

## اختبار الفصل الثاني

اختر أحد المواضيع ثمّ عالجه:

### الموضوع الأول:

هل الفرضية ضرورية في كلّ منهج تجريبي؟

أكتب مقالة فلسفية معتمداً على ما يأتي:

- (1) طرح المشكلة.
- (2) عرض الأطروحة وحججها.
- (3) عرض نقيض الأطروحة وحججها.
- (4) تحديد الموقف.
- (5) حل المشكلة.

### الموضوع الثاني:

قارن بين الرياضيات الكلاسيكية والرياضيات المعاصرة.

أكتب مقالة فلسفية معتمداً على ما يأتي:

- (1) طرح المشكلة.
- (2) مواطن الاختلاف.
- (3) مواطن التشابه.
- (4) العلاقة بينهما.
- (5) حل المشكلة.

## الموضوع الثالث:

### النص:

"تختلف العلوم الرياضية اختلافاً كبيراً عن العلوم الطبيعية التي تستخدم المنهج التجريبي. فقد رأينا أنّ هذه العلوم الأخيرة تعتمد على الملاحظة والتجربة وتستخدم الآلات العلمية التي تتفاوت درجة دقتها قلة أو كثرة، حتى تسد النقص في حواسنا تسجّل أو تقيس ما يطرأ على الظواهر من تغيرات. ولما كانت القضايا العامة، أو القوانين التي تقررها هذه العلوم تتوقّف إلى حدّ كبير على طبيعة الظواهر، وعلى دقة الوسائل التي تستخدم في دراستها، كانت غير يقينية، وبخاصّة لأننا لا نستطيع البرهنة على صدقها إلاّ بالرجوع إلى الملاحظات والتجارب، وهذه تنطوي بالضرورة على ضروب من النقص التي لا يمكن تلافياها، أمّا العلوم الرياضية فلما كانت أوّل العلوم نشأة، ولما كانت تدرس موضوعات مجردة من كلّ مادّة حسية، ولا يشترط أن توجد في العالم الخارجي حقيقة، فإنّ القضايا التي تقررها مطلقة ويقينية، ومن الممكن تطبيق هذه القضايا على أشدّ الموضوعات المادية اختلافاً. ومعنى هذا أنّها لا تتوقّف على طبيعة الأشياء التي تعبر عنها. فالفارق بين العلوم الطبيعية والعلوم الرياضية هو إذن الفارق بين علوم تدرس الظواهر وتحاول الكشف عن قوانينها أو أسبابها، وبين علوم مستقلة عن الأشياء المادية بحيث يحتلّ فيها العقل أكبر مكان ممكن، في حين نصيب الحس فيها ضئيل جداً."

## مدرسة "الرجاء والتفوق" الخاصة

### Ecole Erradja wa Tafaouk

#### ÉCOLE PRIVÉE

"محمود قاسم"

المطلوب:

أكتب مقالة فلسفية تعالج فيها مضمون النص معتمداً على ما يلي:

- (1) طرح المشكلة.
- (2) موقف صاحب النص.
- (3) حججه.
- (4) نقد وتقييم.
- (5) حل المشكلة.

بالتوفيق للجميع