إدارة المناهج والكتب المدرسية إجابات و حلول الأسئلة

الصف: العاشر الأساسي الكتاب: الرياضيات الجزء: الأول

رقم الوحدة: (١) تا الحدود

# الفصل الأول: كثيرات الحدود والعمليات عليها

### أولاً: كثيرات الحدود

تدریب(۱-۱):

أ) أي اقتران يحقق تعريف كثير حدود من الدرجة الرابعة، ويتكون من ٣ حدود. ب) أي اقتران يحقق تعريف كثير حدود من الدرجة السابعة، ويتكون من حدين.

تدریب(۱-۲)

أ) ستة حدود.

ب) حد واحد.

تدریب(۱-۳)

أي اجابة يعطيها الطالب ٣ اقتر إنات، لا تحقق تعريف كثير الحدود.

تدریب(۱-٤)

أ) الدرجة ٨، المعامل الرئيس +٢

ب) الدرجة ٩، المعامل الرئيس -١

ج) الدرجة ٤، المعامل الرئيس +٢/١

تدریب(۱-٥)

أى اجابة صحيحة يجيبها الطالب

#### الأسئلة

١) : أ) ليس كثير حدود، احد حدوده جذر س.

ب) ليس كثير حدود، اقتران قيمة مطلقة.

جُ ليس كثير حدود، اقتران كسري.

د) كثير حدود من الدرجة الثالثة.

۲) ( ب ۲ (ب ۱۰ (أ : (۲

$$(7) : (7)$$

- ٤) أي اجابة صحيحة يجيبها الطالب.
  - ٥) نعم.

$$\pi$$
 نق $^{\prime}$ ع،  $\pi$  + نق $^{\prime}$ ع،  $\pi$ 

#### ثانياً: تمثيل كثيرات الحدود بيانياً

تدريب (١-٦): تستخدم برمجية اكسل لرسم الاقترانات المعطاة، ويلاحظ الطالب أوجه التشابه والاختلاف بين المنحنيات المرسومة، ويكون المقطع الصادي هو الحد المطلق، والمقطع السيني ان وجد هو صفر الاقتران.

تدریب(۱-۷): الربح = سعر البیع – التکلفة الربح = 
$$7.0$$
 الربح =  $7.0$  التخدام برمجیة اکسل

#### الاسئلة:

- ١) يستخدم الطالب برمجية اكسل لرسم كل اقتران من الاقترانات.
  - ٢) أ) يستحدم الطالب برمجية اكسل.

۳) أ) يستخدم الطالب برمجية اكسل. 
$$(1) = (1) = 0$$
، ق $(1) = 7$ 

#### ثالثاً: جمع كثيرات الحدود وطرحها وضربها

تدریب(۱-۸)

$$(+ 2)(m) = -7m^7 + 10m^7 + 9$$
 من الدرجة الثالثة

ويلاحظ أن الناتج كثير حدود درجته هي درجة كثير الحدود الاكبر درجة.

تدریب(۱-۱۱)

$$(\ddot{\omega} \times \&_{-})(\dot{\omega}) = 7 \omega^{p} + \lambda \omega^{h} + 3 \omega^{v} + 3 \omega^{v} + 3 \omega^{o} + 1 \omega^{d} - 1 \omega^{o}$$
 $7 (\dot{\omega} \times \ddot{\omega}) = 7 \omega^{p} - 3 \omega^{v} + 3 \omega^{v} + 3 \omega^{o} + 1 \omega^{d} - 1 \omega^{o}$ 
 $(\ddot{\omega} \times \ddot{\omega})(\dot{\omega}) = 7 \omega^{p} + \lambda \omega^{h} + 3 \omega^{v} + 3 \omega^{v} + 3 \omega^{o} + 1 \omega^{d} - 1 \omega^{o}$ 
 $7 (\dot{\omega} \times \ddot{\omega})(\dot{\omega}) = \dot{\omega} \times \dot{\omega}$ 
 $(\ddot{\omega} \times \dot{\omega})(\dot{\omega}) = \dot{\omega} \times \dot{\omega}$ 

تدریب (۱-۱۱)

المبيعات الكلية من الاسمنت في س شهر = 11m + 99 عدد الاطنان المباعة في 10m + 99m

#### الأسئلة:

1) 
$$(\ddot{b} + \&)$$
  $(w) = 3w^{\circ} - 7w^{7} + 7w^{7} + 7w - 7$   
 $(\ddot{b} - \&)$   $(w) = 3w^{\circ} - ow^{7} + 7w - 7$   
 $(\ddot{b} \times \dot{b})$   $(w) = 3w^{7} + 7w^{\circ} - 3w^{3} - 91w^{7} + 7w^{7} - 01$   
 $(\ddot{b} \times \dot{b})$   $(w) = 3w^{7} + 7w^{7} + 7w^{7} + 7w^{7} + w - 7$   
 $(\& + \ddot{b} - \dot{b})$   $(w) = 3w^{\circ} - 7w^{7} + 7w^{7} + w - 7$   
 $(b + \&) \times \ddot{b}(w) = w^{7} + w^{7} + w + 7$ 

۲) حجم الصندوق = ٤س° + ٦س<sup>٣</sup>
۳) ق(س) = 
$$m^{7}$$
 ، هـ(س) =  $m^{7}$  +  $m^{7}$  أو أي اجابة اخرى تحقق الشرط ٤) ١١،١١

#### رابعاً: قسمة كثيرات الحدود

تدریب(۱-۱۱): خارج قسمة 
$$m^7 + 0$$
 والباقي ٤ تدریب(۱-۱۱):  $m^7 - m + 7$ 

#### الأسئلة:

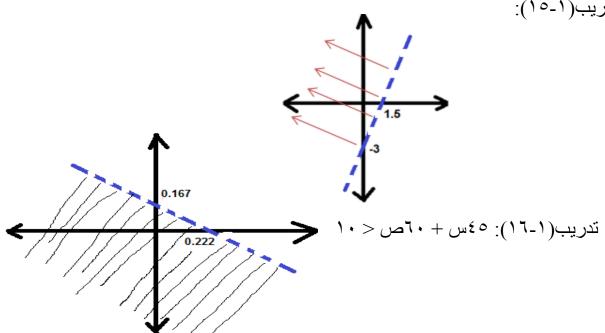
$$9 + mr + m (r$$

# الفصل الثاني: المتباينات الخطية

#### أولاً: متباينات خطية بمتغيرين

تدریب(۱-۱٤): (۱، -۲)

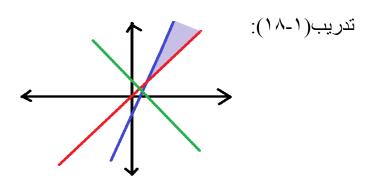
تدریب(۱-۱۵):



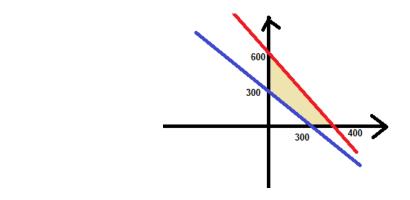
# الأسئلة: ۱) جـ، د ۲) (۲، ۱)، (۰، ۰) څطأ ٤

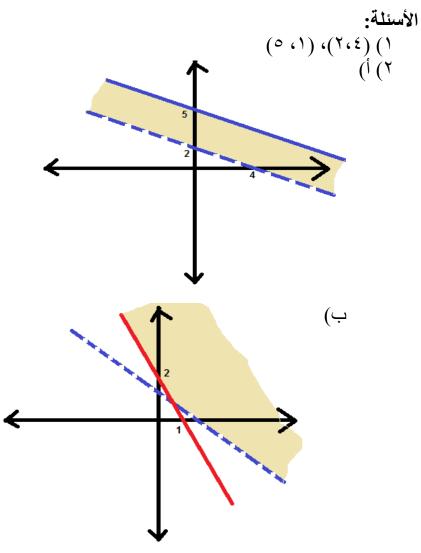
$$^{\circ}$$
 عس + مص  $^{\circ}$ 

### ثانياً: حل نظام متباينات خطية بمتغيرين بيانياً



## تدريب (۱-۹): يستخدم الطالب الآلة الراسمة او أي برمجية رسم أخرى





- ٣) يستخدم الطالب تطبيق الآلة الراسمة أو أي تطبيق أخر لرسم نظام من المتباينات الخطية
  - $\xi \cdot \leq \infty$  ، کس  $\xi \cdot \leq \infty$  ، ۲۵ ، س  $\xi \cdot \leq \infty$  ، ص  $\xi \cdot \leq \infty$ أسئلة الوحدة:
  - الدرجة ١٠، المعاملات: ٦، ٠،٠، ٤، ٠، -٩، ١، ١، ٠، -١، -٤
    - ٢) أ) ٣س+ ٣، الدرجة الأولى  $\dot{v}$ ) $\dot{v}$  +  $\dot{v}$  +  $\dot{v}$  +  $\dot{v}$  +  $\dot{v}$
    - ٣) يستخدم الطالب برمجية اكسل لرسم الاقترانات
      - (5) (6+ 6-)(4) = 4 + 74 = 4 = 4
      - $(\dot{\tilde{u}} \div \tilde{a})(\dot{\tilde{u}}) = \tilde{u} + \tilde{u}$  والباقى  $\tilde{u} = \tilde{u}$
    - $(\tilde{a} + \tilde{b})^{-1} \tilde{a})(\omega) = \omega^{7} + \tilde{a}\omega^{7} 1\omega^{7}$
    - $(\omega \times \tilde{\omega})(\omega) = \omega^{\circ} + \omega^{3} 7\omega^{7} 3\omega^{7} + 3\omega$ 
      - $^{\circ}$ ) ق $(\omega) = \lambda \omega^{2} + ^{\circ}\omega^{3} + ^{7}\omega^{7} + ^{7}\omega^{-7}$ 
        - ٦) أي اجابة صحيحة يجيبها الطالب
        - أ) يستخدم الطالب تطبيق الآلة الراسمة
        - ٩) هـ(س) كثير حدود من الدرجة الرابعة
          - ق(س) كثير حدود من الدرجة صفر
          - ۱۰) المحيط = ٤س + ٤٢س ٨ ١١) ك(س) = -٤س + ٧س ٩
      - $(\hat{w}) = -77w^{\circ} + 77w^{7} \Lambda w^{2} + 9w^{7}$ 
        - $Y w = w^2 + w Y$  ق (س) ق (۱۲
        - الناتج  $m^{\prime} + \gamma m + \gamma$  والباقى ٥ الناتج
          - ۱٤) نعم

