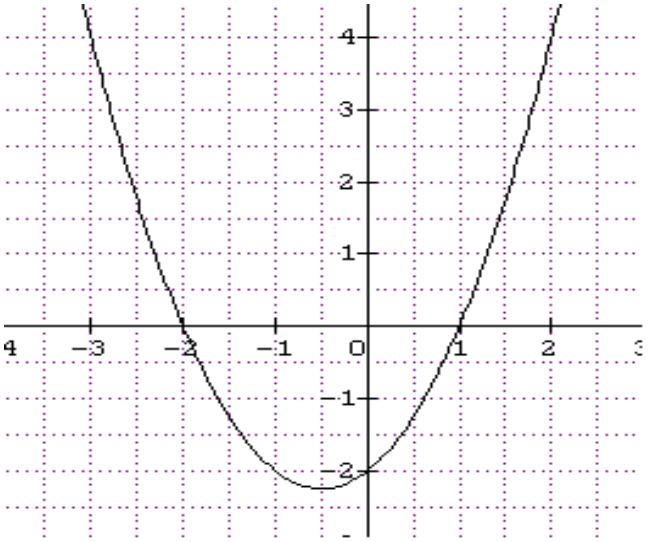
ثانوية الشهيد بلعالم محمد – بني سليمان | الموضوع الأول | المستوى : ج م أ

المدة : ساعتان | الامتحان الثاني في مادة الرياضيات | مـــارس2010

الاسم واللقب: ..... | الرقم:..... | قسم:.....

التمرين الأول: (09 نقاط)

نعتبر الدالة f المعرفة على المجال $[-3\,;2]$ بتمثيلها البياني (C_f)



1. عين صور الأعداد $2\ ,\ -3\ ,\ -1\ ,\ -2$

صورة العدد -2 هي .....

صورة العدد -1 هي .....

صورة العدد -3 هي .....

صورة العدد 2 هي .....

2. حل المعادلات : $f(x)=0$ ، $f(x)=-2$ ، $f(x)=4$

حلول المعادلة $f(x)=0$ هي $S=\{\quad\}$

حلول المعادلة $f(x)=-2$ هي $S=\{\quad\}$

حلول المعادلة $f(x)=4$ هي $S=\{\quad\}$

3. شكل جدول تغيرات الدالة f على المجال $[-3\,;2]$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

4. القيمة الحدية الصغرى للدالة f على المجال $[-3\,;2]$ هي: .....

5. شكل جدول إشارة الدالة f على المجال $[-3\,;2]$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

التمرين الثاني: (07 نقاط)

$$E(x)=(x-3)(x-2)+(x-2)^2$$

1. اشر العبارة $E(x)$

$E(x)=$ .....

2. حلل العبارة $E(x)$

$E(x) =$ .....

اقلب الصفحة 1/2

3. حل المعادلات التالية:

أ. $E(x) = 0$ معناه .....

ومنه $S = \{$ $\}$

ب. $E(x) = 10$ معناه .....

ومنه .....

ومنه .....

ومنه $S = \{$ $\}$

ج. $E(x) = 2x^2$ معناه .....

ومنه .....

ومنه $S = \{$ $\}$

4. شكل جدول إشارة $E(x)$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

5. حلول المتراجحة $E(x) \leq 0$

هي: ..... $S =$

التمرين الثالث: (04 نقاط)

نعتبر الدالة f المعرفة على المجال $[-3\,;2]$ بـ: $f(x) = x^2 + x - 2$

1. احسب صور الأعداد التالية: -2 , -1 , 1 , 2

صورة العدد -2 هي .....

صورة العدد -1 هي .....

صورة العدد 1 هي .....

صورة العدد 2 هي .....

2. سوابق العدد -2

هي حلول المعادلة .....

ومنه: $S = \{$ $\}$

3. حل المعادلة التالية: $f(x) = x^2$

لدينا: $f(x) = x^2$ معناه .....

ومنه: .....

ومنه: $S = \{$ $\}$

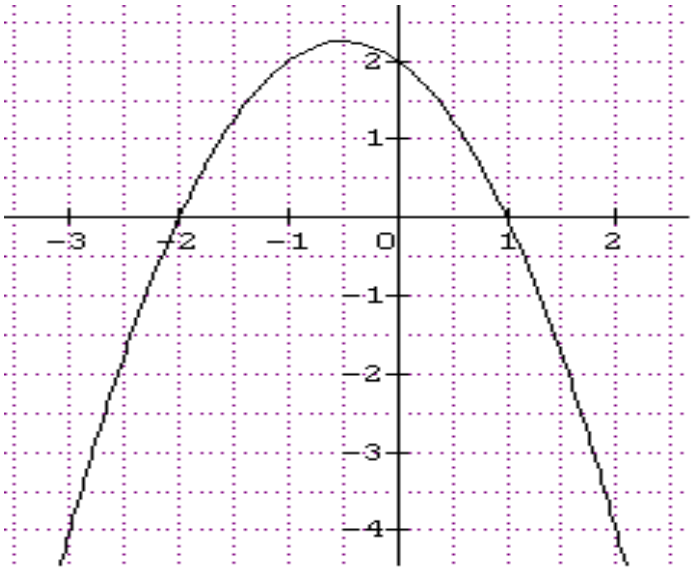
إنتـــــتهى

حـكمة:
تستطيع أن تنجح في حياتك ولو كان كل الناس يعتقدون انك غير ناجح ولكنك لا تنجح أبدا إذا كنت تعتقد في نفسك انك غير ناجح.

العمل المستمر والمنظم هو بداية النجاح
بالتوفـــيق
ثانوية الشهيد بلعالم محمد – بني سليمان **الموضوع الثاني** **المستوى : ج م أ**
المدة : ساعتان **الامتحان الثاني في مادة الرياضيات** **مـــارس2010**
الاسم واللقب: ..... **الرقم:**..... **قسم:**.....

التمرين الأول: (09 نقاط)

نعتبر الدالة f المعرفة على المجال $[-3\,;2]$ بتمثيلها البياني (C_f)



1. عين صور الأعداد 0 ، -1 ، 1 ، 2
صورة العدد 0 هي .....
صورة العدد -1 هي .....
صورة العدد 1 هي .....
صورة العدد 2 هي .....

2. حل المعادلات : $f(x)=0$ ، $f(x)=2$ ، $f(x)=-4$ (إرشاد حلول المعادلة $f(x)=b$ معناه تعيين سوابق العدد b)
حلول المعادلة $f(x)=0$ هي $S=\{\quad\}$
حلول المعادلة $f(x)=2$ هي $S=\{\quad\}$
حلول المعادلة $f(x)=-4$ هي $S=\{\quad\}$

3. شكل جدول تغيرات الدالة f على المجال $[-3\,;2]$
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

4. القيمة الحدية الكبرى للدالة f على المجال $[-3\,;2]$
هي: .....

5. شكل جدول إشارة الدالة f على المجال $[-3\,;2]$
.....
.....
.....
.....
.....
.....

التمرين الثاني: (07 نقاط)

$$E(x)=(x-3)(x+2)+(x+2)^2$$

1. اشر العبارة $E(x)$

$E(x) =$ .....

2. حلل العبارة $E(x)$

$E(x) =$ .....

اقلب الصفحة 1/2

3. حل المعادلات التالية:

أ. $E(x) = 0$ معناه .....

ومنه $S = \{$ $\}$

ب. $E(x) = -2$ معناه .....

ومنه .....

ومنه .....

ومنه $S = \{$ $\}$

ج. $E(x) = 2x^2$ معناه .....

ومنه .....

ومنه $S = \{$ $\}$

3. شكل جدول إشارة $E(x)$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

4. حلول المتراجحة $E(x) \leq 0$

هي: ..... $S =$

التمرين الثالث: (04 نقاط)

نعتبر الدالة f المعرفة على المجال $[-3;2]$ بـ: $f(x) = -x^2 - x + 2$

1. احسب صور الأعداد التالية: 0 , -1 , 1 , 2

صورة العدد 0 هي .....

صورة العدد -1 هي .....

صورة العدد 1 هي .....

صورة العدد 2 هي .....

2. سوابق العدد 2

هي حلول المعادلة .....

ومنه: $S = \{$ $\}$

3. حل المعادلة التالية: $f(x) = -x^2$

لدينا: $f(x) = x^2$ معناه .....

ومنه: .....

ومنه: $S = \{$ $\}$

إنتـــــتهى

حـكمة:
تستطيع أن تنجح في حياتك ولو كان كل الناس يعتقدون انك غير ناجح ولكنك لا تنجح أبدا إذا كنت تعتقد في نفسك انك غير ناجح.

العمل المستمر والمنظم هو بداية النجاح
بالتوفــيق