

أولاً: الفلسفةأجب عن الأسئلة الآتية:السؤال الأول: (إجباري)

- ( أ ) حدد المقصود بالوظيفة العامة في ضوء ما درست .
- ( ب ) اعرض المعنى الاصطلاحي للقيم .
- ( ج ) إتخذ عمل المنظمات البيئية والعمل التطوعي لحماية البيئة عدة مداخل. دلل على ذلك .
- ( د ) يعد الإنجاب الاصطناعي أحد القضايا الأخلاقية التي نتجت عن الثورة البيولوجية في الطب حل ثلاث قضايا منها .

السؤال الثاني: أجب عن (ثلاث) جزيئات فقط مما يأتي:

- ( أ ) اذكر المواضيع التي تناولها القانون الدولي لحماية البيئة .
- ( ب ) هناك بعض الظواهر التي تبين عدم التزام صاحب المهنة بقواعد أخلاق مهنته. دلل بستة أمثلة .
- ( ج ) من خلال دراستك لفلسفة البيئة . اقترح ثلاثة حلول للحفاظ عليها .
- ( د ) يتوقف معيار الحقيقة على النتائج العملية للفكرة عند البرجماتية . حل العبارة .

السؤال الثالث: حدد الصواب أو الخطأ في (ثلاث) عبارات فقط مما يلي مع التعليل:

- ( أ ) ظهرت مرحلة الصون والاحترام للبيئة في العصر الحديث .
- ( ب ) المساواة والعدل من معايير الأخلاقيات الطبية الحديثة .
- ( ج ) تهدف مواثيق أخلاقيات المهنة إلى الاستخدام الأمثل للموارد .
- ( د ) تعد حرية الإنسان حرية مطلقة .

### ثانياً : المنطق

**أجب عن الأسئلة الآتية :**

**السؤال الرابع : (إجباري)**

- ( أ ) اذكر الأساس المنطقي للحاسوب .  
( ب ) حدد ثلاث من النظريات الفلسفية التي تفسر طبيعة الرياضيات  
( ج ) قد تكون الحجة الاستنباطية صحيحة وجميع قضاياها كاذبة . دلل بمثال .  
( د ) هناك شروط يجب مراعاتها عند إجراء التجارب . حلل العبارة .

**السؤال الخامس : أجب عن (ثلاث) جزئيات فقط مما يأتي :**

- ( أ ) حدد مفهوم المماثلة الاستقرائية في ضوء ما درست .  
( ب ) عند إجراء بحث علمي لابد من الاهتمام بحجم العينة . وضح بمثال .  
( ج ) قابلية الظواهر للقياس من خصائص المعرفة العلمية . دلل على ذلك .  
( د ) يتبنى البعض الاتجاه السيكلوجي في فهم دراسة الذكاء الاصطناعي . ناقش .

**السؤال السادس : حدد الصواب أو الخطأ في (ثلاث) عبارات فقط مما يأتي مع التعليل :**

- ( أ ) تلازم العلة والمعلول يعبر عن الطريقة الاتفاق عند «جون ستيوارت مل» .  
( ب ) المصادرات قضايا يسلم بها الرياضي لوضوحها الذاتي .  
( ج ) ترتبط فكرة الحتمية في التفكير العلمي الحديث بفكرة المسار الثابت .  
( د ) يعد مصطلح التغذية الراجعة نوع من السلوك قابل للاختزال .

«انتهت الأسئلة»



(1)	قادت اكتشافاته إلى اختراع أول كمبيوتر بدائي كما قادت إلى الكشف عن قواعد قيام أنظمة المعلومات .
(2)	اسم ما يسمى بجبر المنطق . كان يستخدم صيغاً معينة لترميز العلاقات المنطقية فالصيغ الرمزية في الجبر يمكنها أن تصف العلاقة العامة بين مجموعات من الأشياء التي لها خصائص معينة مشتركة
(3)	بين كيف أن المنطق يعالج المصطلحات باعتبارها متغيرات جبرية وليس مصطلحات كلية تشير إلى أشياء موجودة بالفعل .

( ب ) حدد ثلاثة من النظريات الفلسفية التي تفسر طبيعة الرياضيات

(1)	نظرية ترى أن الحقائق الرياضية مجرد بناءات أو كيانات فكرية موجودة في العقل وتعتمد عليه .
(2)	نظرية ترى أن حقائق الرياضيات ومعادلاتها وعناصرها (مثل الأعداد) هي وقائع مجردة توجد فقط في عالم منفصل عن عالمنا المادي الفيزيائي .
(3)	نظرية ترى أن الرياضيات موجودة فقط في أرواق العلماء ولا علاقة لها بالواقع بأي صورة .
(4)	نظرية ترى أن حقائق الرياضيات قائمة في عالمنا الواقعي المادي .

( ج ) قد تكون الحجة الاستنباطية صحيحة وجميع قضاياها كاذبة . دلي بمثل

مثال (1) لكل المخلوقات ذات العشر أرجل أجنحة

لكل العناكب عشر أرجل

لكل العناكب أجنحة

مثال (2) كل طلبة الثانوية العامة يدرسون الفلسفة كاذبة

كل دارسي الفلسفة مثلكم

كل طلبة الثانوية العامة من الدكور كاذبة

( د ) هناك شروط يجب مراعاتها عند إجراء التجارب لحل العيارة

الحياة و الموضوعية : عدم إقحام الآراء والمعتقدات الدينية أو السياسية في التجربة .

البساطة والابتداء لكل ما هو غير متوقع . مراعاة القواعد الأخلاقية : من أهمها :

عدم إلحاق الضرر بموضوعات الملاحظات والتجربة ( خاصة البشر ) .

الحصول على الموافقات القانونية عند إجراء التجارب .

السؤال الخامس : اجب عن ثلاث أسئلة مما يلي

( أ ) حدد مفهوم المماثلة الاستقرائية في ضوء ما درست .

معنى المماثلة الاستقرائية	المماثلة حجة استقرائية تعني التشابه بين امرين أو أكثر . تستخدم فيها تشابهاً بين شيئين لاستنتاج أن الشيئين يتشابهان في جوانب أخرى
---------------------------	--

مثال

فإذا لم تكن تذوقت إبداع سمك السلمون مثلاً وأردت أن أبين لك مذاقه . فإني أقول لك إن مذاقه يشبه إلى حد بعيد مذاق سمك البوري الذي سبق لك تناوله مرات عديدة

( ب ) عند إجراء أي بحث علمي لابد من الاهتمام بحجم العينة . وض بمثال

حجم العينة : كلما زادت الحالات المفحوصة زادت دقة التعميم الإحصائي حيث يرتبط حجم العينة بحجم المجموعة

الأصلية فكلما كان عدد المجموعة الأصلية كبيراً تعين علينا زيادة العينة .

مثال : عند إجراء بحث حول رأي المطلقات في قضية تعدد الزوجات فلا بد أن :

يتناسب حجم العينة المختارة من حيث العدد مع العدد الكلي للمطلقات .

تنوع العينة أمراً كثيرة منها السن ومستوى التعليم والريف والإقتصادي ....

( ج ) قابلية الظواهر للقياس من خصائص المعرفة العلمية دلي على ذلك .

ارتبطت العلوم الطبيعية ارتباطاً وثيقاً بالرياضيات حتى أن الكثير من العلماء يعتبرونها لغة العلم .

العلاقة بين الرياضيات وغيرها من العلوم منذ اليونان القدماء وتوطدت في العلم المعاصر بصورة متسارعة خاصة في

مجال الفيزياء والفلك والكيمياء .

نجاح استخدام الأرقام يرجع إلى أن العلوم الطبيعية تمتلك مجموعة من العلاقات الثابتة التي يمكن التعبير عنها

بالرقم وقوانينه بدقه متناهية .

مثال : في العلوم الطبيعية ثابت سرعة الضوء . ثابت الجاذبية . ثابت كتلة البروتون ... وغيرها .

( د ) يتبنى البعض الاتجاه السيكلولوجي في فهم دراسة الذكاء الاصطناعي . ناقش

الفريق المعارض لدور المنطق - يمثل بعض علماء النفس

يمكن تسميته فريق علم النفس الذي يبنى الاتجاه السيكلولوجي في فهم ودراسة الذكاء الاصطناعي .

يعتقدون بأن مشروع الذكاء الاصطناعي سيكون أكثر نجاحاً لو أنهم تجنبوا صرامة وقطعية المنطق واهتموا بدلا

منه بفحص تركيب عمليات التفكير البشري .

منهم من حاول تصميم حاسبات تحاكي الطريقة التي يعمل بها العقل البشري بالفعل دون اللجوء إلى المنطق .

السؤال السادس : علل صحة أو خطأ ثلاث عبارات مما يلي 9 درجات

( أ ) تلازم العلة والمعلول يعبر عن طريقة الاتفاق عند جون ستيوارت مل .

العبارة صواب : تقوم هذه الطريقة على الاعتقاد في تلازم العلة والمعلول .

إذا اشتركت حالتان أو أكثر في ظرف واحد فإن هذا الظرف المشترك يكون علة الظاهرة .

مثال تطبيقي : أسرة مكونة من ستة أفراد تناولوا وجبة العشاء في مطعم معين ثم شعروا بقرى بسبب الطعام ونريد أن

نحدد السبب فتقوم بعرفة أنواع الطعام التي تناولوها ونسأل كل واحد فيهم ماذا تناول ؟

	لحم	دجاج	شورية	خضار	سمك	عصير	حلويات
--	-----	------	-------	------	-----	------	--------

مؤمن	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
------	---	---	---	---	---	---	---

يوسف	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
------	---	---	---	---	---	---	---

من الواضح أن الشئ الوحيد المشترك الذي تناوله جميعاً هو العصير و المرجح أنه السبب .

( ب ) المصادرات قضايا يسلم بها الرياضي لوضوحها الذاتي .

العبارة خاطئة : لأن المصادرات حقائق بسيطة واضحة نلقها دون حاجة إلى البرهنة عليها .

ولكن الباحث يسلم بها ليتخذها أساساً لبرهنة على غيرها . ونحن نسلم بها لأننا نهجر عن إثباتها .

المسلمات تعبر عن قضايا تركيبية لأن محمولها يضيف جديد لموجودها .

من أمثلة مسلمات أفيلديس \* المستقيمان المتوازيان لا يلتقيان مهما امتدا .

( ج ) تباطؤ فكرة الحتمية في التفكير العلمي الحديث بفكرة المسار الثابت

العبارة صواب : تتعلقت الحتمية بموضوع التنبؤ الدقيق بحالات المستقبل الذي نزع أنه يأتي على غرار الماضي .

يرى عالم الرياضيات بوانكاريه أن منشأ مبدأ الحتمية هو علم الفلك فالنظام الدقيق الذي تتحرك به الكواكب حول نفسها

وحول الشمس هو الذي أوحى للإنسان بفكرة النظام .

الحتمية في التفكير العلمي الحديث مرتبطة بفكرة المسار الثابت فإذا عرفنا موضع الشئ والسرعة التي يتحرك بها واتجاه

الحركة (ممكن التنبؤ حتماً أين سيكون في وقت معين .

طالما أن كل شئ في الكون يتحرك فالكون كله تحكمه حتمية صارمة وهي الفكرة الرئيسية في الحتمية في الفيزياء عند نيوتن .

( د ) يعد مصطلح التغذية الراجعة نوع من السلوك غير القابل للاختزال

العبارة خطأ : التغذية الراجعة نوع من السلوك غير القابل للاختزال يتكون من ثلاث عناصر متخصصة لا تفصل :

الأول : يمثل العمل . الثاني : يعمل في المحيط . الثالث : يخبر بالإمام تسلسل العمل . هذه المعلومة تسمح للإمام بالتكيف مع تغيرات البيئة مفهوم التغذية الراجعة يساعد على : فهم كيف يمكن لطاقة صغيرة جداً أن تمار أخرى أقوى منها بكثير وتقودها بتغير آخر

( أ ) حدد المقصود بالوظيفة العامة في ضوء ما درست .

هي مجموعة المهام التي يتم تحديدها في ضوء القيم والأخلاق هدفها خدمة المصلحة العامة وما يمتاز به العاملين

من حقوق وامتيازات ينص عليها القانون وليس له حقوق إذا اخل بها

( ب ) أعرض المعنى الاصطلاحي للقيم :

يشكل مبحث القيم ( الأكسيولوجيا ) أحد المباحث الأساسية في الفلسفة العامة ويتركز البحث فيه حول طبيعة القيم

وإصانها ومعاييرها ويفسرهما إما :

بنسبتها إلى الصور الغالية المرتسمة في الذهن كان تفسيرها مثاليا - بأسباب طبيعية أو نفسية أو اجتماعية كان

تفسيرها واقعياً أو موضوعياً - وتتحدد القيم الفلسفية الأساسية في قيم الحق والخير والجمال .

( ج ) اتخذ عمل المنظمات البيئية والعمل التطوعي لحماية البيئة عدة مداخل دلي على ذلك

مدخل يهم أصحاب القرار	سن التشريعات الملزمة لحماية البيئة والحرص على تنفيذها . تشجيع البحث العلمي والثقافة البيئية .
مدخل يهم الفاعلين الإقتصاديين بالقطاع العام والخاص	تخصيص جزء من الموارد لشئون البيئة . اعتماد تقنيات ووسائل للحد من التأثيرات البيئية . التخفيف من التلوث البيئي والمساهمة في معالجته الاختلال البيئي . المشاركة في مجهودات حماية البيئة
مدخل يهم الجمعيات والمنظمات غير الحكومية	نشر الثقافة البيئية عن طريق الإسهام في برامج التربية البيئية . مواجهة كل الأخطار التي تهدد التوازن البيئي .

( د ) يعد الانجاب الاصطناعي أحد القضايا الأخلاقية التي نتجت عن الثورة البيولوجية والطبية . حلل ثلاثة قضايا منها

1	التلقيح الاصطناعي	خاصة في حاله اللجوء إلى طرف ثالث متبرع بالمني . مما يطرح مشكلة هوية الطفل وحقه في التعرف على والده البيولوجي
2	الإخصاب خارج الرحم	يطرح مشكلات تتعلق بتغيير طرق الإنجاب الطبيعية
3	بنوك المني	تطرح مشكلة الإحراج في عناصر الجسم البشري . وخاصة بعد الترويج لما عرف ببنوك مني العبارة
4	بنوك الأجنة	وما تطرحه من مشاكل شروط حفظها ومدى مشروعية التخلص من الأجنة الفائضة ومشكلة إنتاج أجنة بشرية خصيصاً للبحث العلمي وما يطرحه ذلك من تعارض مع مبدأ كرامة الإنسان
5	استنجاز الأرحام	تطرح مشاكل تتعلق بما يلي : امتحان أهم الوظائف الأساسية التي تؤديها المرأة وهي الأمومة . الابتزاز المادي الذي يحتمل تعرض الزوجان له من طرف الأم الحاضنة . قد يتعرض الطفل سواء من طرف الأم الحاضنة أو الأم الاجتماعية للإهمال في حاله إصابته بنشوء أو مرض وراثي خطير

إجابة السؤال الثاني : اجب عن ثلاثة جزئيات فقط مما يأتي

( أ ) أذكر المواضيع التي تناولها القانون الدولي لحماية البيئة

منع تلوث المياه البحرية وتوفير الحماية للإحياء البحرية . - حماية المحيط الجوي من التلوث .

حماية الغابات والنباتات والحيوانات البرية . - حماية المخلوقات الفريدة .

( ب ) هناك بعض الظواهر التي تبين عدم التزام صاحب المهنة بقواعد أخلاق مهنته . دلي بستة أمثلة .

الموظف الذي يستخدم ممتلكات المؤسسة للأغراض الشخصية .

الطبيب الذي يدخن أمام مرضاه . - ضابط المرور الذي يخالف أوامر المرور .

صاحب المصنع الذي لا يلتزم بمواصفات المنتج . التاجر الذي يخدع المستهلك .

المعلم الذي يفصح عن الاختيار لبعض طلابه . - المدير الذي لا يلتزم بوقت العمل

( ج ) من خلال دراستك لنفسية البيئة . اقترح ثلاثة حلول للحفاظ عليها .

المحافظة على الكائنات الحية وعدم إلحاق الأذى بها عند إجراء التجارب عليها .

اتخاذ جميع الإجراءات الملزمة شاملة التعليم والبحث والتشريع لضمان حقوق البيئة .

الحد من استخدام الأسلحة النووية . - التخلي عن استعمال المبيدات الكيماوية السامة .

حماية جميع أنواع الحياة البرية وخاصة المهددة بالانقراض . - المساهمة في إنشاء محميات طبيعية للحيوونات البرية .

- حماية الغابة كوسط طبيعي للحيوونات . - إقامة التوازن بين حاجات الإنسان المتنامية واستغلال الموارد

المحافظة على البيئة الطبيعية (إذا قدم الطالب أي مقترحات مقبولة تقدر صحيحة )

( د ) يتوقف معيار الحقيقة على النتائج العملية عند البرجماتية . حلل العبارة

البرجماتية أصحابها : وليم جيمس - ديوي - شيلر

ترك البرجماتية أن معيار الحقيقة يتوقف على النتائج العملية المربحة التي تؤدي إليها

هذه النظرية تنظر إلى الفكرة الحقيقية على أنها شبه بخلة عمل ناجحة وإذا لم يتحقق هذا النجاح العملي فلن تكون

الفكرة حقيقية بأي حال ووجب التخلص منها

يقول وليم جيمس معبراً عن ذلك : إن الحقيقي ليس سوى النافع المطلوب في سبيل تفكيرنا تماماً

السؤال الثالث : حدد الصواب والخطأ في ثلاث عبارات مما يلي مع التعليل

( أ ) ظهرت مرحلة الصون والإحترام للبيئة في العصر الحديث

العبارة خطأ مرحلة الاحترام والصون هي المرحلة التي نجاها الآن حيث تنبه الفلاسفة إلى خطورة الآثار السلبية

المترتبة على التقدم العلمي البشري . \* فبدأوا يحذرون منها ومن لعبت بمقدرات الطبيعة ودعوا إلى :

1- وضع التشريعات الزمة لصون البيئة الطبيعية وحقوق الكائنات الأخرى .

2- إبقاء أخلاقيات البحث العلمي لتحمي حقوق الكائنات الأخرى والأجيال القادمة

( ب ) المساواة والعلم من معايير الأخلاقيات الطبية الحديثة .

العبارة صواب : تعني ضمان كون جميع الأفراد يعاملون بالمساواة والعدل . ولكن هل تتوفر المساواة لجميع أفراد

المجتمع . بغض النظر عن الجنس والعرق والدين والحالة الاقتصادية في الوصول إلى التقنيات الجينية التي من شأنها

أن تحسن من جودة الحياة .

( ج ) تحدد الموائيق أخلاقيات المهنة إلى الاستخدام الأمثل للموارد

العبارة صواب الاستخدام الأمثل للموارد الإهتمام بالموائيق الأخلاقية ضروريا عند اتخاذ قرارات تتعلق بالإنتاج فعلي

سبيل المثال : إنتاج أصناف معينة من المنتجات قد يتطلب الأمر إعادة إنتاجها لتصحيح ما بها من أخطاء .

كما أن الآلات والمعدات البردية قد تسبب إصابات للعاملين بها . الأمر الذي يترتب عليه تعطل الإنتاج والخفاض

الإنتاجية وإهدار الموارد .

( د ) تعد حرية الإنسان مطلقة .

العبارة خطأ : الحرية والضرورة

هذه الحدود تمثل درجات مختلفة مما يسميه الفلاسفة بالضرورة .

الحرية والضرورة حدان متضامان لا يفهم احدهما بدون الآخر .

فإنناك الضرورة الطبيعية ونحن كبشر جزء من الطبيعة وحياتنا مرتبطة بمعرفة قوانين الطبيعة حتى يمكن تسخيرها

لخدمتنا ولم نتمكن من استطيع البشر كشف ومعرفة هذه القوانين بغير ما تزداد الحرية .

مثال : لو أنك واصداً فلك قد أخدمت سفينة وإبحرهم للزهد وبدأت السفينة تتمايل بسبب الأمواج والرياح . فإذا كنت

تعلم قوانين الرياح وقوتها وسرعتهما تتحكم في السفينة فانك قد حقق حريتك إزاء هذه الضرورة الطبيعية بمعرفتك

قوانين الرياح فعلى قدر ما يفكر الإنسان ويعلم بغير ما يكون حظه من الحرية .