



الاختبار القصير الأول الرياضيات



9

الفصل الدراسي الأول 2024-2025



جميع الدروس متوفرة بالكامل في مكتبة الفيديوهات على تطبيق سبيديا

الاختبار القصير – رياضيات
(٤-١) القيمة المطلقة



أوجد قيمة

- | ٣س | - ٦ إذا كانت س = ٣

أوجد قيمة

- | ٨س - ٨ | + | -٦,٤ | إذا كانت س = ٢

أوجد مجموعة حل المعادلات التالية في ح:

(١) ٧ = | ٣ + ٢س |

(٢) ٧ = | ٢ - ٣س |





$$(٣) \quad |٤س + ١| + ٧ = ١$$

$$(٤) \quad |٢ - ٦ص| = ٢$$

$$(٥) \quad |٤س - ٩| + ٧ = ٧$$

- ☐ أ ☐ ب
☐ أ ☐ ب

مجموعة حل المعادلة $|س| = ٥$ في ح هي $\{٥, -٥\}$

إذا كانت $س = ٣$, فإن قيمة $|س - ٣| + ٧$ هي ٧

مجموعة حل المعادلة $|٣س + ٧| = ٠$ في ح هي:

- ☐ أ $\{\frac{٧}{٣}\}$ ☐ ب $\{\frac{٧-}{٣}\}$ ☐ ج $\{٧-\}$ ☐ د $\{\frac{٧}{٣}, \frac{٧-}{٣}\}$



(٥-١) حل متباينة من الدرجة الأولى في متغير واحد



أوجد مجموعة حل كل من المتباينات التالية في ح، ومثلها على خط الأعداد الحقيقية

$$(١) \quad |س + ٥| > ٧$$

$$(٢) \quad |٣س + ٢| - ٦ \geq ٧$$

$$(٣) \quad |س| - ٣ \leq ١٣$$





(٤) $|-٤ - س| < ٣$

(٥) $|-٩ - ٣ - ٢س| > ٩$

مجموعة حل المتباينة $|س + ١| \geq ٣$ في ح هي $[-٤, ٢]$ (أ) (ب)

مجموعة حل المتباينة $|٢س - ١| < ٣$ في ح هي :

(أ) $(٢, \infty)$ (ب) $(-\infty, ١) \cup [٢, \infty)$
(ج) $(-\infty, ١) \cup (٢, \infty)$ (د) $(١, ٢)$





حل كل مما يلي تحليلًا تاماً

$$(١) \text{ س}^٣ - ٨ =$$

$$(٢) \text{ س}^٣ + ١ =$$

$$(٣) ٣٢ \text{ س}^٣ + ٤ =$$

$$(٤) ٥ \text{ س}^٣ + ٤٠ \text{ ص}^٣ =$$





$$= {}^{\circ}\text{س}^{\circ} - {}^{\circ}\text{ص}^{\circ} = {}^{\circ}\text{ع}^{\circ}$$

$$= {}^{\circ}\text{س}^{\circ} - \frac{{}^{\circ}\text{ص}^{\circ}}{120} = {}^{\circ}\text{ع}^{\circ}$$

$$= {}^{\circ}\text{س}^{\circ} \frac{1}{64} + {}^{\circ}\text{ع}^{\circ} \frac{8}{27} = {}^{\circ}\text{ع}^{\circ}$$

$$= {}^{\circ}\text{س}^{\circ} 24 + {}^{\circ}\text{ع}^{\circ} 3 = {}^{\circ}\text{ع}^{\circ}$$

$$= {}^{\circ}\text{س}^{\circ} - 0.27 = {}^{\circ}\text{ع}^{\circ}$$





$$\text{س}^{\text{٢}} - \frac{1}{8} = (\text{س} - \frac{1}{2}) (\text{س}^{\text{٢}} + \frac{1}{2}\text{س} + \frac{1}{4}) \quad \text{أ} \quad \text{ب}$$

إذا كان $ل + م = ٣$, $ل^{\text{٢}} + م^{\text{٢}} = ٥١$, فإن $ل - م =$

- أ ١٧ ب ٤٨ ج ٥٤ د ١٥٣

ص^٤ + ٠,٢٧ ص =

- أ ص (ص+٠,٣) (ص^٢+٠,٣ ص + ٠,٠٩) ب ص (ص-٠,٣) (ص^٢-٠,٣ ص - ٠,٠٩) ج ص (ص+٠,٣) (ص^٢-٠,٣ ص + ٠,٠٩) د ص (ص+٠,٣) (ص^٢-٠,٦ ص + ٠,٠٩)





حل كل مما يلي تحليلًا تاماً

$$(١) \text{ س}^٢ + ٨\text{س} + ٧ =$$

$$(٢) \text{ س}^٢ - ٩\text{س} + ١٨ =$$

$$(٣) \text{ س}^٢ - ٣\text{س} - ١٨ =$$

$$(٤) \text{ س}^٢ - ٩\text{س} - ١٠\text{ص}^٢ =$$

$$(٥) ٢\text{س}^٢ - ١٤\text{س} + ٢٤ =$$



$$(٦) \text{ ص } ٤ + ١١ \text{ ص } ٣ + ٢٨ \text{ ص } ٢ =$$

$$(٧) \text{ ٥٥ ص } ٢ + ١٥ \text{ ص } - ٢٠ =$$

$$(٨) - \text{ ٧ ص } + ١٢ -$$

