

الأسئلة المحتمل ورودها في كل مقالة [3 ثانوي-الشعب العلمية-]

مقالات بمنهجية المقارنة:

1-المقارنة بين المشكلة العلمية والإشكالية الفلسفية :

-قارن بين المشكلة العلمية والإشكالية الفلسفية؟

-هل التفكير الفلسفي متميز عن التفكير العلمي؟

-مالفرق بين العالم والفيلسوف؟

- قارن بين العلم والفلسفة؟

2-المقارنة بين الرياضيات الكلاسيكية والمعاصرة :

-قارن بين الرياضيات المشخصة والرياضيات الحديثة؟

-قارن بين الرياضيات الثابتة والمعاصرة؟

-قارن بين النسق الرياضي الكلاسيكي والنسق الرياضي المعاصر؟

3-المقارنة بين الملاحظة العلمية و الملاحظة العادية

4-المقارنة بين الفرضية و التجربة

5-المقارنة بين الرياضيات والعلوم التجريبية:

-قارن بين الإستدلال التجريبي والإستدلال الرياضي؟

-قارن بين الحقيقة الرياضية و الحقيقة التجريبية؟

مقالات بمنهجية الجدل [كل سؤال جدلي قد يتحول إلى الإستقصاء بالوضع]

1- أهمية الفلسفة :

-هل الفلسفة ضرورية؟

-هل تقدم العلم يبرر إلغاء الفلسفة؟

-هل يستطيع العلم أن يجيب عن جميع الأسئلة التي تشغل بال الإنسان؟

2-قيمة الفلسفة في الأسئلة أم الأجوبة:

-هل قيمة الفلسفة تتمثل في الأسئلة التي تطرحها أم الأجوبة التي تسعى لإيجادها؟

-هل قيمة الفلسفة في المشكلات المطروحة أم في الحلول الممكنة؟

-هل حقيقة الفلسفة وجودها في أسئلتها المقترحة أم في أجوبتها المفتوحة؟

3-أصل المفاهيم الرياضية :

-هل أصل الرياضيات يعود إلى العقل أم إلى التجربة؟

-هل المفاهيم الرياضية فطرية أم مكتسبة؟

-هل الرياضيات ترجع إلى أصل تجريدي أم إلى أصل تجريبي؟

-هل المفاهيم الرياضية مستوحاة من العقل؟

4-نتائج الرياضيات:

-هل نتائج الرياضيات يقينية(مطلقة) أم نسبية(متغيرة)؟

-هل تعدد الأنساق في الرياضيات يفقدها يقينها؟

-هل الرياضيات ثابتة (واحدة) أم متعددة الأنساق(متعددة)؟

-هل الرياضيات المعاصرة تمثل تجاوزا للرياضيات الكلاسيكية أم مجرد امتداد لها؟

-هل معيار اليقين في الرياضيات يتمثل في بدهية ووضوح مبادئها أم يتمثل في اتساق نتائجها مع مقدماتها؟

-هل التمييز بين البديهية والمسلمة له ما يبرره؟

-إذا طلب الدفاع عن إحدى الأطروحتين التاليتين:

'إن أزمة اليقين في الرياضيات وتعدد أنساقها لا يفقدها قيمتها'

'الرياضيات عبارة عن نسق فرضي استنتاجي'

فالمطلوب الدفاع عن نسبية الرياضيات.

5-ضرورة الفرضية:

-هل الفرضية خطوة ضرورية في المنهج التجريبي؟

-هل نعتمد في تفسير الظواهر الطبيعية على العقل أم التجربة؟

-هل يمكن فهم الظواهر الطبيعية من خلال عقلا؟

-هل يمكن الإستغناء عن دور العقل في المنهج التجريبي؟

-هل يمكن التجريب دون فكرة ذهنية مسبقة؟

-هل نستخلص القوانين العلمية مباشرة من الطبيعة أم هي بناء عقلي؟

-هل يمكن الإكتفاء بالملاحظة والتجربة في المنهج التجريبي؟

6-مشروعية الإستقراء:

-هل الإستقراء أساسه عقلي أم تجريبي؟

-هل من مبرر منطقي يؤكد إمكانية تعميم الحكم الإستقرائي؟

-هل يستطيع العالم التعميم على الكل إنطلاقا من الجزء؟

7-مقياس العلم:

-هل التجربة مقياس العلم؟

-هل العقل هو من يؤسس العلم؟

-هل علمية الدراسات والبحوث تقوم على المقياس التجريبي أم هناك مقاييس أخرى؟

-هل التجربة شرط في كل معرفة علمية؟

-هل التجربة ضرورية أم لا؟

8-الحتمية واللاحتمية:

-هل الطبيعة تخضع لنظام الحتمية خضوعا كليا؟

-هل ينبغي أن تكون الحتمية المطلقة أساسا للقوانين التي توصل إليها العلماء ؟

-هل تعتقد أن الحتمية مبدأ مطلق؟

-هل يمكن الاعتقاد بأن الحوادث الطبيعية تجري حسب نظام كلي دائم أم يمكن تجاوزه؟

-هل تخضع الظواهر الطبيعية لمبدأ التنبؤ؟

9-نتائج العلوم التجريبية:

-هل نتائج الدراسة التجريبية (المنهج العلمي) تتصف بالمطلقية أم النسبية؟

10 -البيولوجيا والمنهج التجريبي:

-هل يمكن فعلا تطبيق المنهج التجريبي على الكائنات الحية على غرار المادة الجامدة؟

-هل يمكن إسقاط المنهج التجريبي في البيولوجيا؟

-هل صورة الدراسة العلمية في المادة الحية مماثلة لصورتها في المادة الجامدة؟

11 -الحتمية و الغائية في البيولوجيا:

- هل تفسر الظواهر البيولوجية تفسيراً آلياً (حتمياً) أم وظيفياً (غائياً)؟
- هل يمكن تطبيق مبدأ الحتمية الذي تعتمد عليه العلوم الفيزيائية في البيولوجيا؟
- هل لمبدأ الغاية مكانة في البيولوجيا؟

12-البيوتيقا في البيولوجيا:

- هل من الضروري الحديث عن الأخلاق في البيولوجيا؟
- هل البيوتيقا ضرورية في حقل الدراسات البيولوجية؟
- هل تخضع البيولوجيا لضوابط أخلاقية؟

13-الظواهر الإنسانية والمنهج التجريبي :

- هل تخضع العلوم الإنسانية لمبدأ الحتمية في الدراسات العلمية؟
- هل يمكن تحقيق الموضوعية في الحوادث الإنسانية؟
- هل يمكن استخدام المنهج التجريبي في دراسة السلوك الإنساني؟
- هل خصوصية الظواهر الإنسانية تمنع من إخضاعها للدراسة العلمية؟
- هل يمكن تطبيق المنهج التجريبي في الظواهر السيكولوجية(النفسية)؟

14- الشعور بالأننا والشعور بالغير :

- هل وجود الغير شرط ضروري لمعرفة الأننا؟
 - هل شعور الإنسان بذاته متوقف على معرفته لنفسه فقط؟
 - هل الشعور بالأننا (الذات) يتوقف على الغير أم أنه يبني على الوعي والشعور؟
- ملاحظة:**يمكن أن تطرح أسئلة بمنظور آخر لكنها تصب في نفس المعنى،وجب التركيز في السؤال وقبل كل شيء فهم المقالات جيداً لإدراك المطلوب من السؤال ..