

وثيقة محمية

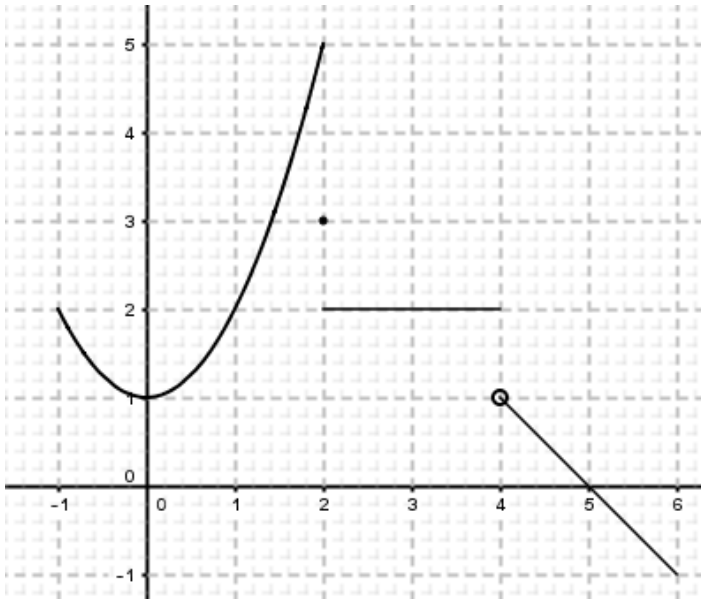
مدة الامتحان : ٢:٠٠ ساعة

المبحث : الرياضيات / المستوى الثالث

اليوم والتاريخ :

الفرع : العلمي

السؤال الاول : معتمداً الشكل المجاور والذي يمثل منحنى الاقتران ق(س) والمعرف على $[-1, 6]$ في الاجابة عما يليه من أسئلة : (١٨ علامة)



(١) نهاه (س)
س ←

(٢) نهاه (٣-س)
س ← +

(٣) اذا كانت
س ← ب

فما قيمة الثابت ب

(٤) اذا كانت
س ← ب

غير موجوده

فما قيمة الثابت ب

(٥) نهاه $(س+١)^٢ + (س)٢ - ٣س٢$
س ← -٣

السؤال الثاني : (٢٤ علامة) / ٦ لكل فرع

(١) اذا علمت ان ق(س) اقتران كثير حدود ، وكان منحنى الاقتران ق(س) يمر بالنقطة (٢ ، ٦) فاوجد

نهاه $(س)٢ - ٢(س) + ٢س٢ - ٣س٢$
س ← ٢

(٢) اذا كان نهاه $(٣س)٢ - (٢س٢ + ٢) = ٦$ فاوجد نهاه $(٥س)٢ - (س)٢ + ٤$
س ← ١

(٣) اذا علمت ان نهاه $(س)٣ - ٣س٢ + ٤س - ١$ فاوجد قيمة $\frac{٧}{٢}$
س ← ١

الثابتين أ ، ب

(٤) اوجد اقتران كثير حدود من الدرجة الثانية بحيث ق(٢)=٦ نهاه $(س)٣ - (س)٢ + ١ = ١$
س ← ١

السؤال الثالث : اوجد قيمة كل من النهايات التالية : (٤٨ علامة) / ٦ لكل فرع

$$\frac{25 - 2(1+s)}{27 - 3(1+s)} \quad \text{نهاية} \quad \left. \begin{array}{l} 6 \\ 4-s \end{array} \right\} \quad \text{نهاية} \quad \left. \begin{array}{l} 6 \\ 2-s \end{array} \right\} \quad (1)$$

$$\frac{9 + 2s - 3s^2}{2s - 6} \quad \text{نهاية} \quad \left. \begin{array}{l} 3 \\ 2-s \end{array} \right\} \quad (4) \quad \frac{12 - 3s}{11 - 5 + 11s} \quad \text{نهاية} \quad \left. \begin{array}{l} 4 \\ 2-s \end{array} \right\} \quad (3)$$

$$\frac{18 - 9 - (2+s)^3}{9 - 3(1+s)} \quad \text{نهاية} \quad \left. \begin{array}{l} 3 \\ 1-s \end{array} \right\} \quad (6) \quad \left(1 - \frac{1}{2(1+s)}\right) \frac{1}{2+s} \quad \text{نهاية} \quad \left. \begin{array}{l} 1 \\ 2-s \end{array} \right\} \quad (5)$$

$$\left(\frac{1}{|3-s| \times [s]} - 1\right) \left(\frac{1}{2-2+s}\right) \quad \text{نهاية} \quad \left. \begin{array}{l} 1 \\ -2-s \end{array} \right\} \quad (8) \quad \frac{3 + |1-2s|}{8 - |5-3|} \quad \text{نهاية} \quad \left. \begin{array}{l} 1 \\ 1-s \end{array} \right\} \quad (7)$$

السؤال الرابع (١٢ علامة) / ٦ لكل فرع

$$\left. \begin{array}{l} 3 < s \quad , \quad 2 + [s] \\ 3 = s \quad , \quad 1 - 2 \\ 3 > s \quad , \quad 4 + \frac{3 - |2s - 2|}{3 - s} \end{array} \right\} = (s) \quad \text{اذا كان}$$

نهاية (س)
فاوجد $3 \leftarrow s$

$$\left. \begin{array}{l} 4 \leq s \quad , \quad (s - 2)^2 \\ 4 > s \quad , \quad \frac{[4-s] + |s - [s]|}{4 - s} \end{array} \right\} = (s) \quad \text{اذا علمت ان}$$

وكانت نهاية (س) موجوده فما قيمة ب
 $4 \leftarrow s$

السؤال الخامس (٣٠ علامة) / ٥ لكل فرع

إذا علمت ان $10 = \frac{2-(s)u}{3-s}$ فابعد كلا مما يلي

(١) $\frac{(s)u^2 + (s)u^3 - 2(s)u^3}{3-s}$

(٢) $\frac{30-s^2-2s^2}{4-(s)u^2}$

(٣) $\frac{6-(s)u}{12-s^4}$

(٤) $\frac{15-s^5}{3+(s)u^2-7+(s)u^3}$

(٥) $\frac{13-s^3+(s)u^2}{3+s^4-2s}$

(٦) $\frac{4}{3-s} \left(\frac{1}{2} - \frac{(s)u}{s+1} \right)$

السؤال السادس (١٨ علامة) / ٦ لكل فرع

(١) إذا كان ق كثير حدود باقي قسمته على $(s-2)$ يساوي ٥ فجد $\frac{(s)u^3 + (s)u^4}{2-s}$

(٢) اوجد قيمة الثابت ب التي تجعل $\frac{6+s^2-s^5}{s}$ موجوده

(٣) إذا علمت ان $\left. \begin{matrix} [1+s] < s < b \\ [s]-9 > s > b \end{matrix} \right\} = (s)u$

$\frac{(s)u}{s}$ وكان موجوده وكانت ب \notin فابعد قيمة الثابت ب

انتهت الاسئلة

مع امنياتي بالتوفيق / اسامة ابو سليم