

أجب عن الأسئلة الآتية

(١) $??(! + ١) \# ? = \text{-----}$

١(١

٢(س

٣(س#

٤(س_#

(٢) إذا كانت د (س) = ظتا س فإن د (! π) = -----

١(- \$

٢(- \$

٣(٤

٤((

(٢)

(٣) تكون للدالة د (س) = س + ؟ قيمة عظمى محلية عند س = -٢ فإن ؟ = -----

٤ (١)

٢- (٢)

٢ (٣)

٤- (٤)

(۴)؟ (۴ - قتا س ظتا س) ؟ س =-----

(۱) ۴ س - قتا س + ث

(۲) ۴ س + قتا س + ث

(۳) ۴ س - ظتا س + ث

(۴) ۴ س + ظتا س + ث

(٣)

----- (٥) ?? ٢ ج@ س ÷ (٥س#٢س) ء س من س -= ٣ إلى س =٣ تساوي-----

٢ (١

@ (٢

(٣

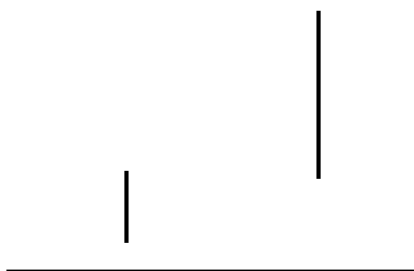
(٤ صفر

(٦) حجم الجسم الناشئ من دوران المنطقة المظللة دورة كاملة حول محور السينات

ص ----- وحدة مكعبة =

/?] = ?

π !\$ (١



(٤)

(٧) ميل المماس للمنحنى س ص @ = ٣ عند النقطة (٣ ، ١) يساوي -----

(١) ٣

(٨) إذا كان ص = ٤ ق@س فإن ص (! π) = -----

(١) - ٨

(٢) صفر

(٣) ٤] ٢ /

(٤) ١٦

(٥)

(٩) إذا كان ميل المماس للمنحنى $ص = د(س)$ عند نقطة ما $= !$ وكان الإحداثي السيني لهذه النقطة يتناقص بمعدل ٣ وحدات ٠ ث فإن معدل تغير إحداثيها الصادي $----- =$
وحدة ٠ ث

(١) - !

(٢) - #

(٣) !

(٤) #

(١٠) إذا كان ؟ (٢س-١) @? #? ? = ?? -? ? ع ? ? فان ?? ? ? ص =-----

ث + # ? @ ? (۱)

ث+ #+ ? @? ! (۲

(۳) - @? #+ ث

ث+##?@? ! - (€

(١١) ؟ قا\$ س ظا س ؟ س = -----

(١) ! ق% س + ث

(٢) ! قا\$ س + ث

(٣) ! ظ# س + ث

(٤) - ! ظ# س + ث

(١٢) مساحة المنطقة المحددة بالمنحنى ص = س# والمستقيمت ص = صفر ، س = ٢

تساوي ----- وحدة مربعة

(١) ٨

(٢) ٤

(٣) ٢

(٤) ١

(٧)

(١٣) المعادلتان البارمتريتان لمنحنى هماس = @ - ٦ ن ، ص = ٨ [ن - ٢٢ /

أوجد معادلة المماس للمنحنى عند ن = ٦

(١٤) عين قيم ؟ ، ؟ ، ؟ ، ؟ للمنحنى ص = ؟ س # + ؟ س @ + ؟ س + ؟ بحيث تكون له

قيمة عظمى محلية عند (٠ ، ٦) وقيمة صغرى محلية عند (١ ، ٥) وارسم المنحني

(٨)

(١٥) أوجد ميل المماس لمنحنى الدالة d : $d(s) = 2 \cos s + [2 / \cos s]$ عند $s = \pi$

(١٦) إذا كان ص @ + ٢ س ص = ٨ أثبت أن (س + ص) ص + ٢ ص + (ص @) = صفر

(٩)

(١٧) ؟ ؟ ؟ مثلث قائم الزاوية في ؟ مساحة ثابتة ومتساوي ٢، ٤ سم فإذا كان معدل



(١٠)

(١٨) أوجد أقرب نقطة إلى النقطة (٥ ، ٠) وتقع على المنحنى $!س@ - ٤ =$



(١٩) إذا كانت د (س) = س[#] - س^٦@ + ١٢ س ابحث وجود نقطة حرجة للدالة د وحدد فترات

التحذب إلى أعلى وفترات التحذب إلى أسفل ونقط الانقلاب إن وجدت

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal dashed lines, typical of primary-ruled notebook paper. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

(١٢)

(٢٠) إذا كانت دالة متصلة على \mathbb{C} ، د(س) ؟ س = ٢٥٥ من س = ١ إلى س = ٤

؟ د(س) ؟ س = ١٥ من س = ١ إلى س = ٢ فأوجد؟ د(س) ؟ س

من س = ٢ إلى س = ٤











