

# أوراق عمل النبراس التعليمية

مركز ميراث التعليمي – شارع القدس

أكاديمية النبراس الحديثة – البيضاء

مركز الجواد – فوعرا

مركز الجواد حي التركمان

## ورقة عمل في وحدة النهايات والاتصال – الفرع الأدبي – الفصل الأول جيل ٢٠٠١

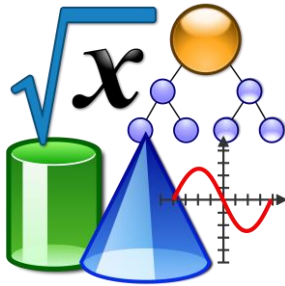
### في الأفكار التالية :

|                                   |
|-----------------------------------|
| مفهوم النهاية                     |
| ايجاد النهاية بالتعويض المباشر    |
| اسئلة الثوابت على التعويض المباشر |
| توزيع النهاية                     |
| اسئلة التجريد                     |
| ايجاد النهاية عن طريق الجدول      |
| ايجاد النهاية عن طريق الرسم       |
| ايجاد النهاية في الاقتران المتشعب |
| اسئلة الثوابت في النهاية الموجودة |

من الكتاب  
المدرسي

### السؤال الأول :

$$\left. \begin{array}{l} ٢ > س ، \quad ١ + ٢س \\ ٦ \geq س \geq ٢ ، \quad ٥س \\ ٦ < س ، \quad ٦ - ٢س \end{array} \right\} = (س) \text{ إذا كان ق (س)}$$



فجد قيمة كل من النهايات الآتية (إن وجدت):

أ) نها ق (س)  $س \leftarrow ٠$       ب) نها ق (س)  $س \leftarrow ٢$

ج) نها ق (س)  $س \leftarrow ٤$       د) نها ق (س)  $س \leftarrow ٦$

السؤال الثاني :

$$\left. \begin{array}{l} \text{س} \exists \text{ ص} \\ \text{س} + 6 \\ \text{س} \neq \text{ص} \\ \text{س} + 1 \\ \text{س} \neq \text{ص} \end{array} \right\} = \text{إذا كان ق(س)}$$

حيث ص = مجموعة الأعداد الصحيحة،

فجد نهاق(س) (إن وجدت).  
س ← ٣



السؤال الثالث :

تصرف كما  
لو أنه من  
المستحيل  
أن تفشل

$$\left. \begin{array}{l} \text{س} > 2 \\ \text{أس} + 4 \\ \text{س} \leq 2 \\ \text{س}^2 + 5 \end{array} \right\} = \text{إذا كان ق(س)}$$

وكانت نهاق(س) موجودة، فما قيمة الثابت أ؟  
س ← ٢



السؤال الرابع :

إذا علمت أن نهاق(س) = ٨، نهاه(س) = -٢، فجد قيمة كل مما يأتي (إن وجدت):  
س ← ٣

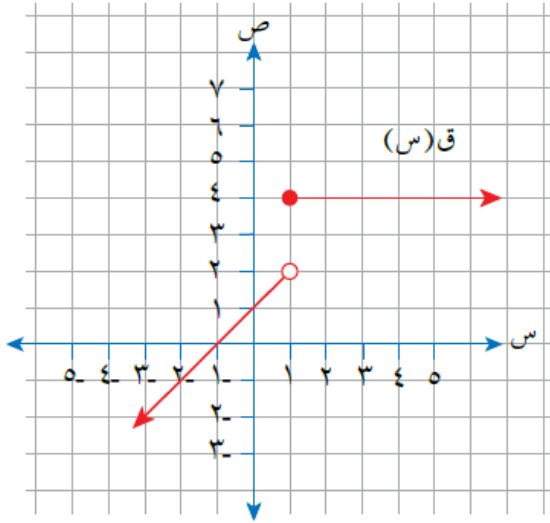
$$\text{نها} (2 \text{ ق(س)} + 3 \text{ هه(س)} + 2 \text{ س} + 4) \\ \text{س} \leftarrow 3$$

$$\text{انها} ((\text{هه(س)})^2 + 3 \text{ س} - 7) \\ \text{س} \leftarrow 3$$



### السؤال الخامس :

اعتمادًا على الشكل (١-٧) الذي يمثل منحنى الاقتران ق، جد كلاً مما يأتي:



(١) قيمة الثابت أ، حيث نهاق(س) = ١ - س ← أ

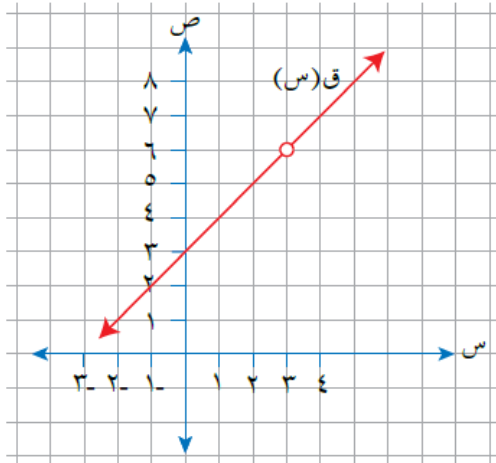
(٢) قيمة الثابت ب، حيث

نهاق(س) = ٠ ← ب

(٣) قيمة الثابت ج، حيث

نهاق(س) غير موجودة. ← ج

### السؤال السادس :



$$ق(س) = \frac{٩ - ٣س}{٣ - س}$$

جد قيمة كل مما يأتي (إن وجدت):

(٢) نهاق(س) ← س - ٣

(٣) ق(٣)

(٤) نهاق(س) ← س - ٣

(٣) نهاق(س) ← س + ٣

### السؤال السابع :

إذا كان نهاق(س) = ٧ + س + س<sup>٢</sup> ، أوجد نهاق(س) = ٥ + س<sup>٣</sup> ← س

- انتهت الأسئلة -