

مادة الرياضيات

الفصل الدراسي الأول

٢٠٢٤ - ٢٠٢٥

نماذج الامتحان التقويمي الأول

الصف العاشر

إعداد : أ. حسام بيومي

أولاً: الأسئلة المقالية:

أوجد مجموعة حل المتباينة: $2|3s - 4| - 1 < 5$ ، ومثل الحل على خط الأعداد .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ثانياً: الأسئلة الموضوعية:

لكل بند مما يلي أربع اختيارات أحدها فقط صحيح ظلل الدائرة الدالة على الاختيار الصحيح :-

الدالة $s = |s - 2| + 1$ تمثل دالة المرجع $s = |s|$ بآنسحاب

(أ) وحدتين جهة اليمين ووحدة واحدة إلى أعلى

(ب) وحدتين إلى اليمين

(ج) وحدتين إلى أسفل ووحدة واحدة إلى أعلى

(د) وحدة واحدة إلى أسفل

مجموعة حل النظام

$$\left. \begin{array}{l} 2s - 3 = 13 \\ 3s + 7 = 4 \end{array} \right\}$$

هي

(أ) $\{(4, -5)\}$ (ب) $\{(5, 4)\}$ (ج) $\{(4, 5)\}$ (د) $\{(-5, 4)\}$

أوجد مجموعة حل المتباينة: $|2s + 1| + 4 \geq 12$ ، ومثل الحل على خط الأعداد .

This image shows a full page of primary-ruled paper. It features ten sets of horizontal dashed lines, each set consisting of two parallel lines. These lines are evenly spaced across the entire page, providing a guide for handwriting practice. The background is white, and there are no margins or additional markings.

أولاً: في البنود (٢-١) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة:

(١) مجموعة حل المعادلة $|٢س + ١| + ٣ = \text{صفر}$ هي -٢ (أ) (ب)

(٢) الدالة $v = |s| + ٢$ تمثل دالة المرجع $v = |s|$ بإضافة وحدتين إلى أعلى (أ) (ب)

أولاً: الأسئلة المقالية:

استخدم طريقة الحذف لإيجاد مجموعة حل النظام
$$\left. \begin{array}{l} ٢س - ص = ١٣ \\ ٣س + ص = ٧ \end{array} \right\}$$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ثانياً: الأسئلة الموضوعية:

لكل بند مما يلي أربع اختيارات أحدها فقط صحيح ظلل الدائرة الدالة على الاختيار الصحيح :-

حل المعادلة $|٢س + ٣| = ٠$ هي

- (أ) $\left\{ \frac{٣}{٢} \right\}$ (ب) $\left\{ \frac{٣}{٢} \right\}$ (ج) $\left\{ \frac{٢}{٣} \right\}$ (د) $\left\{ \frac{٢}{٣} \right\}$

مجموعة حل المتباينة $|٣س + ٣| > ٥$ هي

- (أ) $(٥, ٥ -)$ (ب) $[٥, ٥ -]$ (ج) $(٢, ٨ -)$ (د) ليس إيا سبق

أولاً: الأسئلة المقالية:

أوجد مجموعة حل المعادلة: $|س + ١| = |س - ٣|$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ثانياً: الأسئلة الموضوعية:

أولاً: في البنود (١-٢) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة:

(١) $|س| \leq أ$ تكافئ $أ \geq س \geq أ$. (أ) (ب)

(٢) الدالة $ص = |س - ٢|$ تمثل دالة المرجع $ص = |س|$ بإزاحة وحدتين إلى اليمين. (أ) (ب)

أولاً: الأسئلة المقالية:

أوجد مجموعة حل المعادلة: $٢ + س = |١ - ٤س|$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

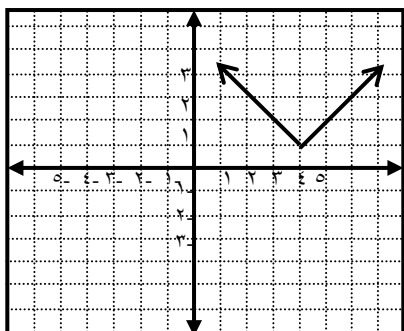
.....

ثانياً: الأسئلة الموضوعية:

لكل بند مما يلي أربع اختيارات أحدها فقط صحيح ظلل الدائرة الدالة على الاختيار الصحيح :-

حل المتباينة $٥ - ٢س > ١٠$ هي

(أ) $س < \frac{٥}{٢}$ (ب) $س < \frac{٥}{٢}$ (ج) $س > \frac{٥}{٢}$ (د) $س > \frac{٥}{٢}$



٥ (الرسم البياني المقابل يمثل الدالة

(أ) $ص = |١ + س| - ٤$

(ب) $ص = |١ - س| + ٤$

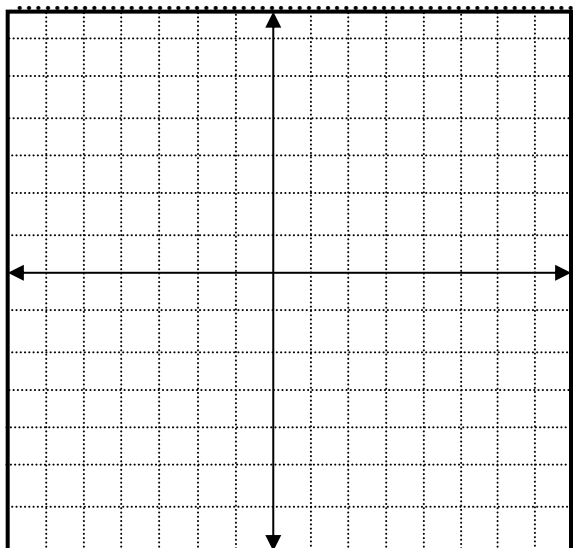
(ج) $ص = |٤ - س| + ١$

(د) $ص = |٤ + س| - ١$

أولاً: الأسئلة المقالية:

استخدم دالة المرجع و الانسحاب لرسم الدالة $ص = |س - ٢| + ١$

.....
.....



.....
.....
.....

ثانياً: الأسئلة الموضوعية:

أولاً: في البنود (١-٢) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة:

(١) مجموعة حل المتباينة $|س + ٣| + ٥ > ٠$ هي $\emptyset$ (أ) (ب)

(٢) مجموعة حل المعادلة $|س + ٤| + ٩ = ٠$ هي $\emptyset$ (أ) (ب)

أولاً: الأسئلة المقالية:

أوجد مجموعة حل المتباينة: $3(s + 4) + 5s \geq 2$ ، ثم مثل الحل على خط الأعداد .

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ثانياً: الأسئلة الموضوعية:

لكل بند مما يلي أربع اختيارات أحدها فقط صحيح ظلل الدائرة الدالة على الاختيار الصحيح :-

(٥) مجموعة حل المتباينة $|s + 3| \geq 5$ هي:

(أ) $[-2, \infty)$ (ب) $[-8, 2]$ (ج) $[-2, 8]$ (د) $[-4, 1]$

الدالة $v = |s| + 1$ تمثل دالة المرجع $v = |s|$ بـأنسحاب

(أ) وحدة واحدة إلى أعلى

(ب) وحدة واحدة إلى اليمين

(ج) وحدة واحدة إلى أسفل

(د) وحدة واحدة إلى اليسار

أولاً: الأسئلة المقالية:أوجد مجموعة حل المعادلة: $٣ | ٢س + ٤ | - ٦ = ٠$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ثانياً: الأسئلة الموضوعية:أولاً: في البنود (١-٢) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة:(١) $|٥ - س| = |٥ - س|$ (أ) (ب)(٢) رأس منحنى الدالة $ص = |٢س + ٤|$ هي النقطة $(٢-, ٠)$ (أ) (ب)