل السيارات تعمل بالغاز الطبيعي (ك)

كل المركبات سيارات (ك)

إذن : كل المركبات تعمل بالغاز الطبيعي (ك)

يشير المثال إلى

- (أ) حجة صحيحة ذات مقدمات ونتيجة كاذبة (ب) حجة فاسدة ذات مقدمات ونتيجة صادقة (ج) حجة صحيحة ذات مقدمات ونتيجة صادقة (د) حجة فاسدة ذات مقدمات ونتيجة كاذبة

١٩ «أحمد طالب بكلية الآداب وعلى طالب بكلية الآداب»، «على طالب بكلية الآداب وأحمد طالب بكلية الآداب»، العلاقة بين القضيتين يرمز لها بالصيغة الرمزية

(أ) $s \leftarrow v \equiv v \leftarrow s$

(ب) $s \leftarrow v \equiv v \leftarrow s$

(ج) $s \leftarrow v \equiv v \leftarrow s$

(د) $s \leftarrow v \equiv v \leftarrow s$

٢٠ «يتوقف صحتها على صحة مفاهيم وقضايا النسق التي تم افتراضها من قبل»، تشير العبارة لمفهوم

(أ) التعريفات

(ب) البديهيات

(ج) المصادرات

(د) المبرهنات

٢١ «إما أن يصبح أحمد طبيباً أو مهندساً»، نرمز لهذه القضية بالصيغة الرمزية

(أ) s

(ب) $s \sim s$

(ج) $s \vee s$

(د) $s \cdot s$

٢٢ أنا هو أنا الذى كنت أمس وسأكون غداً، يشير المثال لأحد المبادئ المنطقية وهو مبدأ

(أ) الذاتية

(ب) الوسط الممتنع

(ج) عدم التناقض

(د) الثالث المرفوع

٢٣ يقول ديكرت (القياس المنطقى عقيم أما الاستدلال الرياضى فهو منتج)، يشير ذلك القول إلى أن الرياضيات علم

(أ) نسبى

(ب) احتمالى

(ج) متناقض

(د) يقينى

٢٤ قضايا مقترحة ليست بيّنة بذاتها يسلم بها الرياضى بدون برهان بشرط أن يؤسس عليها بناء متماسك، يشير ذلك لإحدى مقدمات النسق الرياضى وهى

(أ) المعارف

(ب) اللامعرفات

(ج) المبرهنات

(د) المصادرات

٢٥ «إذا حضر الماء بطل التيمم»، نرمز لهذه القضية بالصيغة الرمزية

(أ) $q \leftarrow l$

(ب) $q \vee l$

(ج) $q \cdot l$

(د) $q \equiv l$



٢٦ كل الغازات تساعد على الاشتعال (ك)

كل البخار غازات (ك)

إذن : كل البخار يساعد على الاشتعال (ك)
يشير المثال إلى

- أ) حجة فاسدة ذات مقدمات ونتيجة صادقة
ب) حجة فاسدة ذات مقدمات ونتيجة كاذبة
ج) حجة صحيحة ذات مقدمات ونتيجة صادقة
د) حجة صحيحة ذات مقدمات ونتيجة كاذبة

٢٧ أشد القضايا وضوحاً في العقل حيث إنها صادقة بذاتها ويكفى أن نفهم عباراتها لنذكر صدقها عامة، يشير ذلك لمفهوم

- أ) المعارف ب) اللامعرفات ج) البديهيات د) المبرهنات

٢٨ في قضية الشرط يكون قيم صدق ق ، ل هي :

| ق | ل | ق ← ل |
|-------|-------|-------|
| | | ك |

- أ) ص ص ب) ص ك ج) ك ص د) ك ك

٢٩ كل الأخطبوط فقاريات (ك)

كل السلمون أخطبوط (ك)

لذا، كل السلمون فقاريات (ص)
يشير المثال إلى

- أ) حجة صحيحة ذات مقدمات كاذبة ونتيجة صادقة
ب) حجة فاسدة ذات مقدمات ونتيجة صادقة
ج) حجة فاسدة ذات مقدمات ونتيجة كاذبة
د) حجة صحيحة ذات مقدمات ونتيجة صادقة

٣٠ «القضايا التي يستنبطها عالم الرياضيات من المقدمات وذلك وفق قواعد معينة من قواعد الاستنباط»، تشير العبارة إلى

- أ) المبرهنات ب) البديهيات ج) المصادر د) التعريفات

٣١ قدم جورج كانتور نظرية المجموعات والذي أثبت فيها أن الجزء يمكن أن يساوى أو يكبر

الكل، يناقض ما تحته خط أحد أساسيات البناء الرياضى وهو

- (أ) المعارف (ب) المبرهنات
(ج) اللامعرفات (د) البديهيات

٣٢ كل المدمنين مرضى (ص)

كل متناولى المسكرات مدمنين (ص)

لذا، كل متناولى المسكرات مرضى (ص)

يشير المثال إلى

- (أ) حجة فاسدة ذات مقدمات ونتيجة صادقة
(ب) حجة فاسدة ذات مقدمات ونتيجة كاذبة
(ج) حجة صحيحة ذات مقدمات ونتيجة صادقة
(د) حجة صحيحة ذات مقدمات ونتيجة كاذبة

٣٣ «تعتبر الفيوم والقاهرة من أهم محافظات جمهورية مصر العربية»، تشير العبارة إلى

الرابط الذى

- (أ) يصدق فى حالة كذب المقدم وصدق التالى
(ب) يصدق فى حالة كذب البديلين فقط
(ج) يصدق فى حالة صدق البديلين فقط
(د) يصدق فى حالة صدق المقدم وكذب التالى فقط

٣٤ يقول غويلو (ليس الاستدلال الرياضى استدلالاً تأملياً بل فعال وإنشائى)، تشير المقولة إلى

أن الرياضيات علم

- (أ) احتمالى (ب) يقينى (ج) متناقض (د) نسبى

٣٥ «التوافق بين المسلمات بعضها البعض أو بينها وبين النظريات المشتقة منها»، تشير

العبارة لأحد شروط المسلمات وهى أن تكون

- (أ) متسقة (ب) كافية (ج) مبرهنة (د) مستقلة



٣٦ كل الحيوانات البرية تعيش فى اليابسة (ص)

الغزال حيوان برى (ص)

لذا، الغزال يعيش فى اليابسة
يشير المثال إلى

- أ) حجة صحيحة ذات مقدمات ونتيجة صادقة
ب) حجة فاسدة ذات مقدمات ونتيجة صادقة
ج) حجة صحيحة ذات مقدمات ونتيجة كاذبة
د) حجة فاسدة ذات مقدمات ونتيجة كاذبة

٣٧ قال أينشتاين قبل موته (إن هذا الكون له خالق مسير ومدبر وهذا الكون قائم على

الرياضيات)، تشير المقولة لإحدى النظريات التى فسرت طبيعة الرياضيات وهى أن
الرياضيات موجودة فى

- أ) العقل فقط
ب) أوراق العلماء فقط
ج) عالمنا الواقعى المادى
د) عالم منفصل عن عالمنا

٣٨ «أى مسلمة من المسلمات الخاصة بالتركيب الرياضى لا يمكن استنتاجها أو برهنتها

باستخدام باقى المسلمات»، تشير العبارة لشرط من شروط المسلمات وهى أن
تكون

- أ) متسقة
ب) كافية
ج) مستقلة
د) غير متناقضة

٣٩ «إذا ذكر الطالب نجح فى الامتحان»، نرّمز لهذه القضية بالصيغة الرمزية

- أ) $ق \rightarrow ل$
ب) $ق \vee ل$
ج) $ق \leftarrow ل$
د) $ق \leftrightarrow ل$

٤٠ يقول بنيامين بيرس (العلم الذى يستخلص النتائج الضرورية)، تجسد المقولة إحدى

خصائص القضية الرياضية وهى

- أ) محمولها يضيف لموضوعها
ب) عدم التناقض
ج) اللزوم المنطقى
د) التناقض

- ٤١ كل الممثلين فنانين (ص)
كل المشاركين بالسلسلات ممثلين (ص)
لذا، كل المشاركين بالسلسلات فنانين (ص)
يشير المثال إلى

- أ) حجة فاسدة ذات مقدمات ونتيجة صادقة
ب) حجة فاسدة ذات مقدمات ونتيجة كاذبة
ج) حجة صحيحة ذات مقدمات ونتيجة صادقة
د) حجة صحيحة ذات مقدمات ونتيجة كاذبة

| ق | ل | |
|---|---|---|
| ص | ص | ص |
| ص | ك | ك |
| ك | ص | ك |
| ك | ك | ك |

القضية التي تشير إلى قيم الصدق السابقة هي

- أ) جاء زيد وذهب عمرو
ب) جاء زيد أو ذهب عمرو
ج) إذا جاء زيد ذهب عمرو
د) جاء زيد إذا وفقط إذا ذهب عمرو

- ٤٣ «قانون صحيح دائماً يتم التأكيد على صحته بواسطة التحليل المنطقي انطلاقاً من مسلمات ومصادرات أخرى»، تشير العبارة إلى إحدى القضايا وهي
- أ) المعارف ب) اللامعرفات ج) المصادرات د) المبرهنات

- ٤٤ «إما أن أذهب إلى لبنان أو إلى باريس»، تشير القضية إلى
- أ) تكافؤ ب) فصل ضعيف ج) عطف د) فصل قوى

- ٤٥ يقول باسكال (الهندسة هي الوحيدة من العلوم التي تنتج براهين معصومة من الخطا)، تشير المقولة إلى طبيعة الرياضيات من حيث إنها
- أ) يقينية ب) احتمالية ج) نسبية د) متناقضة



| | | |
|---|---|---|
| ق | ل | |
| ص | ص | ص |
| ص | ك | ك |

٤٦

يشير ذلك إلى رابط

د الإيجاب

ج السلب

ب الفصل

أ الشرط

| | | |
|---|---|-----|
| س | ص | س.ص |
| ص | ك | ك |

٤٧

يعبر الشكل الرمزي عن إحدى القضايا الآتية وهي

أ ستكون الحجة معتمدة إذا وفقط إذا كانت ليست رطبة

ب أن تكون الحجة معتمدة ورطبة في آن واحد

ج الحجة ليست معتمدة ولكنها رطبة

د إما أن تكون الحجة معتمدة أو رطبة

٤٨ تقدم وصف لأمثلة رياضية تملك بعض الخصائص، يشير ذلك إلى مفهوم

د المبرهنات

ج المسلمات

ب المعارف

أ اللامعارف

٤٩ كل الأواني مصنوعة من الفخار (ك)

كل الأطباق أواني (ك)

إذن : كل الأطباق مصنوعة من الفخار (ك)

يشير المثال إلى

ب حجة صحيحة ذات مقدمات ونتيجة صادقة

أ حجة صحيحة ذات مقدمات ونتيجة كاذبة

د حجة فاسدة ذات مقدمات ونتيجة صادقة

ج حجة فاسدة ذات مقدمات ونتيجة كاذبة

٥٠ هي قضايا صادقة ومتكاملة بالنظر إلى ما يؤسس عليها من بناء رياضي متماسك، يشير ذلك لمفهوم

د المسلمات

ج المبرهنات

ب اللامعارف

أ المعارف

٥١ «يزداد حجم قطعة من الحديد إذا وفقط إذا ارتفعت درجة الحرارة»، تشير القضية للصيغة الرمزية

- (أ) ق. ل (ب) ق ٧ ل (ج) ق ← ل (د) ق ↔ ل

٥٢ النقطة كل ما يمكن إهمال أبعاده الثلاثة، تعد كلمة بُعد

- (أ) معرفات (ب) لامعرفات (ج) بديهيات (د) مصادرات

٥٣ اعتمد لوباتشيفسكى على مسلمة أنه من خارج مستقيم نستطيع أن نرسم عدة خطوط موازية وبالتالي مجموع زوايا المثلث أقل من 180° وأكد ريمان أن مجموع زوايا المثلث أكبر من 180° ، يتعارض ذلك مع أحد المبادئ التي اعتمدت عليها المسلمات والبديهيات وهو

- (أ) عدم التناقض (ب) الهوية (ج) الثالث المرفوع (د) السببية

٥٤ يقول بوليغان (إن كثرة الأنظمة فى الهندسة دليل على أن الرياضيات ليس فيها حقائق مطلقة وبالتالي نستنتج أن الرياضيات ما هى إلا مجرد أنساق إفتراضية)، يتفق ذلك القول مع إحدى النظريات التى فسرت طبيعة الرياضيات بأنها موجودة فى

- (أ) العقل فقط (ب) أوراق العلماء فقط (ج) عالم منفصل عن عالمنا (د) عالمنا الواقعى المادى

٥٥ «إذا أمطرت السماء ابتلت الأرض»، نرمز لهذه القضية بالصيغة الرمزية

- (أ) ق. ل (ب) ق ٧ ل (ج) ق ← ل (د) ق ↔ ل

٥٦ كل الزواحف ذوات دم بارد (ص)

كل التماسيح زواحف (ص)

إذن : كل الثعابين ذوات دم بارد (ص)
يشير المثال إلى

- (أ) حجة فاسدة ذات مقدمات ونتيجة صادقة (ب) حجة فاسدة ذات مقدمات ونتيجة كاذبة
(ج) حجة صحيحة ذات مقدمات ونتيجة صادقة (د) حجة صحيحة ذات مقدمات ونتيجة كاذبة



٥٧ «ستنتج العملية إذا وفقط إذا كان الطبيب شديد الحرص»، تشير القضية إلى الصيغة

الرمزية

- (أ) $Q \vee L$ (ب) $Q \cdot L$
(ج) $Q \leftarrow L$ (د) $Q \leftrightarrow L$

٥٨ الفيزياء الرياضية لم تنشأ إلا يوم فكر كيبلر ونيوتن في استخدام الأعداد من أجل معرفة الكون، اتفق العلماء مع النظرية التي فسرت طبيعة الرياضيات بأنها موجودة في

- (أ) عالمنا الواقعي المادي (ب) العقل فقط
(ج) أوراق العلماء فقط (د) عالم منفصل عن عالمنا

٥٩ المثلث شكل ثنائي الأبعاد مكون من ثلاثة رؤوس تصل بينها ثلاثة أضلاع، يشير ذلك إلى

- (أ) المعارف (ب) اللامعارف
(ج) البديهيات (د) المسلمات

٦٠ مبدأ يقرر أن كل شيء هو ما عليه فالشئ يبقى كما هو في جوهره وحقيقته على الرغم من تغير صفاته العرضية غير الأساسية، هو

- (أ) الذاتية (ب) الثالث المرفوع
(ج) الوسط الممتنع (د) عدم التناقض

بنك أسئلة

الموضوع 3

التكامل بين المنهج الاستقرائي والمنهج الاستنباطي

١ يحاول أحد الباحثين أن يختار من الشواهد لبحثه ما يخدم رغباته الشخصية أو يغير ويبدل نتائج دراساته بما يؤكد صدق آرائه، يناقض هذا إحدى خصائص العلم في المنهج العلمي المعاصر وهي

- أ) الموضوعية ب) قابلة للتعديل ج) التجريد والتعميم د) القياس

٢ «يرفض المنهج العلمي الاعتماد على مصدر الثقة ولكنه يعتمد على الفكرة القائلة بأن النتائج لا تعد صحيحة إلا إذا دعمها الدليل»، تشير العبارة لإحدى خصائص العلم المعاصر وهي

- أ) الموضوعية ب) قابلية قضايا العلم للقياس ج) التحقق من صدق الفروض د) التعميم

٣ «يبدأ الباحث بذكر مجموعة من المعلومات لتكون بمثابة المدخل إلى البحث الجديد»، تشير العبارة لإحدى خطوات البحث في المنهج العلمي المعاصر وهي

- أ) صياغة الفروض الصورية ب) الاستدلال على الفروض ج) التحقق من النتائج د) احتمالية العلم

٤ العلم يستخدم المنهج الذي ينتقل فيه من الشواهد الجزئية إلى المبدأ الكلي عكس المنهج القياسي الاستنباطي، يشير ذلك للعلم من المنظور

- أ) القديم ب) الحديث ج) الوسيط د) المعاصر

٥ التدخين مضر بالصحة — تستخدم في المنهج العلمي

التدخين إما أن يكون مضر أو غير مضر — لا تستخدم في المنهج العلمي يشير ذلك لإحدى خصائص الفرض في المنهج العلمي المعاصر وهي إنها

- أ) كيانات واقعية ب) لا تتحقق تجريبياً بطرق مباشرة ج) تفسر عدداً من القوانين العلمية السابقة د) قابلة للتفنيد



ينبغي تدريب الطلاب على كيفية التعبير عن مفاهيم العلم ومبادئه بدقة والعمل على كتابة التقارير بشكل علمي وتحليل نتائج التجارب وتفسيرها علميًا، يشير ذلك لإحدى خصائص العلم في المنهج العلمي المعاصر وهي

- ① الموضوعية ② قابلة للتعديل ③ التجريد والتعميم ④ التنبؤ

يبدأ بفرض ما ومنه يهبط إلى الوقائع الملاحظة لتتخذ مسيرة الفروض طريقها للتحقق، يشير ذلك للعلم من المنظور

- ① القديم ② الحديث ③ الوسيط ④ المعاصر

«فطن جاليليو لأهمية وظيفة الرياضيات في العلم الطبيعي، مما مهد السبيل لظهور المنهج الفرضي الاستنباطي»، تشير العبارة لإحدى القواعد الاسترشادية لطرق البحث في المنهج العلمي المعاصر وهي

- ① صياغة الفروض الصورية لتفسير مشكلة ما ② التحقق من الفروض عن طريق الملاحظة
③ التحقق من الفروض عن طريق التجربة ④ صياغة الفروض الصورية في صورة رمزية

القول أن الماء يتكون من أكسجين وهيدروجين بنسبة ١ : ٢ حينئذ يمكن التأكد من صحة هذا القول بإجراء تجربة علمية، يشير ذلك إلى إحدى خصائص العلم المعاصر وهي

- ① الموضوعية ② التنبؤ
③ التحقق من صدق الفروض ④ التجريد والتعميم

يرى كلود برنارد إن الباحث الناجح هو الذي يستطيع أن يترك الفرض الذي يعتقد في صحته بسهولة إذا تعارضت معه الحقائق، يعبر ذلك عن أحد شروط الفروض في المنهج العلمي المعاصر وهو

- ① قابلاً للتفنيد ② استخدام المعطيات المتاحة
③ علاقة بين متغيرين ④ مقارنات تقبل الاختبار

١١ يقوم الباحث بجمع الأجوبة عن الأسئلة التي قد وضعها وبعد ذلك ينتقل إلى ترتيبها بطريقة يصل من خلالها إلى استنباط القاعدة التي يريد الوصول إليها، يشير ذلك لإحدى خطوات البحث في المنهج العلمي المعاصر وهي

- ① صياغة الفروض الصورية
② التحقق من النتائج
③ الاستدلال على الفروض
④ احتمالية العلم

١٢ سعاد مريضة ← تستخدم في المنهج العلمي
سعاد إما مريضة أو ليست مريضة ← لا تستخدم في المنهج العلمي
يشير المثال لإحدى خصائص الفرض في المنهج العلمي المعاصر وهي إنها

① كيانات واقعية
② لا تتحقق تجريبياً بطرق مباشرة
③ تفسر عدداً من القوانين العلمية السابقة
④ قابلة للتفنيد

١٣ يقول أحد الفلاسفة (لم يكن الصراع بين جاليليو ومحاكم التفتيش صراعاً بين الفكر الحر والتعصب أو بين العلم والدين بل كان تكاملاً بين الاستنباط والاستقراء)، تشير المقولة إلى العلم من المنظور

① المعاصر
② القديم
③ الوسيط
④ الحديث

١٤ يجب أن يصاغ الفرض بطريقة تسمح للباحث بالتحقق منه إحصائياً أي قياس احتمال وجوده في الواقع، يعبر ذلك عن أحد شروط الفروض في المنهج العلمي المعاصر وهو

① قابلاً للتفنيد
② قابلاً للتجريب
③ علاقة بين متغيرين
④ مقارنات تقبل الاختبار

١٥ عبارة عن سلسلة من الإجراءات والخطوات الفكرية التي تعمل من خلال التفاعل والتداخل بين الفروض والتجارب، يشير ذلك إلى العلم من المنظور

① القديم
② الحديث
③ الوسيط
④ المعاصر

١٦ «ما يتوصل إليه العلم من حقائق وقوانين ونظريات تعتبر نسبية في الحدود الزمنية والمكانية للعلم وما يدعمها من مشاهدات وما يؤيدها من أدلة وبراهين»، تشير العبارة لإحدى خصائص العلم في المنهج العلمي المعاصر وهي

(أ) الموضوعية (ب) قابلية التعديل (ج) التنبؤ والمخاطرة (د) القياس

١٧ مجموعة من العوامل التي تتفاعل فيما بينها لخلق نوع من الروابط التي يريد الباحث التحقق منها، يعبر ذلك عن أحد شروط الفروض في المنهج العلمي المعاصر وهو

(أ) قابلاً للتفنيد (ب) إمكان اختبارها بطرق تجريبية (ج) علاقة بين متغيرين (د) مقارنات تقبل الاختبار

١٨ تتحول الصفات الكيفية للألوان إلى أرقام تعبر عن موجات ضوئية معينة لكل لون فيسهل المقارنة بينها بلغة كمية، يشير ذلك لإحدى خصائص العلم المعاصر وهي

(أ) التجريد والتعميم (ب) قابلية التعديل (ج) القياس (د) التنبؤ

١٩ يقول كارل بوبر (إن إيجاد معيار مقبول يجب أن يكون المهمة الحاسمة لكل إستمولوجي لا يقبل المنطق الاستقرائي)، تشير المقولة لإحدى خصائص الفرض الصوري وهي

(أ) القابلية للتفنيد (ب) يشير إلى كيانات واقعية (ج) يفسر عدد من القوانين (د) التحقق منه مباشرة

٢٠ يقول أحد الفلاسفة (القوانين لا تقرأ من الطبيعة وإنما هي من فعل نيوتن ظن كونها من نتائج عقله ومن ابتكاره وعقل الإنسان مبتكر للقوانين الطبيعية)، تشير المقولة للعلم من المنظور

(أ) القديم (ب) الحديث (ج) الكلاسيكي (د) المعاصر

٢١ يمتاز العلم بأن الأفكار فيه يعبر عنها بلغة كمية دقيقة أي بصورة رياضية، يشير ذلك لإحدى خصائص العلم المعاصر وهي

(أ) الموضوعية (ب) التجريد (ج) التعديل (د) القياس

3 الموضوع

٢٢ يقول بوانكاريه (أن الملاحظة والتجربة لا تكفيان لإنشاء العلم ومن يقتصر عليهما يجهل العلم)، تشير المقولة إلى أهمية

- ① الملاحظة ② التجربة ③ الفروض ④ البرهان

٢٣ منذ أرسطو عُرف بأنه نقطة البدء في كل برهان وبأنه المنبع الأول لكل معرفة يكتسبها الإنسان، يعبر ذلك عن إحدى قواعد المنهج العلمي المعاصر وهي

- ① صياغة الفروض ② الاستدلال على الفروض
③ التحقق من النتائج ④ احتمالية الفروض والنظريات

٢٤ تتميز أساليب البحث العلمي بالقدرة على طرح تخيل أو مقترح للظواهر المستقبلية، يشير ذلك لإحدى خصائص العلم المعاصر وهي

- ① الموضوعية ② التجريد ③ القياس ④ التنبؤ

٢٥ «تقديم توضيح معقول عن المواقف والظواهر ومكوناتها غير المعروفة أي أن الفرض يمدنا بالعناصر التصورية التي تكمل البيانات المعروفة»، تشير العبارة إلى الفروض من حيث

- ① الشروط ② المفهوم ③ الخصائص ④ الوظيفة

٢٦ يقول باشلار (العلم يقرب الناس بعضهم من بعض والأهواء والمصالح تفرقهم لأن العلم يستخدم الأدلة العقلية والبراهين المنطقية المستقلة عن العوامل الشخصية والذاتية)، يشير القول لإحدى خصائص العلم في المنهج العلمي المعاصر وهي

- ① الموضوعية ② التعديل
③ التنبؤ ④ القياس



٢٧ إلغاء الذات والعواطف والقول فقط بما أعدته التجربة والميدان، يشير ذلك إلى

- أ) مفهوم العلم
- ب) خصائص العلم
- ج) شروط الفروض
- د) خصائص الفروض

٢٨ يرى بوبر إنه بلا شك لا يمكن أن يقبل أى نسق بوصفه تجريبيًا أو علميًا إلا إذا كان قابلاً للتأكد منه بواسطة التجربة، يشير ذلك إلى أحد شروط الفرض فى المنهج العلمى المعاصر وهو

- أ) استخدام المعطيات المتاحة
- ب) إمكان اختباره
- ج) علاقة بين متغيرين
- د) مقارنات تقبل الاختبار

٢٩ يقول أحد الفلاسفة (الفرضية هى نقطة انطلاق فى المنهج العلمى المعاصر)، تشير المقولة للفروض فى المنهج العلمى المعاصر من حيث

- أ) الوظيفة
- ب) الشروط
- ج) الخصائص
- د) المفهوم

٣٠ يقول بوبر (خطة العلم بلانهاية وهذا يعنى أن قضايا العلم لا تقف عند حد معين)، تشير المقولة لإحدى خصائص العلم المعاصر وهى

- أ) التحقق من الفروض
- ب) قابلية التعديل
- ج) التجريد
- د) التنبؤ

١ «تقوم بعض الكليات العلمية بتدريس مقرراتها عن طريق الإنترنت ويعتبر هذا أحد برامج التعلم عن بُعد»، تتوافق هذه العبارة مع

- أ) التجارة الرقمية
ب) سلبيات تكنولوجيا المعلومات
ج) الصحة والسلامة الرقمية
د) الثقافة الرقمية

٢ «استخدام كلمة العين في اللغة العربية بأكثر من معنى لا تفهم إلا من سياق الجملة، أيضًا في الآلة لابد من إدخالها بطريقة محددة»، تجسد العبارة أحد أدوار المنطق في الذكاء الاصطناعي وهو

- أ) بناء لغات البرمجة
ب) مصدر لأنماط التفكير
ج) استخدام آليات الاستدلال
د) تمثيل المعرفة

٣ «توافر تكنولوجيا الاتصالات يساهم في إنعاش الحياة الثقافية والاجتماعية والاقتصادية في البلد»، تشير العبارة إلى

- أ) إيجابيات تكنولوجيا المعلومات
ب) سلبيات تكنولوجيا المعلومات
ج) سلبيات تكنولوجيا الروبوتات
د) الثقافة الرقمية

٤ علم قد لا يكون مألوفاً لدى العديد من القراء إلا إذا كان جزء من كلمات كالفضاء الخيالي الواقعي، هو

- أ) السببرنطيقا
ب) الصحة الرقمية
ج) الثقافة الرقمية
د) السلوك الرقمي

٥ قولنا أن لدى ذكية يحتمل ثلاث حالات إما ذكية نوعاً ما أو ذكية جداً أو ذكية تماماً، يشير ذلك إلى

- أ) المنطق المرن
ب) المنطق الثنائي
ج) المنطق الرتيب
د) المنطق غير الرتيب



٦ «وجود تشابه كبير بين فسيولوجيا الجهاز العصبي - المخ خصوصاً - وآلية عمل الأجهزة الإلكترونية»، تشير العبارة إلى

- أ) الذكاء الاصطناعي
- ب) السلوك الرقمي
- ج) الصحة الرقمية
- د) الثقافة الرقمية

٧ بعض الشباب الذين يقومون بالابتعاد عن أسرهم يقتصرون في تعاملاتهم مع الآخرين على مواقع التواصل الاجتماعي كالفيسبوك والتويتر، يشير ذلك إلى

- أ) إيجابيات تكنولوجيا المعلومات
- ب) سلبيات تكنولوجيا المعلومات
- ج) الثقافة الرقمية
- د) الصحة والسلامة الرقمية

٨ «بوابة النفي تعرف بالمحوّل أو العاكس ولها مدخل واحد ومخرج واحد وتقوم بعكس القيمة الداخلة»، تشير العبارة لدور المنطق في تطوير الحاسوب وهو

- أ) تخزين البيانات
- ب) البرمجيات
- ج) بناء قواعد البيانات
- د) المكونات المادية

٩ «تقاطع لأربعة علوم أساسية وهي الرياضيات والهندسة الميكانيكية والمعلوماتية وأخيرًا العلوم التي يقوم بخدمتها»، تشير العبارة إلى

- أ) السلامة الرقمية
- ب) الثقافة الرقمية
- ج) السلوك الرقمي
- د) السبرنطيقا

١٠ «الهوة الفاصلة بين الدول المتقدمة والدول النامية في النفاذ إلى مصادر المعلومات والمعرفة والقدرة على استغلالها»، تشير العبارة إلى إحدى سلبيات تكنولوجيا الروبوتات وهي

- أ) رفع نسب البطالة
- ب) اتساع الفجوة بين الأغنياء والفقراء
- ج) عدم الحاجة للبشر
- د) انقراض البشر

١١ جهاز يستخدم لإعادة التأهيل البدني وتمكين مرضى الشلل من المشي مرة أخرى، يعد ذلك تطبيقاً لـ

- أ) الذكاء الاصطناعي
 ب) الثقافة الرقمية
 ج) التجارة الرقمية
 د) السلوك الرقمي

١٢ المنطق ينتقل في إطاره من أحكام معروفة نفترض صحتها إلى أحكام أخرى تلزم عنها، يعارض ذلك

- أ) المنطق غير الرتيب
 ب) المنطق المرن
 ج) المنطق الرتيب
 د) المنطق الثنائي

١٣ عدم قدرتها على الإبداع والابتكار كالبشر، يشير ذلك إلى مفهوم

- أ) الثقافة الرقمية
 ب) المنطق المرن
 ج) المنطق الرتيب
 د) الروبوتات

١٤ «المعرفة للجميع عن طريق توفير فرص التعلم لجميع الأعمار بشكل مجاني بطرق مختلفة»، تعبر العبارة عن إحدى إيجابيات الحوسبة الآلية وهي

- أ) ممارسة أشكال عديدة للاتصال والتواصل
 ب) الحوار الجماعي
 ج) تقليل العزلة بين كبار وذوي الاحتياجات
 د) التماسك الاجتماعي

١٥ «مجال يركز على تصميمات الكمبيوتر التي تلتقط المعلومات حول العالم التي يمكن استخدامها لحل المشاكل المعقدة»، تشير العبارة لأحد أدوار المنطق في الذكاء الاصطناعي وهو

- أ) مصدر لأنماط التفكير
 ب) تمثيل المعرفة
 ج) استخدام آليات الاستدلال
 د) بناء لغات البرمجة



١٦ «قامت وزارة التربية والتعليم بعمل دروس افتراضية لمساعدة الطلاب على التعلم والاستذكار»، تشير العبارة إلى

- أ) إيجابيات تكنولوجيا المعلومات
ب) سلبيات تكنولوجيا المعلومات
ج) سلبيات تكنولوجيا الروبوتات
د) الصحة والسلامة الرقمية

١٧ «وجود الروبوتات له أثر اجتماعي سئ حيث أدى إلى فقدان الكثير من الوظائف وأصبحت تحل محل الإنسان»، تشير العبارة إلى إحدى سلبيات تكنولوجيا الروبوتات وهي

- أ) رفع نسب البطالة
ب) اتساع الفجوة بين الأغنياء والفقراء
ج) انقراض البشر
د) السلامة والأخطاء

١٨ جمعت في تيارها الفكري وظيفيًا وآليًا الفكرة البيولوجية عن الأفعال المنعكسة والشرطية التي وصفها بافلوف، يشير ذلك إلى

- أ) الصحة الرقمية
ب) الثقافة الرقمية
ج) السببرنطيقا
د) السلامة الرقمية

١٩ لجأ الإنسان إلى دراسة وإيجاد نماذج حاسوبية تحاكي قدرة العقل البشري على التفكير والتصرف كما يتصرف الإنسان في مواقف معينة، يجسد ذلك

- أ) الثوابت المنطقية
ب) المكونات المادية
ج) تكنولوجيا المعلومات
د) الذكاء الاصطناعي

٢٠ من عيوبها زيادة مصادر تهديد الأمن المعلوماتي واستخدام وسائل مبتكرة لاختراق مواقع الإنترنت ونهب ذخائر المحتوى الخاص بالمؤسسات واستخدامها كوسيلة في الابتزاز وتحقيق مكاسب مالية طائلة، يعبر ذلك عن إحدى سلبيات تكنولوجيا المعلومات وهي

- أ) العزلة الاجتماعية والفردية
ب) إدمان الإنترنت
ج) ممارسة أنشطة غير مشروعة
د) احترام الخصوصية الفردية

٢١ «مع تطور العالم الرقمى والحاسوب أصبح من الضرورى مجاراة هذا التطور للاستفادة منه وإيجاد الحلول التى تناسب أعقد المشكلات من خلال التحكم فيها»، تشير العبارة إلى

(أ) المكونات المادية

(ب) الثوابت المنطقية

(ج) البرمجيات

(د) الروبوتات

٢٢ «المنطق الأكثر شهرة لمجموعة الرموز المنطقية حيث يسمح بدرجات متفاوتة من الصدق تمتد بين الصفر والواحد أو الكذب»، تشير العبارة لأحد أنماط المنطق فى الذكاء الاصطناعى وهو

(أ) استخدام آليات الاستدلال

(ب) تمثيل المعرفة

(ج) مصدر لأنماط التفكير

(د) بناء لغات البرمجة

٢٣ يقول چاكر عنه (أنه كان مهتماً بالمناطق المجهولة التى تفصل بين العلوم المتخصصة ويعتقد أن العلوم التى تبدو منفصلة إنما تتلاقى فى نتائجها مما يجعل فى الإمكان إعادة توحيدها)، هو

(أ) لينتز

(ب) نوربرت فينر

(ج) جورج بول

(د) چون فن

٢٤ «لقد استطاعت الهندسة المعلوماتية أن تصنع أدوات ذكية وحواسيب بوسعها أن تقول كن كذلك فيكون وأن تحقق للإنسان كل ما يريده ويبتغيه بطريقة أفضل مما يقدر عليه بنفسه»، تشير العبارة إلى إحدى سلبيات تكنولوجيا الروبوتات وهى

(أ) رفع نسب البطالة

(ب) اتساع الفجوة بين الأغنياء والفقراء

(ج) تخطى الآلات البشر

(د) السلامة والأخطاء

٢٥ «الحصول على فترات راحة والقيام ببعض التمرينات الجسدية أثناء العمل المتواصل على الحاسب»، تشير العبارة لأحد عناصر المواطنة الرقمية وهو

(أ) السلوك الرقمى

(ب) الثقافة الرقمية

(ج) الصحة الرقمية

(د) الأمن الرقمى

ساهم استخدام اتصالات السعة العالية في زيادة الترابط الثقافي بين بلدان العالم العربي، يعبر ما سبق عن إحدى إيجابيات تكنولوجيا المعلومات وهي

- ١) مساعدة فئات عديدة على حل المشكلات
- ب) نمو الحوار الجماعي
- ج) تقليل العزلة بين الكبار وذوي الاحتياجات الخاصة
- د) تعزيز التماسك الاجتماعي

ظهر ذلك المنطق نتيجة المعرفة الناقصة وأن استدلال الحس المشترك أصبح محدود حيث تتسم صياغات المنطق الكلاسيكي بأنها ضعيفة وغير ملائمة، يعبر ذلك عن المنطق

- ١) الرتيب
- ج) المرن
- ب) غير الرتيب
- د) الثنائي

قالت بمبدأ التعليم المرتد في هندسة التحكم الأوتوماتيكي حيث جمعت بين هذا وذاك إلى جانب الرياضيات والمنطق ونظرية الاتصال، يشير ذلك إلى

- ١) السببرنطيقا
- ج) السلوك الرقمي
- ب) الثقافة الرقمية
- د) الصحة والسلامة الرقمية

يستخدم في صناعة الحاسبات والفلاحة وتربية الماشية وتنظيف المفاعلات النووية والحراسة والدفاع وغيرها، يعد ما سبق أمثلة لـ

- ١) تطبيقات الروبوتات
- ج) المنطق الرتيب
- ب) المنطق المرن
- د) سلبيات الروبوتات

«طغيان تفاعل البشر مع الآلة على تفاعلهم وحوارهم مع الآخرين»، تعبر العبارة عن إحدى سلبيات تكنولوجيا المعلومات وهي

- ١) العزلة الاجتماعية والفردية
- ج) الجرائم الإلكترونية
- ب) إدمان الإنترنت
- د) انتهاك الخصوصية الفردية

٣١ «منذ أن دخل الحاسوب أدرك الناس عام ١٩٦٠م بأن هناك إحساس عام بأنه سيكون نسخة مطابقة للعقل البشري أو تطوير الآلات القادرة على التفكير من تلقاء نفسها»، تجسد العبارة

١) سليات الروبوتات ٢) السلوك الرقمي ٣) الثقافة الرقمية ٤) الذكاء الاصطناعي

٣٢ لعب دورًا حيويًا في تكوين علوم الإدراك المعرفي وقد سعى علماءه إلى فهم المبادئ المنظمة للعقل الإنساني وبناء نظام منطقي كامل للآلة والتي تعاملت مع سؤال ما العقل ؟ باعتبار العقل يعبر عن سلوك موضوعي، يعبر ذلك عن معنى

١) السببرنطيقا ٢) السلامة الرقمية ٣) السلوك الرقمي ٤) الثقافة الرقمية

٣٣ «هل يستطيع العقل البشري أن يسيطر على ما أبدعه العقل نفسه ؟ للإجابة على هذا التساؤل نجد أن تلاحق مبتكرات التكنولوجيا جعل الناس تخاف من مبتدعات خيالهم أكثر من الرغبة في تحقيقها وقد يظن الإنسان أنه يشكل آلاته في حين أنها تشكله»، تجسد العبارة

١) سليات الروبوتات ٢) مميزات الروبوتات ٣) الثقافة الرقمية ٤) الذكاء الاصطناعي

٣٤ في مجال الطب هناك أنظمة تستخدم لتحليل البيانات والنتائج الطبية بهدف التشخيص المبكر لبعض الأمراض، واقتراح علاج لها، كما تم استخدام الآلات في العمليات السريرية التي تتطلب دقة متناهية وسرعة فائقة، يعد ذلك تطبيقًا ل

١) سليات الروبوتات ٢) السلامة الرقمية ٣) الثقافة الرقمية ٤) الذكاء الاصطناعي

٣٥ المنطق الثلاثي يقوم على مبدأ توسيع معيار الحكم على القضايا، فبدلاً من تحديد الحكم على القضايا بمعيارين فقط، أصبح من الممكن إدخال قيمة توسعية تعمل على توسيع الطبيعة النوعية لمعيار الحكم، يشير ذلك إلى

١) المنطق المرن ٢) المنطق الرتيب ٣) المنطق غير الرتيب ٤) المنطق التقليدي



٣٦ نحن نعيش الموجة الثالثة لرحلة التقدم الإنسانى التى ربطت العالم فى أولها بأسلاك الكهرباء وفى ثانيها بأسلاك الهاتف وهى اليوم تربطه بالطريق السريع إلى المعلومات من خلال شبكة الإنترنت، يعبر ذلك عن إحدى إيجابيات تكنولوجيا المعلومات وهى

- أ) ممارسة أشكال عديدة من الاتصال
- ب) نمو الحوار الاجتماعى
- ج) تقليل العزلة بين الكبار وذوى الاحتياجات الخاصة
- د) تعزيز التماسك الاجتماعى

٣٧ انتشار السرقات العلمية بشكل كبير فى أوساط الباحثين يرجع إلى غياب الوازع العلمى والأخلاقى وغياب الصرامة فى المؤسسات العلمية خاصة فى البلدان النامية، يخالف ذلك أحد عناصر المواطنة الرقمية وهو

- أ) الصحة الرقمية
- ب) الثقافة الرقمية
- ج) تطبيقات الروبوتات
- د) السلوك الرقمية

٣٨ يسعى العلماء إلى صنع أجهزة تستطيع أن تراقب محيطها «بيئتها» وتستخدم التقنية الاستراتيجية لتعديل سلوكها والتكيف مع المحيط على غرار ما تقوم به الكائنات الحية، يعبر ذلك عن

- أ) السلامة الرقمية
- ب) الثقافة الرقمية
- ج) تطبيقات الذكاء الاصطناعى
- د) السلوك الرقمية

٣٩ فى تقرير أعده كاندل أشار إلى أن الطلاب أصبحوا يستخدمون الوسائل التكنولوجية وشبكة الإنترنت بكثرة، مما تسبب فى التأخر الدراسى والغياب غير المبرر عن الحصص الدراسية ومن ثم لجأت بعض المؤسسات الجامعية إلى تحديد مواقيت استعمال الإنترنت فى الجامعة، يعبر ذلك عن أحد عناصر المواطنة الرقمية وهو

- أ) السلامة الرقمية
- ب) الصحة الرقمية
- ج) تطبيقات الروبوتات
- د) السلوك الرقمية

٤٠ لقد نجحت محاولات الإنسان فى بناء آلات ميكانيكية تقوم بالأعمال المرهقة ولكن حلمه الأكبر كان فى بناء آلة ذكية لها القدرة على التفكير واتخاذ القرار مثل الإنسان، يشير ذلك إلى

- (أ) السلامة الرقمية
(ب) الثقافة الرقمية
(ج) تطبيقات الروبوتات
(د) السلوك الرقمية

٤١ تقوم فكرته الأساسية على ترتيب وهيكله الإشارات الإلكترونية فى هيئة تمثيل المعرفة والتي تعمل على ترميز المعرفة باستخدام هذه الإشارات، يشير ذلك إلى

- (أ) المكونات المادية
(ب) البرمجيات
(ج) المنطق غير الرتيب
(د) المنطق المرن

٤٢ سيطرة البعض وتحكمهم فى إدارة المعلومات والاستفادة من ذلك فى التلاعب فى اقتصاديات الدول وتدميرها من أجل الربحية البحتة أو لأسباب استراتيجية، يعبر ذلك عن إحدى سلبيات تكنولوجيا المعلومات وهى

- (أ) نمو الحوار الاجتماعى
(ب) ممارسة أنشطة غير مشروعة
(ج) تقليل العزلة بين الكبار وذوى الاحتياجات الخاصة
(د) إدمان الإنترنت

٤٣ الوكيل الذكى الذى يتولى تنفيذ عمليات متنوعة نيابة عن المستخدم لتحقيق أهدافه ويتمتع أثناء قيامه بذلك بقدر من الاستقلالية، يعبر ذلك عن دور المنطق فى تطوير الحاسوب وهو

- (أ) المكونات المادية
(ب) المنطق المرن
(ج) البرمجيات
(د) المنطق الرتيب

٤٤ تتمثل السمة الرابعة للذكاء الاصطناعى فى قدرتها على التوصل لحل المسائل حتى فى حالة عدم توافر جميع البيانات وقت الحاجة لاتخاذ القرار، يمثل ما سبق تطبيقاً لـ

- (أ) المنطق المرن
(ب) المنطق الرتيب
(ج) المنطق غير الرتيب
(د) المنطق التقليدى

يسعى إلى الاستفادة من الأبحاث والمعلومات التي تزداد يوماً بعد يوم عن كيفية عمل المخ الإنسانى والنظريات التي تحاول تفسير عملية استقبال ومعالجة المعلومات على هيئة إشارات كهربية وبناء نماذج آلية تقوم على فكرة أساسية وهى آلية عمل خلايا العقل البشرى، يعبر ذلك عن معنى

- (أ) الثقافة الرقمية (ب) الذكاء الاصطناعى (ج) السلامة الرقمية (د) السلوك الرقمية

بسبب تلك التكنولوجيا ظهر وضع جعل التفاعلات اليومية جافة للغاية وهشة، فالأرواح جنود مجنّدة ما تعارف منها ائتلف وما تناكر منها اختلف، يعبر ذلك عن إحدى سلبيات تكنولوجيا المعلومات وهى

- (أ) العزلة الاجتماعية (ب) إدمان الإنترنت (ج) ممارسة أشكال عديدة من الاتصال (د) انتهاك الخصوصية الفردية

يرى نيومان إنه إذا تمكنا من بناء آلة بها وحدة تقوم بالتفكير ووحدة لتخزين البيانات وجهاز لإدخال البيانات وأخيراً جهاز تخرج من عليه نتائج التفكير، فإن هذه الآلة يمكن أن تقوم بما يقوم به الإنسان من وظائف، يجسد ذلك تطبيقاً لـ

- (أ) الثقافة الرقمية (ب) الذكاء الاصطناعى (ج) السلامة الرقمية (د) السلوك الرقمية

ترجمة جميع مسميات الأشياء المادية إلى مجموعات، تتكون كل مجموعة من شفرة قياسية موحدة بحيث لا يحدث أى تكرار فى ترتيب الرموز، يمثل ذلك أحد اسهامات المنطق الرمزي وهو

- (أ) تمثيل المعرفة (ب) مصدر لأنماط التفكير (ج) بناء لغات برمجة (د) أليات الاستدلال

نبعت فكرة ذلك المنطق من واقع دماغ الإنسان بالتعامل مع النسبية فى طبيعة المعلومات التى ترد إليه فى شكل إشارات حسية ناقصة عن طريق الأعضاء الحسية الإدراكية والعمل على تقديم نظام يقوم بالتعامل مع هذا النوع من المعلومات بصورة لغوية، يمثل ما سبق تطبيقاً لـ

- (أ) المنطق المرن (ب) المنطق الرتيب (ج) المنطق غير الرتيب (د) المنطق التقليدى

محتوى المعلومات يكون صحيح إذا لم يتم تعديله أو العبث به وبشكل خاص لم يتم تدميره أو تغييره فى أى مرحلة من مراحل المعالجة يناقض ذلك إحدى سلبيات تكنولوجيا المعلومات وهى

- أ) ممارسة أنشطة غير مشروعة
- ب) نمو الحوار الاجتماعى
- ج) تقليل العزلة بين الكبار وذوى الاحتياجات الخاصة
- د) إدمان الإنترنت

إذا أتينا بالخدم الاصطناعيين وعلمناهم كيف يقومون بالأشياء ؟ وتركناهم بعد ذلك يقومون بالمهمة دون أن نتدخل، فبعد فترة وجيزة يمكن أن نستغنى عن البشر فى أداء تلك الأعمال ونلجأ إلى تسريح الموظفين، يعبر ذلك عن إحدى سلبياتها وهى

- أ) رفع نسب البطالة
- ب) اتساع الفجوة بين الأغنياء والفقراء
- ج) السلوك الرقمى
- د) الأخطاء والسلامة الرقمية

توصل مجموعة من العلماء إلى أن العامل الأساسى الذى عزز الاهتمام بالعمليات المعرفية هو تأثير هذه العمليات على ثقافة الحاسب حيث إن برنامجه هو البرنامج المماثل لما يقوم به الإنسان فى تصنيع المعلومات، يعبر ذلك عن رأى بعض علماء

- أ) المنطق
- ب) النفس
- ج) الفلسفة
- د) اللغة

احترام حقوق النشر والبراءة الفكرية المحلية أو الدولية مع أخذ موافقة الجهة الناشرة فى حالة الرغبة فى التصفح أو النسخ، يعبر ذلك عن ضرورة مواجهة

- أ) العزلة الاجتماعية
- ب) إدمان الإنترنت
- ج) ممارسة أشكال عديدة من الاتصال
- د) انتهاك الخصوصية الفردية



٥٤ تطابق بين العالم الخارجى والعمليات الرمزية فى الحاسب، فمثلاً يتم تشخيص مريض بالأنفلونزا إذا كانت درجة حرارته عالية أو يشعر بالآلام عضلية وصداع، فإن هناك احتمال قوى بأنه يعانى من الأنفلونزا، يعبر ذلك عن دور المنطق فى

- أ) تمثيل المعرفة
ب) مصدر لأنماط التفكير
ج) تصميم وبناء لغات برمجة
د) القدرة على التعلم

٥٥ مصطلح أمن المعلومات عبارة عن قضية تبحث فى نظريات واستراتيجيات توفير الحماية للمعلومات من المخاطر التى تهددها ومن أنشطة الاعتداء عليها، ظهر ذلك المفهوم نتيجة

- أ) إيجابيات تكنولوجيا المعلومات
ب) سلبيات تكنولوجيا المعلومات
ج) تكنولوجيا التعليم
د) تكنولوجيا الروبوتات

٥٦ السرية أو الموثوقية تعنى التأكد من أن المعلومات لا تكشف ولا يطلع عليها من قبل أشخاص غير مهيين بذلك، يخالف ذلك إحدى سلبيات تكنولوجيا المعلومات وهى

- أ) العزلة الاجتماعية
ب) إدمان الإنترنت
ج) ممارسة أشكال عديدة من الاتصال
د) انتهاك الخصوصية الفردية

٥٧ بدأت منذ السنوات الأولى للحاسب اهتمامات كبيرة نحو نمذجة الظواهر والظروف والمشاكل والمواقف التى يتعرض لها الإنسان وبناء نموذج يشبهه فى تركيبه ويمثل طريقة عمله، يشير ذلك لمعنى

- أ) الثقافة الرقمية
ب) الذكاء الاصطناعى
ج) السلامة الرقمية
د) السلوك الرقمى

٥٨ أصبح بإمكان الفرد الحصول على ما يريد من معلومات من مكان سكنه أو مكتبه، يجسد ذلك إحدى إيجابيات تكنولوجيا المعلومات وهى

- أ) ممارسة أشكال عديدة من الاتصال
ب) نمو الحوار الاجتماعى
ج) تقليل العزلة بين الكبار وذوى الاحتياجات الخاصة
د) تعزيز التماسك الاجتماعى

يرى د. لطفى فطيم أن أهم شيء يطمح إليه علماء الذكاء الاصطناعي هو أن يجعلوا الآلة تحل محل الإنسان تقريباً، يعبر ذلك عن إحدى سلبيات تكنولوجيا الروبوتات وهى

- أ) الأخطاء الرقمية
 ب) اتساع الفجوة بين الأغنياء والفقراء
 ج) عدم الحاجة للبشر
 د) السلامة الرقمية

ذهب بعض العلماء إلى أن نظرية المعلومات تتألف من مجموعة إجراءات خاصة بالقياس وتركز على نواحي التشابه بين الرسالة إرسالاً واستقبالاً وتعبر عنها تعبيراً كمياً ولا يهتمون بتحديد معنى المعلومات وكيفية استخدامها أو تصنيعها، يعبر ذلك عن رأى بعض علماء

- أ) المنطق
 ب) النفس
 ج) الفلسفة
 د) اللغة



كتب
الامتحان

هدفنا تفوق وليس مجرد نجاح

1 إجابة الموضوع

- ١ الاستقراء الناقص
- ٢ الحجة الاستنباطية في التفسير المعاصر
- ٣ الاستدلال الاستنباطي
- ٤ الاستدلال
- ٥ الملاحظة
- ٦ الاستقراء التام
- ٧ الفرض
- ٨ حجة استقرائية وفقاً للتفسير المعاصر
- ٩ النفي
- ١٠ الجنس البشري
- ١١ الاستدلال الاستقرائي
- ١٢ الاتفاق
- ١٣ حجة استنباطية وفقاً للتفسير المعاصر
- ١٤ المسرح
- ١٥ الاستدلال الاستقرائي
- ١٦ التجربة
- ١٧ الحجة بالمماثلة
- ١٨ الفرض
- ١٩ التجربة
- ٢٠ حجة استقرائية وفقاً للتفسير التقليدي
- ٢١ الاستدلال الاستقرائي
- ٢٢ الاتفاق
- ٢٣ الحسن بن الهيثم
- ٢٤ البرهان
- ٢٥ المماثلة الاستقرائية
- ٢٦ جابر بن حيان
- ٢٧ الفرض
- ٢٨ ضروري فقط
- ٢٩ التلازم في التغير
- ٣٠ السوق
- ٣١ الاستقراء التام
- ٣٢ الاستدلال الاستنباطي
- ٣٣ الاختلاف
- ٣٤ المماثلة الاستقرائية
- ٣٥ الفرض
- ٣٦ الاستدلال الاستقرائي
- ٣٧ الملاحظة
- ٣٨ حجة استنباطية وفقاً للتفسير المعاصر
- ٣٩ البرهان
- ٤٠ الاستدلال الاستنباطي
- ٤١ الاستقراء الناقص
- ٤٢ التجربة
- ٤٣ الاستدلال
- ٤٤ الجنس البشري
- ٤٥ الاستقراء
- ٤٦ التلازم في التغير
- ٤٧ المسرح
- ٤٨ الحجة الاستنباطية
- ٤٩ التجربة
- ٥٠ الحسن بن الهيثم

2 إجابة الموضوع

- ٥١ التفاوت
- ٥٢ المماثلة الاستقرائية
- ٥٣ الاستقراء
- ٥٤ الاستدلال الاستقرائي
- ٥٥ السوق
- ٥٦ جابر بن حيان
- ٥٧ المماثلة الاستقرائية
- ٥٨ الاتفاق
- ٥٩ التلازم في التغير
- ٦٠ ضروري فقط
- ١ ق
- ٢ حجة صحيحة ذات مقدمات ونتيجة صادقة
- ٣ المسلمات
- ٤ المصادر
- ٥ التعريفات
- ٦ ~ ق
- ٧ عالم منفصل عن عالمنا
- ٨ حجة صحيحة ذات مقدمات ونتيجة كاذبة
- ٩ ق ٧ ل
- ١٠ ~ س
- ١١ العقل فقط
- ١٢ اللامعرفات
- ١٣ التشارط
- ١٤ س ٧ ص
- ١٥ الهوية
- ١٦ عالمنا المادي
- ١٧ المعارف
- ١٨ حجة صحيحة ذات مقدمات ونتيجة كاذبة
- ١٩ س.ص ≡ ص.س
- ٢٠ المبرهنات
- ٢١ س ٧ ص
- ٢٢ الذاتية
- ٢٣ يقيني
- ٢٤ المصادر
- ٢٥ ق ← ل
- ٢٦ حجة صحيحة ذات مقدمات ونتيجة كاذبة
- ٢٧ البديهيات
- ٢٨ ص ك
- ٢٩ حجة صحيحة ذات مقدمات كاذبة ونتيجة صادقة
- ٣٠ المبرهنات
- ٣١ البديهيات
- ٣٢ حجة صحيحة ذات مقدمات ونتيجة صادقة
- ٣٣ يصدق في حالة صدق البديلين فقط
- ٣٤ يقيني
- ٣٥ متسقة
- ٣٦ حجة صحيحة ذات مقدمات ونتيجة صادقة

- ٢٥ الوظيفة
٢٦ خصائص العلم
٢٧ الوظيفة
٢٨ إمكانية اختباره
٢٩ قابلية للتعديل

4 إجابة الموضوع

- ١ الثقافة الرقمية
٢ تمثيل المعرفة
٣ إيجابيات تكنولوجيا المعلومات
٤ السببرنطيقا
٥ المنطق المرن
٦ الذكاء الاصطناعي
٧ سلبيات تكنولوجيا المعلومات
٨ المكونات المادية
٩ السببرنطيقا
١٠ اتساع الفجوة بين الأغنياء والفقراء
١١ الذكاء الاصطناعي
١٢ المنطق غير الرتيب
١٣ الروبوتات
١٤ ممارسة أشكال عديدة للاتصال والتواصل
١٥ تمثيل المعرفة
١٦ إيجابيات تكنولوجيا المعلومات
١٧ رفع نسب البطالة
١٨ السببرنطيقا
١٩ الذكاء الاصطناعي
٢٠ ممارسة أنشطة غير مشروعة
٢١ البرمجيات
٢٢ بناء لغات البرمجة
٢٣ نوربرت فينر
٢٤ تخطى الآلات البشر
٢٥ الصحة الرقمية
٢٦ تعزيز التماسك الاجتماعي
٢٧ غير الرتيب
٢٨ السببرنطيقا
٢٩ تطبيقات الروبوتات
٣٠ العزلة الاجتماعية والفردية
٣١ الذكاء الاصطناعي
٣٢ السببرنطيقا
٣٣ سلبيات الروبوتات
٣٤ الذكاء الاصطناعي
٣٥ المنطق المرن
٣٦ ممارسة أشكال عديدة من الاتصال
٣٧ السلوك الرقمي
٣٨ تطبيقات الذكاء الاصطناعي
٣٩ السلوك الرقمي

- ٣٧ عالمنا الواقعي المادي
٣٨ مستقلة
٣٩ ق ← ل
٤٠ اللزوم المنطقي
٤١ حجة صحيحة ذات مقدمات ونتيجة صادقة
٤٢ جاء زيد وذهب عمرو
٤٣ المبرهنات
٤٤ فصل قوى
٤٥ يقينية
٤٦ الشرط
٤٧ أن تكون الحجة معتمدة ورطبة في أن واحد
٤٨ المعارف
٤٩ حجة صحيحة ذات مقدمات ونتيجة كاذبة
٥٠ المسلمات
٥١ ق → ل
٥٢ لامعارف
٥٣ عدم التناقض
٥٤ أوراق العلماء فقط
٥٥ ق ← ل
٥٦ حجة فاسدة ذات مقدمات ونتيجة صادقة
٥٧ ق → ل
٥٨ عالمنا الواقعي المادي
٥٩ المعارف
٦٠ الذاتية

3 إجابة الموضوع

- ١ الموضوعية
٢ التحقق من صدق الفروض
٣ صياغة الفروض الصورية
٤ القديم
٥ قابلة للتفنيد
٦ الموضوعية
٧ المعاصر
٨ صياغة الفروض الصورية في صورة رمزية
٩ التحقق من صدق الفروض
١٠ قابلاً للتفنيد
١١ التحقق من النتائج
١٢ قابلة للتفنيد
١٣ المعاصر
١٤ إمكانية اختباره بطرق تجريبية
١٥ المعاصر
١٦ قابلة للتعديل
١٧ علاقة بين متغيرين
١٨ القياس
١٩ القابلية للتفنيد
٢٠ المعاصر
٢١ القياس
٢٢ الفروض
٢٣ صياغة الفروض
٢٤ التنبؤ



أحرص على اقتناء

الامتحان

في
جميع المواد

للف
الثالث الثانوي



- ٤٠ تطبيقات الروبوتات
- ٤١ البرمجيات
- ٤٢ ممارسة أنشطة غير مشروعة
- ٤٣ البرمجيات
- ٤٤ المنطق غير الرتيب
- ٤٥ الذكاء الاصطناعي
- ٤٦ العزلة الاجتماعية
- ٤٧ الذكاء الاصطناعي
- ٤٨ تمثيل المعرفة
- ٤٩ المنطق غير الرتيب
- ٥٠ ممارسة أنشطة غير مشروعة
- ٥١ رفع نسب البطالة
- ٥٢ النفس
- ٥٣ انتهاك الخصوصية الفردية
- ٥٤ تمثيل المعرفة
- ٥٥ سلبات تكنولوجيا المعلومات
- ٥٦ انتهاك الخصوصية الفردية
- ٥٧ الذكاء الاصطناعي
- ٥٨ ممارسة أشكال عديدة من الاتصال
- ٥٩ عدم الحاجة للبشر
- ٦٠ المنطق