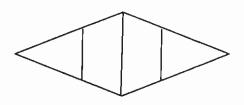
# بسم الله الرحمن الرحيم



المملكة الاردنية الحاشية وزارة النزبية والتعليم إدارة الامتحاثات والاختبارات قسمر الامتحاتات العامة



# امتحان شمادة الدراسة الثانوية العامة لعام ٢٠١٦ / الدورة الشتوية

(وثيقة محمية/محدود)

ب س<u>ك</u> مدة الامتحان: ١٠٠: ٢

المبحث : الرياضيات / المستوى الثالث

اليوم والتاريخ: الأربعاء ٢٠١٥/١٢/٣٠

الفسرع: العلمسي

ملحوظة: أجب عن الأسئلة الآتية جميعها وعددها (٥)، علمًا بأن عدد الصفحات (٣).

# \_\_\_ وَال الأول : (٢٠ علامة)

ً) جــد كلاً مما يأتي 💮 🐾

(٦ علامات)

۱) نهـــــا س ← ۳

(۷ علامات)

۲) نهـــا س ← ،

۹ س۲ – ۱

ب) إذا كان ق (س) =

–٦ س – [ س ]

فابحث في اتصال الاقتران ق (س) عند س =  $\frac{1}{m}$ 

(۲ علامات)

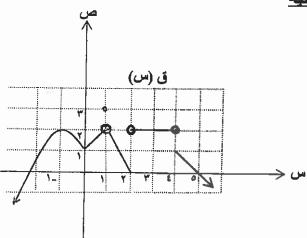
### الســــوال الثاني: (٢١ علامة)

 أ) إذا كان متوسط التغير في الاقتران ق (س) على الفترة [ ٢ ، ٥] يساوي (٧) ، وكان متوسط تغيره على الفترة [٥،٩] يساوي (١٤) ، فجد متوسط التغير في الاقتران ق (س) على الفترة [٢،٩]. (٥ علامات)

يتبع الصفحة الثانية ...

تم التحميل من موقع وتد التعليمي

#### الصفحة الثانية



- ب) بالاعتماد على الشكل المجاور الذي يُمثّل منحنى الاقتران
- ق (س): س ∈ ح، أجب عن كلُّ مما يأتي:
- ، الله كانت نها ق (س) = Y ، فجد قيم الثابت  $P \leftarrow W$ 
  - ۲) إذا كانت نه\_\_\_ا ق (س) غير موجودة ،
     س → ب

فجد قيم الثابت ب.

- ٣) جــد قيم س الذي تكون عندها ق اس) غير موجودة.
  - ٤) جد: ق ( (- ) ، ق ( (٣ ) ، ق (٥ ) .

(١١ علامة)

 $1-\neq m$  ،  $\frac{1}{Y}+\frac{p+m}{1+m}=(m)$  (س)  $=\frac{m^2+p}{1+m}$  ،  $=\frac{1}{Y}$  ،  $=\frac{1}{Y}$  ،  $=\frac{1}{Y}$  ،  $=\frac{1}{Y}$  ،  $=\frac{1}{Y}$  ،  $=\frac{1}{Y}$ 

وکان ق  $(س) = \sqrt[7]{m^7 + \sqrt{1}}$  ، هـ (1) = (1) ، فجد قیمة الثابت (0) علامات)

السفوال الثالث: (١٩ علمة)

إذا كان الاقتران ق (س) قابلاً للاشتقاق، وكان ص العس ق (س أ، ص > على ق (١) = ٤

ق (۱) = ۱ ، فجد مند س عند س = ۱ ، فجد مند س عند س = ۱ مند س

ب) إذا كان جـــا ٣ س = (١ - ص ١) ، فأثبت أن :

۲ ص ص = ظنا ۳ س (ص ۱ - ۱

ج) ليكن ق (س) =  $\sqrt{m} + |m-Y|$ ، س  $\in (0, 3)$ ، ابحث في قابلية الاقتران ق (س) للاشتقاق عند m = Y باستخدام التعريف العام للمشتقة.

يتبع الصفحة الثالثة/ ،،،،

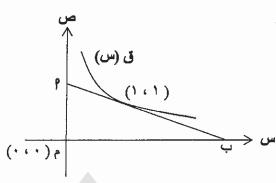
(المات)

تم التحميل من موقع وتد التعليمي

#### الصفحة الثالثة

### 

أ) يتحرك جسيم وفق العلاقة ع (ن) = ٦ -  $\frac{9}{10}$ ، حيث ف المسافة بالأمتار، ن الزمن بالثواني، ويتحرك جسيم وفق العلاقة ع (ن) = ٦ -  $\frac{9}{10}$  ويتحرك جسيم وفق العلاقة ع (المحطة التي تتعدم فيها سرعته يساوي (٩) م  $\frac{1}{10}$  ، فجد قيمة الثابت ٩. 
(٥ علامات)



ب) معتمدًا الشكل المجاور الذي يُمثّل المثلث ٢ م ب الذي ضلعه

 $1-\neq \dots$  ،  $\frac{+}{1+\dots}$  ، س = (س منحنى الاقتران ق (س  $= \frac{+}{1+\dots}$  ، س  $= \frac{+}{1+\dots}$ 

عند النقطة (أحراً)، فجد قيمة الثابت جالتي تجعل

مساحته تساوي ( و الم عدة مربعة.

(۲ علامات)

ج) إذا كان ق (س) = رس " - ٢٧ س و (-١٠، ١٠) ، فجد كلاً مما يأتي: (١٣ علامة)

١) مجالات النزايد والنتاقص للاقتران ق (سُّ)

٢) القيم العظمى والصغرى المحلية للاقتران ق (س) (إن وجدت).

# السيق ال الخامس: (١٥ علمة)

أ ) رُسم مثلث متساوي الأضلاع داخل دائرة بحيث تقع رؤوسه على محيط الدائرة، بدأ كل من الدائرة والمثلث بالتمدد مُحافظين على شكلهما ووضعهما، بحيث يتمدد نصف قطر الدائرة بمعدل (٣) سم/د، جدد معدل تغير مساحة المنطقة المحصورة بين الدائرة والمثلث عندما يكون نصف قطر الدائرة (٩) سم.

ب) جد حجم أكبر موشور (منشور) رباعي قائم قاعدته مربعة الشكل يمكن وضعه داخل مخروط دائري قائم نصف قطر قاعدته (٦) سم وارتفاعه (٨) سم.

# ﴿ انتهت الأسئلة ﴾

تم التحميل من موقع وتد التعليمي