



يوم : 2026/01/14.

حل امتحان السداسي الخامس الدورة العادية في مقياس تاريخ العلوم والعمران

التمرين الأول: (6 نقاط)

التعاريف:

1/ تاريخ العلوم والعمران هو مجال دراسي يهتم بتتبع تطور المعرفة العلمية والابتكارات التقنية في سياق تطور المجتمعات البشرية والعمران (أي تطور المدن والأنظمة الحضرية والمعمارية).

2/ الحضارة الميزوبوتامية: إحدى أقدم الحضارات في التاريخ الإنساني، حيث ظهرت في المنطقة الواقعة بين نهري دجلة والفرات فيما يُعرف اليوم بالعراق، وازدهرت منذ الألفية الرابعة قبل الميلاد. وكانت هذه الحضارة مهداً لتطورات علمية وعمرانية عظيمة تركت بصماتها في تاريخ البشرية.

3/ إقليدس: حوالي 300 ق.م): رياضي إغريقي شهير ومؤلف كتاب "العناصر" الذي ظل مرجعاً للهندسة لأكثر من ألفي عام، وهو واضع أسس الهندسة المستوية والفراغية، ومطور المنهج الاستنتاجي في الرياضيات

4/ معبد الكرنك: من أبرز المنجزات العمرانية في الحضارة المصرية القديمة، يتواجد بمنطقة (الأقصر) وهو أضخم مجمع ديني في العالم، بناه عدة فراعنة على مدى 2000 عام، تبلغ مساحته حوالي 100 هكتار (200 فدان)، من أشهر أجزائه: قاعة الأعمدة العظمى

التمرين الثاني: (8 نقاط)

أجب عما يلي:

أولاً/ العوامل التي ساعدت على الازدهار العلمي في الحضارة الإسلامية: (4ن)

تضافرت عدة عوامل لخلق هذه النهضة العلمية الشاملة. أولها التشجيع الديني على طلب العلم، فالإسلام حث على التفكير والتدبر في الكون وجعل طلب العلم فريضة. ثانياً، الاستقرار السياسي والازدهار الاقتصادي الذي وفّره الدولة الإسلامية المترامية الأطراف ثالثاً، حركة الترجمة الواسعة التي نقلت علوم الحضارات السابقة إلى العربية رابعاً، رعاية الخلفاء والأمراء للعلماء وتأسيس المؤسسات العلمية كبيت الحكمة في بغداد.

ثانياً /

يقال أنه "إذا أردت أن تعرف حضارة أمة، فانظر إلى مدنها". من خلال ما سبق التطرق إليه خلال هذا السداسي، تطرق إلى أبرز حضارة شددت انتباهك إليها بمنجزاتها وآثارها، مع تحديد أبرز معالمها. (4ن)

للطالب مطلق الحرية في التطرق إلى أي حضارة من الحضارات المدروسة خلال السداسي، للحصول على النقطة الطالب مطالب بإعطاء لمحة عن هذه الحضارة، ذكر أبرز منجزاتها التي تميزت بها، وتحديد معالمها من مدن وعلماء ...

التمرين الثالث: (6 نقاط)

- شرح لماذا يتم ربط العلوم بالعمران:
لأن العلم لا يتطور في فراغ، بل يتطلب:
 - حاجة اجتماعية (كالعلاج، الفلاحة، الملاحة، البناء...).
 - بيئة مستقرة سياسياً تدعم البحث والتعليم.
 - مراكز حضرية متطورة (مدن، جامعات، مكتبات، مراصد...).
 - رعاية من الدولة أو السلطان (مثل الخلفاء والعلماء في العصر الذهبي الإسلامي).
- وبالمقابل، فإن تطور العمران (المدن والمجتمعات) يحتاج إلى تطور علمي:
- هندسة لبناء القصور والأسواق والحمامات.
 - رياضيات لتخطيط المدن.
 - طب لإنشاء البيمارستانات.
 - فلك لتحديد القبلة والمواقيت.
 - كيمياء لصناعة الأدوية، الصباغة، الزجاج...

أستاذ المقياس:

هوشات سامي.