الإجابات: هالة لبيب ٢٠٢٠-٢٠٢٤

نماذج تجريبية للاختبار التقويمي الأول

الصف التاسع | رياضيات | الفصل الدراسي الأول | نموذج (١)

السؤال الأول أوجد مجموعة حل المعادلة :

$|٢س + ١| = ٣$ في ح

$٢س + ١ = ٣$

$٢س = ٣ - ١$

$٢س = ٢$

$\frac{٢س}{٢} = \frac{٢}{٢}$

$س = ١$

أو

$٢س + ١ = -٣$

$٢س = -٣ - ١$

$٢س = -٤$

$\frac{٢س}{٢} = \frac{-٤}{٢}$

$س = -٢$

$\therefore م ، ح = \{١ ، -٢\}$

٤

السؤال الثاني ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

٢

$ل^٣ + م^٣ = (ل + م)(ل^٢ - ل م + م^٢)$

$٥١ = ٣ \times ١٥٣$

$٥١ \neq ٤٥٩$

١	$ل + م = ٣$ ، $ل^٣ + م^٣ = ٥١$ ، فإن $ل^٢ - ل م + م^٢ = ١٥٣$	(أ) (ب)
٢	$س^٢ + ٦ س + ٥ = (س + ٣)(س + ٢)$	(أ) (ب)

عددان حاصل ضربهما = +٥

ومجموعهما = +٦

العددان هما ١ ، ٥ ← $(س + ٥)(س + ١)$

WWW.TMKNKW.C

☎222 50 101

نماذج تجريبية للاختبار التقويمي الأول

الصف التاسع — رياضيات — الفصل الدراسي الأول — نموذج (٢)

السؤال الأول أوجد مجموعة حل المعادلة :

$|٤س+١|-٩=٠$ في ح

$|٤س+١|+٩-٩=٠+٩$

$|٤س+١|=٩$

$\frac{|٤س+١|}{٣}=\frac{٩}{٣}$

$|٤س+١|=٣$

$٤س+١=٣$ أو $٤س+١=-٣$

$٤س=٣-١$ $٤س=-٣-١$

$\frac{٤س}{٤}=\frac{٢}{٤}$ $\frac{٤س}{٤}=\frac{-٤}{٤}$

$س=\frac{١}{٢}$ $س=-١$

مجموعة الحل $=\{\frac{١}{٢}، -١\}$

٤

السؤال الثاني ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

٢

١ مجموعة حل المتباينة $\|س+١\| \geq ٣$ في ح، هي $[-٤، ٢]$	أ	ب
٢ $س^{٣}-\frac{١}{٨}=(س-\frac{١}{٢})(س^{٢}+\frac{١}{٢}س+\frac{١}{٤})$	أ	ب

$|س+١| \geq ٣$

$-٣ \geq س+١ \geq ٣$

$-٣-١ \geq س+١-١ \geq ٣-١$

$-٤ \geq س \geq ٢$

مجموعة الحل $=[-٤، ٢]$

WWW.TMKNKW.C ☎222 50 101

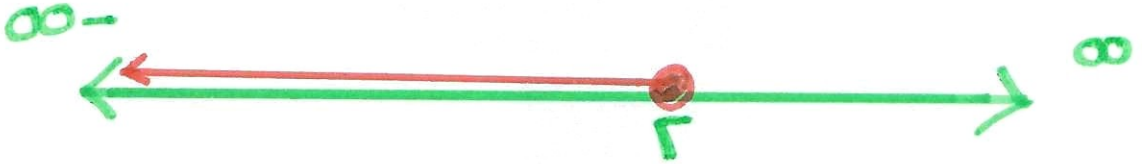
نماذج تجريبية للاختبار التقويمي الأول

الصف التاسع | رياضيات | الفصل الدراسي الأول | نموذج (٣)

السؤال الأول أوجد مجموعة حل المتباينة ٢ س +٣ ≥ ٧ في ح ومثلها على خط الأعداد

$$٢س + ٣ \geq ٧$$
$$٢س + ٣ - ٣ \geq ٧ - ٣$$
$$٢س \geq ٤$$
$$\frac{٢س}{٢} \geq \frac{٤}{٢}$$
$$س \geq ٢$$

∴ م.ح = [٢ ، ∞)



٤

السؤال الثاني ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

٢

١ إذا كانت س = ٣ فإن قيمة |س - ٣| + ٧ هي ٧ = |٣ - ٣| + ٧ = ٧	(أ)	(ب)
٢ س^{٢} - س - ٥٦ = (س - ٧)(س + ٨)	(أ)	(ب)

عددان حاصل ضربهما = -٥٦
ومناتجهما = -١
العددان هما: -٨ ، ٧

(س + ٧)(س - ٨)

WWW.TEMKEN.KW.C ☎222 50 101

السؤال الأول أوجد مجموعة حل المتباينة ٢ -٣ س < ١٤ في ح ومثلها على خط الأعداد

$$٢ - ٣س < ١٤$$

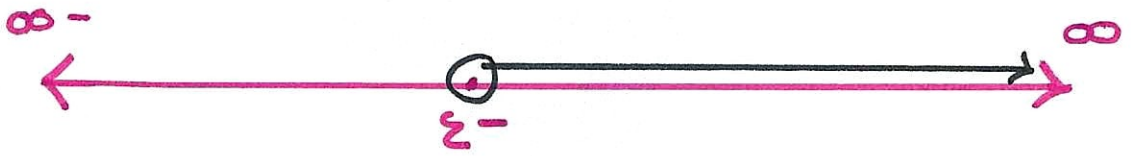
$$٢ - ٢ - ٣س < ١٤ - ٢$$

$$-٣س < ١٢$$

$$\frac{-٣س}{-٣} > \frac{١٢}{-٣}$$

$$س > -٤$$

$$\therefore م ، ح = (-٤ ، \infty)$$



٤

السؤال الثاني ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

٢

$$م ، ح = \varnothing$$

١ مجموعة حل المعادلة |س| = -٥ في ح ، هي { ٥ ، -٥ }	أ	ب
٢ اذا كانت س - ص = ٥ ، س + ص = ١١ ، فإن $س^{٢} - ص^{٢} = ٥٥$	أ	ب

$$(س - ص)(س + ص) = س^{٢} - ص^{٢}$$

$$٥ \times ١١ = ٥٥$$

WWW.TMKNKW.C

☎222 50 101

نماذج تجريبية للاختبار التقويمي الأول

الصف التاسع | رياضيات | الفصل الدراسي الأول | نموذج (٥)

السؤال الأول أوجد مجموعة حل المتباينة | س + ٢| - ٣ ≥ ٥ في ح

ومثلها على خط الأعداد

$|س+٢|-٣ \geq ٥$

$|س+٢|-٣+٣ \geq ٥+٣$

$|س+٢| \geq ٨$

$-٨ \geq س+٢ \geq ٨$

$-٨-٢ \geq س+٢-٢ \geq ٨-٢$

$-١٠ \geq س \geq ٦$

$\therefore$ ح = $[-١٠، ٦]$

٤

السؤال الثاني ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

٢

١	$ب^{٣} - ٨ = (ب - ٢)(ب^{٢} - ٢ب + ٤)$	أ	ب
٢	$س^{٢} + ٢س - ٣ = (س + ٣)(س - ١)$	أ	ب

عددان حاصل ضربهما = -٣

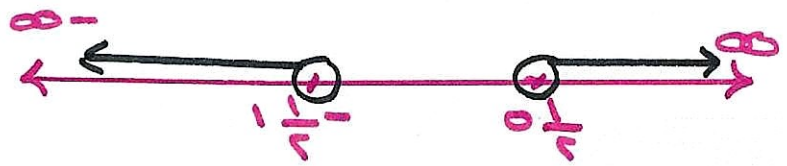
ومجموعهما = ٢

العددان هما ٣ ، -١

$(س+٣)(س-١)$

WWW.TMKNKW.C
☎222 50 101

السؤال الأول أوجد مجموعة حل المتباينة ٢|٢- س| > ٧ في ح ، ومثلها على خط الأعداد



٢|٢- س| > ٧

|٢- س| > ٧/٢

|س- ٢| > ٣ ١/٢

س- ٢ > ٣ ١/٢ أو س- ٢ < -٣ ١/٢

س > ٥ ١/٢ أو س < -١ ١/٢

مج = (-∞ ، -١ ١/٢) ∪ (٥ ١/٢ ، ∞)

٤

السؤال الثاني لكل بند من البنود التالية أربعة خيارات ، واحد منها صحيح ، ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة

٢

١) قيمة | س × ٥ + ٣ | عندما س = ٢

٢ × ٥ + ٣
=	١٠ + ٣
=	١٣
=	١٣

أ) ١٦ ب) ١٣ ج) ٥ د) ٧

٢) $ص^{٤} + ٠,٢٧ ص =$ ص (ص^{٣} + ٠,٢٧)

عامل مشترك ص ، ص = ٠,٣

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)

نماذج تجريبية للاختبار التقويمي الأول

الصف التاسع | رياضيات | الفصل الدراسي الأول | نموذج (٧)

نموذج الحل

السؤال الأول حلل كل مما يلي تحليلاً تاماً :

أ) $س^{٣} - ٢٧ = (س - ٣)(س^{٢} + ٣س + ٩)$

ب) $س^{٥} - ٢٤ س^{٢} = س^{٢}(س^{٣} - ٢٤)$

$= س^{٢}(س - ٤)(س^{٢} + ٤س + ١٦)$

٤

السؤال الثاني لكل بند من البنود التالية أربعة خيارات ، واحد منها صحيح ، ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة

٢

١) مجموعة حل المتباينة $|٢س - ١| > ٣$ في ح

أ) $(٢ ، \infty)$ ب) $(-\infty ، -١] \cup [٢ ، \infty)$ جـ) $(-\infty ، -١) \cup (٢ ، \infty)$ د) $(-١ ، ٢)$

٢) قيمة $|س + ٢| + |٦|$ عندما $س = -٢$

$|-٢ + ٢| + |٦| = ٠ + ٦ = ٦$

أ) ٦ ب) ١٠ جـ) -٦ د) صفر

$س - ١ > ٣$ أو $س - ١ < -٣$

$س > ٤$ $س < -٢$

مج : $(-\infty ، -٢) \cup (٤ ، \infty)$

WWW.TMKNKW.C ☎222 50 101

H.L

السؤال الأول حلل كل مما يلي تحليلاً تاماً :

أ) $س^{3} - ٠,١٢٥ = (س - ٠,٥)(س^{2} + ٠,٥س + ٠,٢٥)$

ب) $\frac{١}{١٢٥} أ^{3} - \frac{٨}{٢٧} ب^{3} = (\frac{١}{٥}أ - \frac{٢}{٣}ب)[(\frac{١}{٥}أ)^{2} + (\frac{١}{٥}أ \times \frac{٢}{٣}ب) + (\frac{٢}{٣}ب)^{2}]$

$= (\frac{١}{٥}أ - \frac{٢}{٣}ب)(\frac{١}{٢٥}أ^{2} + \frac{٢}{١٥}أب + \frac{٤}{٩}ب^{2})$

٤

السؤال الثاني لكل بند من البنود التالية أربعة خيارات ، واحد منها صحيح ، ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة

٢

١) $٥ص^{2} + ١٥ص - ٢٠ = ٥(ص^{2} + ٣ص - ٤) = ٥(ص + ٤)(ص - ١)$

أ) $٥(ص + ٣)(ص - ٤)$ ب) $٥(ص + ٤)(ص - ١)$

جـ) $٥(ص - ٤)(ص + ١)$ د) $٥(ص + ٤)(ص + ١)$

٢) مجموعة حل المتباينة : $٤ \leq ٢ص < ١٢$

$٢ \leq ص < ٦$

أ) $[٤ ، ١٢)$ ب) $(٦ ، ٢)$ جـ) $[٦ ، ٢]$ د) $(٦ ، ٢)$

WWW.TMKNKW.C
☎222 50 101

نماذج تجريبية للاختبار التقويمي الأول

الصف التاسع | رياضيات | الفصل الدراسي الأول | نموذج (٩)

السؤال الأول

حلل كل مما يلي تحليلاً تاماً :

أ) $س^{٢} + ٢ س - ٣ = (س + ٣)(س - ١)$

نبحث عن عددين :
حاصل ضربهما = - ٣
ومجموعهما = ٢
العددان هما ٣ ، - ١

ب) $س^{٢} - ٥ س ص - ١٤ ص^{٢} = (س - ٧ ص)(س + ٢ ص)$

٤

السؤال الثاني

ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

٢

١) قيمة $\lvert س \times ٧ - ٦ \rvert$ عندما س = ٧ ، هي ٤٣ $\lvert ٧ \times ٧ - ٦ \rvert \leftarrow \lvert ٤٩ - ٦ \rvert = \lvert ٤٣ \rvert = ٤٣$	أ	ب
٢) $س^{٣} - ١٢٥ = (س - ٥)(س^{٢} + ٥ س + ١٠)$ س ، ٥ ، ٣	أ	ب

WWW.TMKNKW.C

☎222 50 101

نماذج تجريبية للاختبار التقويمي الأول

الصف التاسع | رياضيات | الفصل الدراسي الأول | نموذج (١٠)

السؤال الأول حلل كل مما يلي تحليلاً تاماً :

أ) $س^{٢} - ٢٠ س + ١٠٠ = (س - ١٠)(س - ١٠)$

$= (س - ١٠)^{٢}$

ب) $-٢ س^{٢} + ٢ س + ٤ = -٢ (س^{٢} - س - ٢)$ ← عامل مشترك

$= -٢ (س - ٢)(س + ١)$

٤

السؤال الثاني ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

٢

١) $\|٥ س - ٤\| = -٣$ هي $\emptyset$	(أ)	(ب)
٢) مجموعة حل المتباينة $\|٢س\| < ١٠$ في ح ، هي $[-٥ ، ٥]$	(أ)	(ب)

فترة مغلقة ← $[-٥ ، ٥]$

الحل فترة مفتوحة ← $\|٢س\| < ١٠$

WWW.TMKNKW.C

☎222 50 101