



بسم الله الرحمن الرحيم
مديرية التربية و التعليم لمنطقة الزرقاء الأولى
رياض ومدارس جامعة الزرقاء

الامتحان التجريبي... الفصل الدراسي الأول... للعام ٢٠١٦ / ٢٠١٧ م

مدة الامتحان : ٣٠ : ١ س
اليوم و التاريخ : ١ / ١ / ٢٠١٧ م

المبحث : الرياضيات
الصف والشعبة : ...
اسم الطالب :

ملحوظة : اجب عن الأسئلة جميعها و عددها (...), علماً بأن عدد الصفحات

السؤال الأول (١٨ علامة)

٤ جد قيمة النهايات التالية

١) $\lim_{x \rightarrow 2} \left(\frac{1 + \sqrt{x}}{9 - x} + \frac{3 - x}{x} \right)$

٢) $\lim_{x \rightarrow 1} \left(\frac{\frac{3}{x+2} - \frac{2}{1+x}}{1-x} \right)$

(٩ علامات)

٥ اعتمد على الشكل المجاور الذي يمثل

مخني وراس) المعرف على مجموعة الأعداد
الحقيقية اجب عما يأتي

٤) $\lim_{x \rightarrow 2} \left(\frac{4}{1+x} + 0 + (x)^2 \right)$

٥) $\lim_{x \rightarrow 1} \left(\frac{4}{1+x} + 0 + (x)^2 \right)$

ه) أكتب قيم x التي يكون عندها وراس) غير متصل

(٥ علامات)

⑤ إذا كان $h(s) = 7 - 9p_3 + 2p_1$ و $s > 1$

$$1 = 0 \quad \quad \quad 2$$

$$15u \quad \Sigma + P5 - 5u$$

نجد صيغة P, n التي تجعل الافتراض n متصلاً عند $s = 1$
(علاقات)

السؤال الثاني (١٦ علامة)

④ اذا كانت عداسه ، هو اس) كثيرى حدود و كائنه -

$\Sigma =$ $\leftarrow$ س ۱
 ۱۲ = $\leftarrow$ س ۱
 ۶ = $\leftarrow$ س ۱

① رضا $\left(\frac{(x-1)}{x-2} + 2x \right)$ (اصلی)

⑤ اَوْجِدَ قِيَمَةَ m الَّتِي تَحْصُلُ هَا $(m \div s) + 4 = (s) = 10$

(۷) اذا كان هـ (س) اقتران متصل عند س = ۲ وكان

$\varepsilon = (21)$ $\alpha = (123)$ $\beta = (1234)$
 $\gamma = (12345)$ $\delta = (123456)$

(۳ علاقات)

⑤ إذا كان $h(s) = s^2 - 3s + 1$ ، وكان متوسط التغير

لِلْأَقْرَبِينَ فِي الْفَتْرَةِ [١٦٣-] يَأْوِي (٨) أَوْجَد

متوسط النخيل للأعتران هواس في إصيرة [-١٦٣]

(555)

ج- راد تسبيع قطعة أرض مستطيلة الشكل، إذا كانت

تختلف المتر الواحد من جانبيين فتوازيين هي (3) دنانير

ومن الجانبين الآخرين دنانير، جد مساحة أكبر

قطعة مستطيلة على تسبيجها يبلغ 6 دنانير

(6 علامات)

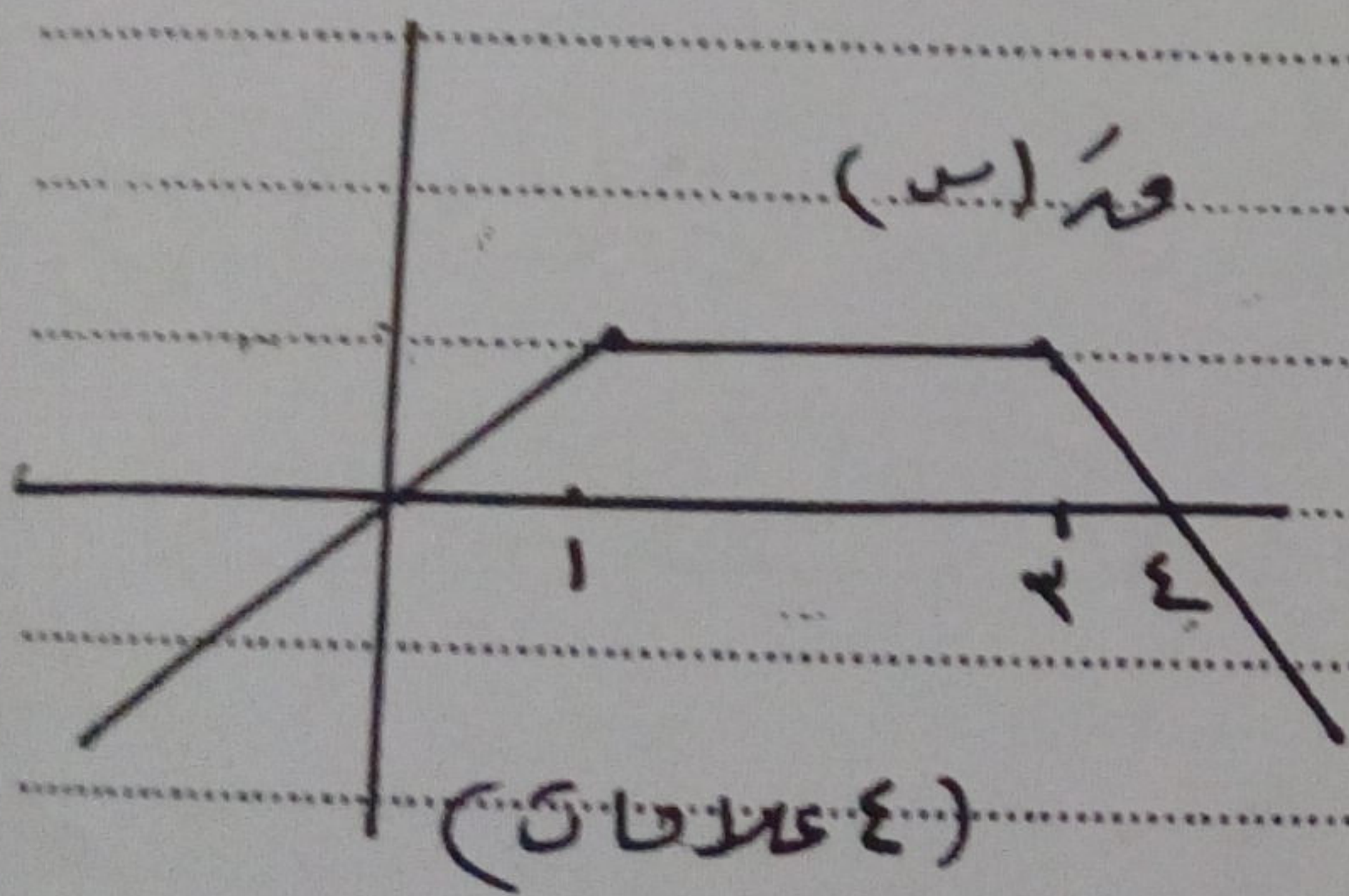
السؤال الخامس (14 علامة)

د- إذا كانت $س = 6 - س^2 - س^3 + 8$ ، فجد قيم

القطبي والصغرى (أن وجدت) للأقتران $س$

(6 علامات)

هـ- عيّن الشكل المجاور منحنى المشتقة الأولى للأقتران $س$



الحد الأقصى للإيراد

① قيم $س$ المحرجه

② فترات التزايد والتناقص

(4 علامات)

و- لينتج مصنع للسلاجات $س$ ثلاجه شهرياً فإذا كانت

تكلفه انتاجها تعطى بالعلاقة له $س = 3000 + 5س + 5س^2$

وكان يبيع الثلاجه الواحدة بـ 5000 دينار فجد

الربح الكلي

(4 علامات)

ناتج الجزاوي



بسم الله الرحمن الرحيم
مديرية التربية و التعليم لمنطقة الزرقاء الأولى
رياض ومدارس جامعة الزرقاء



الامتحان الفصل الدراسي للعام ٢٠٠٢ / ٢٠٠٣ م

مدة الامتحان :
اليوم و التاريخ : ٢٠ / ١ / ٢٠٠٣ م

المبحث :
الصف والشعبة :
اسم الطالب :

ملحوظة: أجب عن الأسئلة جميعها و عددها (...), علماً بأن عدد الصفحات

السؤال الأول

$$\textcircled{1} \quad \textcircled{2} \quad \left(\frac{3-4 + \frac{5\sqrt{1}}{0-}}{3-4 + \frac{5\sqrt{1}}{0-}} \right) = \left(\frac{3-4 + \frac{5\sqrt{1}}{0-}}{3-4 + \frac{5\sqrt{1}}{0-}} \right) =$$

$$= (1 + 1) = (1 + \frac{0-}{0-}) =$$

نفسه مقام

$$\frac{1}{1-5} \times \frac{1+5-}{(5+5)(1+5)} = \frac{1}{1-5} \times \frac{3-5+5-2+5}{(5+5)(1+5)}$$

$$\frac{1-}{6} = \frac{1-}{(5+1)(1+1)}$$

$$\textcircled{3} \quad \textcircled{4} \quad \left(\frac{4}{1+5} + 0 + \frac{5-}{5+1} \right) = \textcircled{5} \quad \textcircled{6} \quad \left(\frac{4}{1+5} + 0 + \frac{5-}{5+1} \right) =$$

$$0 = 5+3 = \left(\frac{4}{5} + 9 \right) =$$

$$\textcircled{7} \quad 1 = 5 = 5 = 1$$

$$\textcircled{8} \quad 1 = 5 = 5 = 1$$

$$3 = 5 = 5 = 1$$

$$1 = 5 = 5 = 1$$

نحوها في

$$3 = 5 = 5 = 1$$



بسم الله الرحمن الرحيم
مديرية التربية والتعليم لمنطقة الزرقاء الأولى
رياض ومدارس جامعة الزرقاء

الامتحان الفصل الدراسي للعام ٢٠١٢ / ٢٠١٣

المبحث:
الصف والشعبة:
اسم الطالب:
مدة الامتحان:
اليوم والتاريخ: ١ / ١ / ٢٠١٣

ملحوظة: اجب عن الأسئلة جميعها وعددها (...), علماً بأن عدد الصفحات

السؤال الثاني

$$(٢) \quad \begin{aligned} & \text{كها هـ اس} = \frac{١٤}{٢} = ٧, \quad \text{كها ا هـ اس} = \frac{١٤}{٢} = ٧, \quad \text{كها هـ اس} = \frac{١٤}{٢} = ٧ \\ & \text{كها هـ اس} = \frac{١٤}{٢} = ٧, \quad \text{كها ا هـ اس} = \frac{١٤}{٢} = ٧, \quad \text{كها هـ اس} = \frac{١٤}{٢} = ٧ \end{aligned}$$

$$(١) \quad \begin{aligned} & \text{كها هـ اس} = \frac{١٤}{٢} = ٧, \quad \text{كها ا هـ اس} = \frac{١٤}{٢} = ٧, \quad \text{كها هـ اس} = \frac{١٤}{٢} = ٧ \\ & \text{كها هـ اس} = \frac{١٤}{٢} = ٧, \quad \text{كها ا هـ اس} = \frac{١٤}{٢} = ٧, \quad \text{كها هـ اس} = \frac{١٤}{٢} = ٧ \end{aligned}$$

$$(٣) \quad \begin{aligned} & ١٠ = ٦٤ + ٢٦ \leq ١٠ = (٤)٤ + ٦ \times ٢ \\ & ٩ = \frac{٥٤}{٦} = \frac{٢٦}{٦} \end{aligned}$$

$$(٤) \quad \begin{aligned} & \text{كها هـ اس} = \frac{١٤}{٢} = ٧, \quad \text{كها ا هـ اس} = \frac{١٤}{٢} = ٧, \quad \text{كها هـ اس} = \frac{١٤}{٢} = ٧ \\ & \text{كها هـ اس} = \frac{١٤}{٢} = ٧, \quad \text{كها ا هـ اس} = \frac{١٤}{٢} = ٧, \quad \text{كها هـ اس} = \frac{١٤}{٢} = ٧ \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & ٥ = ٣ - ٨ = ٣ - ٤ \times ٢ = ٣ - ٨ \\ & ٥ = ٣ - ٨ = ٣ - ٤ \times ٢ = ٣ - ٨ \end{aligned}$$

$$(٥) \quad \begin{aligned} & ٣٢ = (٣ - ١٥ - (١١)) \leq ٨ = (٣ - ١٥ - (١١)) \\ & ٣٢ = (٣ - ١٥ - (١١)) \leq ٨ = (٣ - ١٥ - (١١)) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & (٣ - ١٥ - (١١)) - (٣ - ١٥ - (١١)) = (٣ - ١٥ - (١١)) - (٣ - ١٥ - (١١)) \\ & (٣ - ١٥ - (١١)) - (٣ - ١٥ - (١١)) = (٣ - ١٥ - (١١)) - (٣ - ١٥ - (١١)) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & ٨ - (٣ - ١٥ - (١١)) = (٣ - ١٥ - (١١)) - (٣ - ١٥ - (١١)) \\ & ٨ - (٣ - ١٥ - (١١)) = (٣ - ١٥ - (١١)) - (٣ - ١٥ - (١١)) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & ٨ - (٣ - ١٥ - (١١)) = (٣ - ١٥ - (١١)) - (٣ - ١٥ - (١١)) \\ & ٨ - (٣ - ١٥ - (١١)) = (٣ - ١٥ - (١١)) - (٣ - ١٥ - (١١)) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & ٨ - (٣ - ١٥ - (١١)) = (٣ - ١٥ - (١١)) - (٣ - ١٥ - (١١)) \\ & ٨ - (٣ - ١٥ - (١١)) = (٣ - ١٥ - (١١)) - (٣ - ١٥ - (١١)) \end{aligned}$$



بسم الله الرحمن الرحيم
مديرية التربية و التعليم لمنطقة الزرقاء الأولى
رياض ومدارس جامعة الزرقاء

الامتحان / الفصل الدراسي للعام ٢٠ / ٢٠ م

س :
د :
مدة الامتحان :
اليوم و التاريخ : ٢٠ / / م

المبحث :
الصف والشعبة :
اسم الطالب :

ملحوظة : اجب عن الأسئلة جميعها و عددها (...), علماً بأن عدد الصفحات

السؤال الثاني

$$(1) \quad \frac{25}{35} = \frac{5}{7} \quad \text{و} \quad \frac{3}{5} = \frac{6}{10} \quad \text{و} \quad \frac{4}{6} = \frac{2}{3}$$

$$(2) \quad \frac{25}{35} - \frac{3}{5} = \frac{5}{7} - \frac{6}{10} = \frac{10}{14} - \frac{8.5}{14} = \frac{1.5}{14} = \frac{3}{28}$$

$$(3) \quad \frac{25}{35} - \frac{3}{5} = \frac{5}{7} - \frac{6}{10} = \frac{10}{14} - \frac{8.5}{14} = \frac{1.5}{14} = \frac{3}{28}$$

$$(4) \quad \frac{25}{35} = \frac{5}{7} \quad \text{و} \quad \frac{3}{5} = \frac{6}{10} \quad \text{و} \quad \frac{4}{6} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{25}{35} = \frac{5}{7} \quad \text{و} \quad \frac{3}{5} = \frac{6}{10} \quad \text{و} \quad \frac{4}{6} = \frac{2}{3}$$

$$\boxed{c + \sqrt{c} = 10}$$

$$(5) \quad \frac{25}{35} = \frac{5}{7} \quad \text{و} \quad \frac{3}{5} = \frac{6}{10} \quad \text{و} \quad \frac{4}{6} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{25}{35} = \frac{5}{7} \quad \text{و} \quad \frac{3}{5} = \frac{6}{10} \quad \text{و} \quad \frac{4}{6} = \frac{2}{3}$$

$$\frac{25}{35} = \frac{5}{7} \quad \text{و} \quad \frac{3}{5} = \frac{6}{10} \quad \text{و} \quad \frac{4}{6} = \frac{2}{3}$$

بسم الله الرحمن الرحيم
مديرية التربية و التعليم لمنطقة الزرقاء الأولى
رياض ومدارس جامعة الزرقاء



الامتحان /الفصل الدراسي للعام ٢٠ / ٢٠ م

س : د
مدة الامتحان :
اليوم و التاريخ : ٢٠ / / م

المبحث :
الصف والشعبة :
اسم الطالب :

ملحوظة : اجب عن الأسئلة جميعها و عددها (...), علماً بأن عدد الصفحات

الوَالِ الرابع

$$④ \quad \text{م}^{\circ} (س) = \frac{1}{5} \times س \times P + لوس \times P = P + P = لوس$$

$$\text{م}^{\circ} (س) = \text{صفر} + \frac{1}{5} \times P = \frac{P}{5}$$

$$\text{م}^{\circ} (١١) = ٢ \Rightarrow ٢ = \frac{P}{5} \Rightarrow \boxed{١٠ = P}$$

$$⑤ \quad ف' (ن) = (ع (ان)) = ٦ - ن - ٦ = ٢٦ - ٦ = ٢٠ \text{ الفسره على } ٦$$

$$\text{ن} - ٦ - ٦ = ٢٠ \Rightarrow \text{ن} (ان) = ١٢ - ٦ = ٦$$

$$\text{ن} = ٣ \Rightarrow (٣ - \text{ن}) = (٣ - ٣) = ٠ \Rightarrow \text{ن} = ٣$$

$$\text{ن} = ٣ \Rightarrow ٣ - ٣ = ٠ \Rightarrow \text{ن} = ٣$$

$$⑥ \quad \text{التكلفة} = ٣ \times س \times ٢ + ٢ \times س \times ٢ = ٦٠$$

$$٦٠ = ٤ \times س + ٦ \text{ الفسره على } ٢$$

$$\leftarrow ٣٠ = س + ٣ \times س \Rightarrow ٣٠ = ٤ \times س \Rightarrow \frac{٣٠}{٤} = س$$

$$٣ = س \times س = (س) \times س = \frac{٣٠ - ٣٠}{٤} = ٠$$

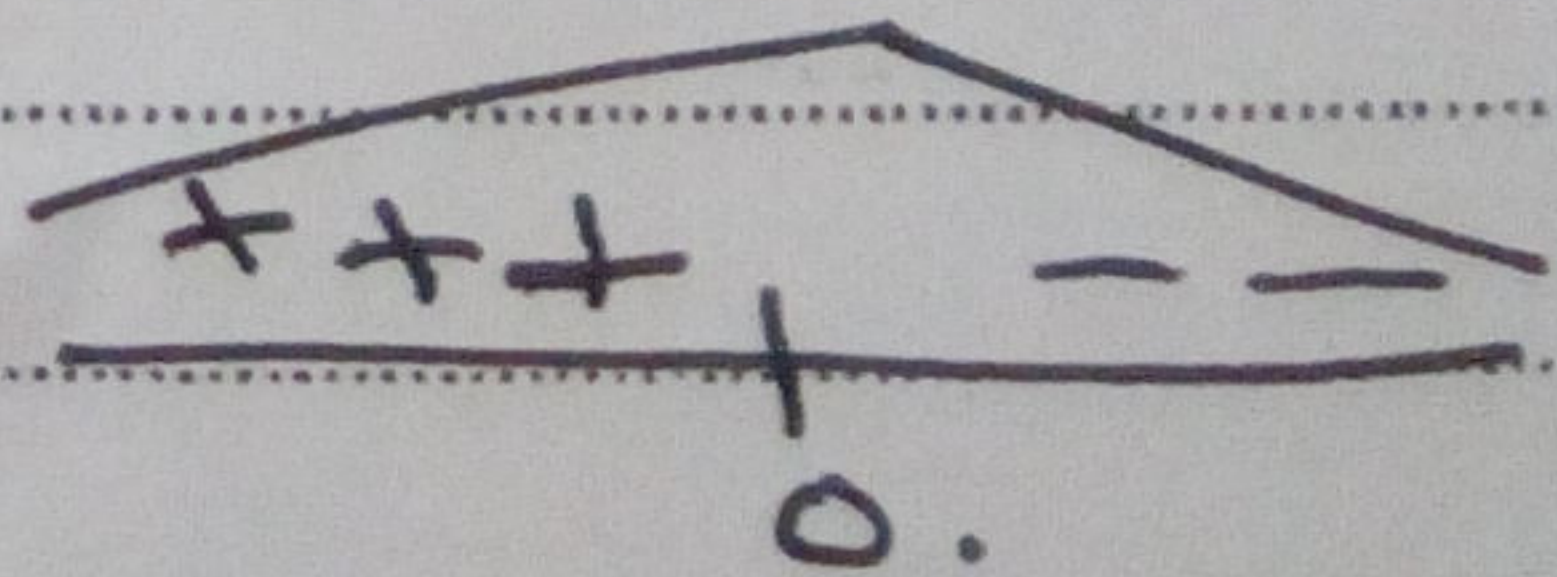
$$\frac{٣٠}{٤} = س \Rightarrow ٣٠ = ٤ \times س \Rightarrow ٣٠ = ٤ \times س$$

$$٠ = ٤ \times س$$

$$\frac{١٥٠}{٢} = \frac{١٥٠ - ٣٠}{٢} = ٥٠ \times ٣ - ٣٠ = ١٢٠$$

$$\sqrt{٥٠} =$$

$$\text{الم}^{\circ} = ٥٠ \times ٧٥ = ٣٧٥٠$$





بسم الله الرحمن الرحيم
مديرية التربية و التعليم لمنطقة الزرقاء الأولى
رياض ومدارس جامعة الزرقاء

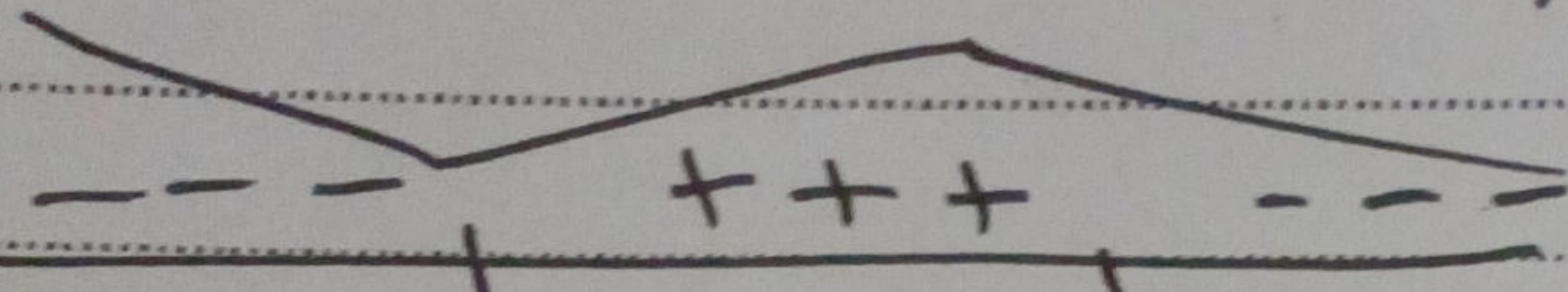
الامتحان / الفصل الدراسي للعام ٢٠ / ٢٠ م

المبحث :
الصف والشعبة :
اسم الطالب :
مدة الامتحان :
اليوم و التاريخ : ٢٠ / / م

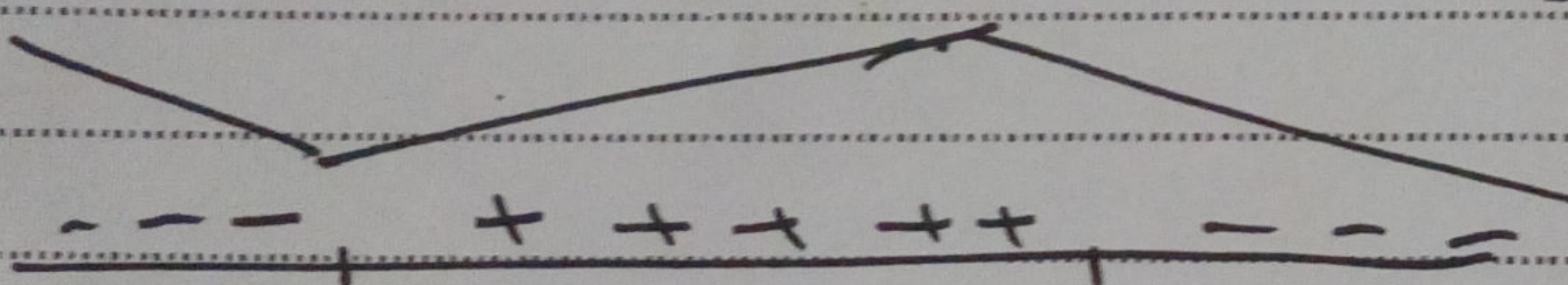
ملحوظة : أجب عن الأسئلة جميعها و عددها (...), علماً بأن عدد الصفحات

الزوال الثاني

(٤) $١٢س - ٣س = ؟$
 $٣س (٤س - ٤س) = ؟$
 $٣س = ؟$



عند $س = ٤$ نضعه في $٤ = ؟$
عند $س = ٨$ نضعه في $٨ = ؟$



عند $س = ٤٠$ نضعه في $٤٠ = ؟$

فترة $[٤٠, ٤٠]$ متناقصة $(-١٠٠, ٠]$ ٠ $[٤, ١٠٠)$

(٥) الربح الكلي = الإيراد - التكلفة
 $٥٠٠س - (٣٦٠٠ + ٤س) = ؟$

$٥٠٠س - ٣٦٠٠ - ٤س = ؟$

$٤٩٦س - ٣٦٠٠ = ؟$

الربح كذا (س) $٤٩٦س - ٣٦٠٠ = ؟$