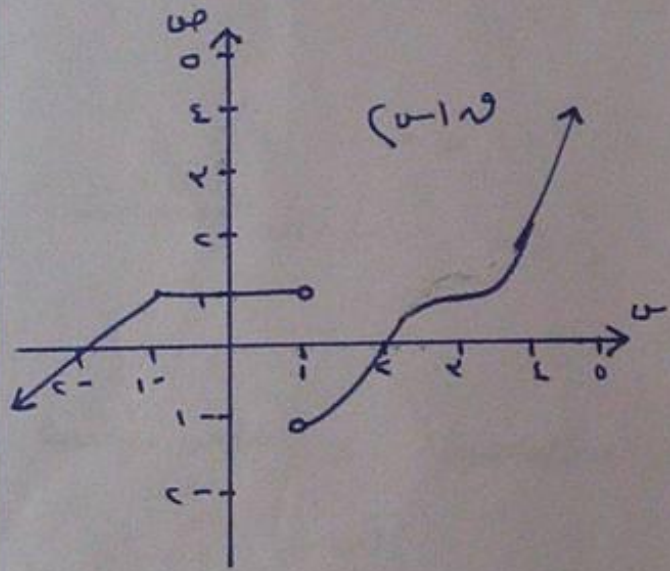


ملذخفة: أجب عن جميع أسئلة علماً بأن عددها (5) أسئلة

السؤال الأول: يتكون هذا السؤال من (10) فقرات من نوع
 اختيار من متعدد لكل فقرة أربعة بدائل أنته إلى دنت
 إجابتك رشي الفقرة بجانب الإجابة الصحيحة (3.0 علامة)



(*) معطاً لك برسم الكبار في ذلك
 على صفت الاستمرارية (u-1) يجب
 عن الأسئلة 1 2 3 4 5

(1) مجموعة قيم P التي عنها

$$P = \frac{u-1}{u-2}$$

2. $\{3, 1\}$ 3. $\{3\} \cup [1, 1]$ 4. $\{3\} \cup (1, 1)$ 5. $(1, 1)$

6. $(u-3)^2 + (u-3) + 1$ تساري

7. 8. 9. 10. 11. 12.

مجموعة، ليقيم الكمية للاقتراض (u-1) هي

13. $[1, 1]$ 14. $(1, 1)$ 15. $[1, 1)$ 16. $(1, 1]$

سبحان الله ←

بسم الله الرحمن الرحيم

٤) إذا كانت $(x-1)$ هي أحد عوامل $(x^2 + 2x + 1)$ ، فإن قيمة x هي

١. ١ ٢. ٠ ٣. -١ ٤. -٢

٥) إذا كانت $(x-1)$ هي أحد عوامل $(x^2 + 2x + 1)$ ، فإن قيمة x هي

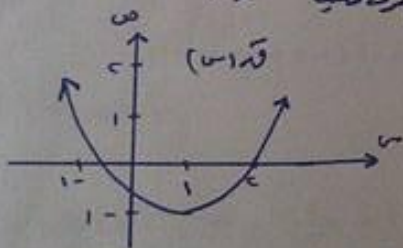
١. ١ ٢. ٠ ٣. -١ ٤. -٢

٦) إذا كانت $(x-1)$ هي أحد عوامل $(x^2 + 2x + 1)$ ، فإن قيمة x هي

١. ١ ٢. ٠ ٣. -١ ٤. -٢

٧) إذا كانت $(x-1)$ هي أحد عوامل $(x^2 + 2x + 1)$ ، فإن قيمة x هي

١. ١ ٢. ٠ ٣. -١ ٤. -٢



٨) إذا كانت $(x-1)$ هي أحد عوامل $(x^2 + 2x + 1)$ ، فإن قيمة x هي

١. ١ ٢. ٠ ٣. -١ ٤. -٢

٩) إذا كانت $(x-1)$ هي أحد عوامل $(x^2 + 2x + 1)$ ، فإن قيمة x هي

١. ١ ٢. ٠ ٣. -١ ٤. -٢

١٠) إذا كانت $(x-1)$ هي أحد عوامل $(x^2 + 2x + 1)$ ، فإن قيمة x هي

١. ١ ٢. ٠ ٣. -١ ٤. -٢

المسألة الثانية

(مسألة ٧٦)

(١) مستقيماً بقرينة عدم المشتقة الأولى . أرجو قد أساءت بدمتانت
 له (أسا) ، س - أسا - ساس

(٢) أينما في أرقام المنقذات و (أسا) ،
 عندما س = ٢
 $\left. \begin{aligned} & \left[\frac{3+5s}{4+5s} \right] , & s > 0 \\ & s - |1+5s| , & s > 2 \end{aligned} \right\}$
 (مسألة ٨)

(٣) أ . بدس من التناوب التذليل
 (٤٠ مسألة)

$$(١) \text{ هنا } \frac{18 - \sqrt{(7-5c) + 4-5c}}{4-5}$$

$$(٢) \text{ هنا } \frac{2-5}{3-5} \text{ هنا } \frac{2}{3+5}$$

$$(٣) \text{ إذا كانت هنا له (أسا) } 0 = \frac{c - (5-1)}{3-5} \text{ ، بدس هنا } \frac{18 - (5-1)}{3-5}$$

(٤٦ مسألة)

المسألة الثالثة

(١) إذا كان (أسا) ، س (٣-٥) ، س $\in [4, 4-]$

أ . بدس (١) شرات ، تناوب ، التناوب

(٢) العينة بقرينة المحلية - المقلبات (البرهات)
 (٢) شرات ، التفر نذس و نذس

(١٤ مسألة)

(٣) إذا كانت س = $\sqrt{1+4}$ ، $6 = 1 - \frac{c}{s}$ ، $\frac{c}{5} = \frac{5}{5}$ عندما $6 = 2$

(٦ مسألة)

$$(٤) \text{ إذا كان (أسا) } = \left. \begin{aligned} & 9 - 5 + 5 + 5 , & s \geq 2 \\ & 3 - 5 + 5 + 6 , & s < 2 \end{aligned} \right\}$$

و كانت قد (٢) مبرهنة . بدس من التناوب ، س ، ٢ .

(٨ مسألة)

سبحان الله

سؤال الرابع :

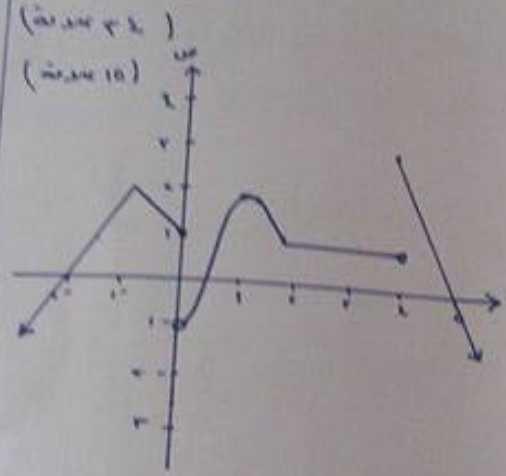
(٢) إذا كانت $\sin \theta = \frac{3}{5}$ ، $\cos \theta = \frac{4}{5}$ ، $\tan \theta = \frac{3}{4}$ ، $\cot \theta = \frac{4}{3}$ ، $\sec \theta = \frac{5}{4}$ ، $\csc \theta = \frac{5}{3}$.
 (٨ علامات)

(٣) جـ. اثبتت ان $\sin^2 \theta + \cos^2 \theta = 1$ ، $\sin^2 \theta + \tan^2 \theta = \sec^2 \theta$ ، $\cos^2 \theta + \cot^2 \theta = \csc^2 \theta$.
 (٨ علامات)

(٤) قذف جسم رأسياً لأعلى من سطح الأرض بسرعة ١٠ م/ث. احس سرعة الجسم لحظة وصوله إلى الأرض.
 (٨ علامات)

السؤال الخامس

(٢) عرّف الرسم البياني الذي يبين
 منحنى التغيرات في $\sin \theta$ ، $\cos \theta$ ، $\tan \theta$ ، $\cot \theta$ ، $\sec \theta$ ، $\csc \theta$.
 عفاً على



١. متوسط التغير في $[\pi, 2\pi]$
٢. $\cos \theta$ ، $\sin \theta$ ، $\tan \theta$ ، $\cot \theta$ ، $\sec \theta$ ، $\csc \theta$
٣. القيمة، الحركة للتغيرات في $\sin \theta$ ، $\cos \theta$ ، $\tan \theta$ ، $\cot \theta$ ، $\sec \theta$ ، $\csc \theta$.
٤. مقامات التناهي وتساويها .

(٥) تتحرك نقطة على دائرة مركزها نقطة $(0, 0)$ ، $\sin \theta = \frac{3}{5}$ ، $\cos \theta = \frac{4}{5}$ ، $\tan \theta = \frac{3}{4}$ ، $\cot \theta = \frac{4}{3}$ ، $\sec \theta = \frac{5}{4}$ ، $\csc \theta = \frac{5}{3}$.
 احس سرعة الحركة عند $\theta = \frac{\pi}{6}$.
 (٩ علامات)

(٦) مخروط دائري قائم رأسه $(0, 0, 0)$ ، $\sin \theta = \frac{3}{5}$ ، $\cos \theta = \frac{4}{5}$ ، $\tan \theta = \frac{3}{4}$ ، $\cot \theta = \frac{4}{3}$ ، $\sec \theta = \frac{5}{4}$ ، $\csc \theta = \frac{5}{3}$.
 احس نصف القطر r ، نصف الارتفاع h ، نصف المساحة A ، نصف الحجم V ، نصف المساحة الجانبية S ، نصف المساحة الكلية S_{total} ، نصف نصف القطر r ، نصف الارتفاع h ، نصف المساحة A ، نصف الحجم V ، نصف المساحة الجانبية S ، نصف المساحة الكلية S_{total} .
 (١٠ علامات)