التاريخ الهجري : التاريخ الميلادي :

الوحدة الأولى بند (١ ـ ٣) حل المتباينات

أ/ أحمد نصار

استخدام خاصية المعكوس الجمعي في حل المتباينات

حاول أن تحل رقم ١ صـ٢٣ :-

أوجد مجموعة حل المتباينة ومثل مجموعة الحل على خط الأعداد لكل مما يلي :-

أ) ص – ٤ ≤ ١ **ب)** ١٢ ≤ س ـ ٥

مثال : أوجد مجموعة حل المتباينة ومثل مجموعة الحل على خط الأعداد

(١) ٢ س + ٣ > ٧ (٢) س + ٥ > ٣

أسئلة موضوعية :

(١) مجموعة حل المتباينة س + ٢ ≤ ٥ هي

أ) [٥ ، ∞) ب) [٧ ، ∞) جـ) (٣ ، ∞) د) [٣ ، ∞)

(٢) مجموعة حل المتباينة س + ٣ ≥ ١ هي

أ) (ـ ∞ ، ١) ب) (ـ ∞ ، ١] جـ) (ـ ∞ ، ـ ٢] د) (ـ ∞ ، ـ ٢)

حاول أن تحل رقم ٥ صـ ٢٦

أوجد مجموعة حل المتباينة : $-٣ \geq ١ - ٢س > ٣$ **و مثل مجموعة الحل على خط الاعداد**

حاول أن تحل رقم ٥ صـ ٢٦ :

أوجد مجموعة حل المتباينة ثم مثل الحل على خط الاعداد

$٣ (س + ٤) + ٥س \geq ٢$

سؤال موضوعي :

(١) مجموعة حل المتباينة $٢(س - ٤) > ٢$ **هي** $(-\infty ، ١)$

أ ب

التاريخ الهجري : التاريخ الميلادي :

الوحدة الأولى تابع بند (١ ـ ٣) حل المتباينات

مثال ٧ صـ ٢٧ :

أوجد مجموعة حل المتباينة : ٦س – ١٥ > ٤ س + ١ و مثل الحل على خط الاعداد

حاول أن تحل رقم ٧ صـ ٢٧ :

أوجد مجموعة حل المتباينة : ٢(٢س – ٨) > ٤ س + ٢ و مثل الحل على خط الاعداد

حاول أن تحل ٢ صـ ٢٩ : أوجد مجموعة حل كل من المعادلتين ، ثم تحقق من صحة الحل

أ) | ٥س + ٣ | = ٨ ب) | ٢س - ١ | = ٠

موضوعي : (١) رأس منحنى الدالة ص = | ٢ س ـ ٤ | هو النقطة

أ (٢ ، ٠) ب (ـ ٤ ، ٠) جـ (٤ ، ٠) د (ـ ٢ ، ٠)

(٢) مجموعة حل المعادلة | س + ٣ | ـ ٥ = ٠ هي

أ { ٢ } ب { ـ ٨ ، ٢ } جـ ح د ∅

مثال ٧ صـ ٣٣ : أوجد مجموعة حل المتباينة و مثل مجموعة الحل على خط الاعداد

$$٤ \left| ٢س + ١ \right| + ٤ \geq ١٢$$

أوجد مجموعة حل المتباينة (١١) $|٣ع - ٦| + ٣ < ١٥$ ومثل مجموعة الحل على خط الأعداد

سؤال موضوعي

مجموعة حل المتباينة $|س + ٣| \geq ٥$ هي

(أ) $(-\infty ، ٢]$ (ب) $[-٢ ، ٨]$ (جـ) $[-٨ ، ٢]$ (د) $[٨ ، \infty)$

حاول أن تحل[٧] صـ ٤١ : لكل من الدالتين ، حدد دالة المرجع و قيمة مسافة الانسحاب ل ثم إرسم بيانيا كل دالة مستخدما الإنسحاب

ب) ص = - | س + ٣ |

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

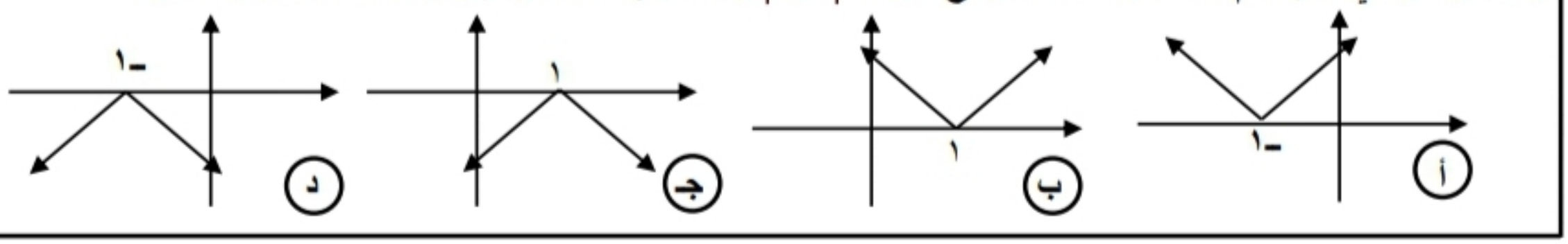
.....

سؤال موضوعي :

تم انسحاب بيان الدالة ص = | س | ثلاث وحدات إلى الأسفل وحدتين إلى اليمين فإن معادلة الدالة الجديدة هي

○ ص = | س +٢| +٣ ○ ص = |س +٢| -٣ ○ ص = |س -٢| +٣ ○ ص = |س -٢| -٣

سؤال موضوعي : إذا تم انسحاب دالة المرجع ص = | س | وحدة جهة اليسار فإن بيان الدالة الجديدة هو



مثال ٨ صـ ٤٢ : استخدم دالة المرجع والانسحاب لرسم الدالة :

أ) ص = | س - ٢ | + ١

ب) ص = - | س + ٣ | - ٢