الصف الحادي عشر · الفصل الدراسي الأول

كراسة «سؤال من كل درس»

اعرف مستواك في الدرس: سؤال من كل درس · حل ثم اضغط «تأكد من إجابتك» وتدرّب على تمارين شبيهة لحد ما تتعود عليها

على الجوال افتح نسخة المتصفح (الروابط شغالة فيها): khaled-booklets.surge.sh/11-1.pdf

١ حلّ المعادلات التربيعية بالتحليل إلى عوامل

حلّ المعادلة $٣س^{٢} - ١٠س - ٨ = ٠$

أ) $س = -٤$ أو $س = \frac{٢}{٣}$ ب) $س = \frac{-٢}{٣}$ أو $س = ٤$ ج) $س = -٤$ أو $س = \frac{-٢}{٣}$ د) $س = \frac{٢}{٣}$ أو $س = ٤$

✔ تأكد من إجابتك ✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

٢ القيم العظمى والصغرى للدالة التربيعية

ما القيمة الصغرى للدالة $د(س) = س^{٢} - ١٠س + ٢٣$ ؟

أ) ٥ ب) ٢٣ ج) −٢ د) ٢

✔ تأكد من إجابتك ✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

٣ المتباينات التربيعية

حلّ المتباينة $س^{٢} - ٣س - ١٨ > ٠$

أ) $س < -٦$ أو $س > ٣$ ب) $س < -٣$ أو $س > ٦$

ج) $-٣ < س < ٦$ د) $-٦ < س < ٣$

✔ تأكد من إجابتك ✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

٤ جذور المعادلة التربيعية

طبيعة جذور المعادلة $٢س^{٢} + ٧س - ١ = ٠$ هي:

أ) جذران حقيقيان متساويان ب) جذر واحد غير حقيقي ج) جذران حقيقيان مختلفان د) لا يوجد جذور حقيقية

✔ تأكد من إجابتك ✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

الإجابات النموذجية

١: $س = \frac{-٢}{٣}$ أو $س = ٤$ ٢: −٢ ٣: $س < -٣$ أو $س > ٦$ ٤: جذران حقيقيان مختلفان

٥ حلّ المعادلات الآنية (معادلة خطية ومعادلة تربيعية)

حلّ النظام س + ص = −٦ ، س ص = ٥ . قيمتا س هما:

أ) س = ١ أو س = ٥ ب) س = −٤ أو س = −١ ج) س = −٥ أو س = −١ د) س = −٥ أو س = ١

✔ تأكد من إجابتك ✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

٦ التقاطع بين مستقيم ومنحنى الدالة التربيعية

ما قيمة ك التي يكون عندها المستقيم ص = ٤س + ك مماساً للمنحنى ص = س^{٢} ؟

أ) ١٦ ب) ٤ ج) −٤ د) −١٦

✔ تأكد من إجابتك ✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

٧ تعريف الدوال ومجالها ومداها

أكبر مجال ممكن للدالة د(س) = $\sqrt{\text{س} - ٦}$ هو:

أ) س ≤ −٦ ب) س < ٦ ج) س ≤ ٦ د) س ≥ ٦

✔ تأكد من إجابتك ✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

٨ الدوال المركّبة

إذا كانت د(س) = ٣س − ٣ و ر(س) = ٢س − ٢ فإن:

أ) د(ر(س)) = ٦س − ٩ ب) د(ر(س)) = ٦س − ٨ ج) د(ر(س)) = ٦س − ٥ د) د(ر(س)) = ٥س − ٥

✔ تأكد من إجابتك ✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

الإجابات النموذجية

٥: س = −٥ أو س = −١ ٦: −٤ ٧: س ≤ ٦ ٨: د(ر(س)) = ٦س − ٩

٩ الدوال العكسية

إذا كانت د(س) = ٢س − ٢ فإن د$^{-١}$(١٠) تساوي:

أ) ٥ ب) ١٠ ج) ٧ د) ٦

✔ تأكد من إجابتك ✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

١٠ منحنى الدالة ومنحنى دالتها العكسية

منحنيا الدالة ودالتها العكسية متناظران حول المستقيم:

أ) ص = ٠ ب) ص = س ج) ص = −س د) س = ٠

✔ تأكد من إجابتك ✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

١١ المتتاليات الحسابية

في متتالية حسابية الحدّ ٣ يساوي ١٣ والحدّ ٨ يساوي ٢٣ . ما أساس المتتالية؟

أ) ٢ ب) ٣ ج) ١ د) ٤

✔ تأكد من إجابتك ✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

١٢ المتتاليات الهندسية

أساس المتتالية الهندسية ٣، −٦، ١٢، ... هو:

أ) −١ ب) −٣ ج) −٢ د) ٢

✔ تأكد من إجابتك ✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

١٣ المتسلسلات الهندسية غير المنتهية

مجموع المتسلسلة الهندسية غير المنتهية التي حدّها الأول ٦ وأساسها $\frac{١}{٢}$ يساوي:

أ) ١٣ ب) ٦ ج) ١٢ د) ٤

✔ تأكد من إجابتك ✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

١٤ مقاييس النزعة المركزية

المنوال للقيم ٧، ١٣، ٧، ٧، ٢، ٦، ٢، ٧ هو:

أ) ١٣ ب) ٦ ج) ٧ د) ٢

✔ تأكد من إجابتك ✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

الإجابات النموذجية

٩: ٦ ١٠: ص = س ١١: ٢ ١٢: −٢ ١٣: ١٢ ١٤: ٧

١٥ الحساب التقديري لمقاييس النزعة المركزية

الفئة المنوالية للبيانات في الجدول هي:

أ) ٣٠ – ٣٩ ب) ١٠ – ١٩ ج) ٢٠ – ٢٩ د) ٠ – ٩

✔ تأكد من إجابتك ✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

١٦ خصائص مقاييس النزعة المركزية

الوسط الحسابي لمجموعة قيم ٣ . إذا ضربنا كل قيمة في ٣ فإن الوسط الحسابي الجديد يساوي:

أ) ١٢ ب) ٦ ج) ٩ د) ٣

✔ تأكد من إجابتك ✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

١٧ المدى للبيانات المجمّعة وغير المجمّعة

جدول تكراري فئاته من ١٠ إلى أقل من ٤٠ بطول فئة ١٠ . التقدير للمدى يساوي:

أ) ١٠ ب) ٢٠ ج) ٣٠ د) ٤٠

✔ تأكد من إجابتك ✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

١٨ المدى الربيعي

الربيع الأدنى للقيم ١٣، ٣، ٢٣، ٣٩، ٧، ٢٧، ٣٤، ٣١، ١٨، ١٤، ١٢ يساوي:

أ) ١٤ ب) ١٢ ج) ١١ د) ١٥

✔ تأكد من إجابتك ✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

١٩ التباين والانحراف المعياري

الانحراف المعياري للقيم ٩، ١٢، ٢١، ١٣، ١٥ يساوي:

أ) ١٦ ب) ٣ ج) ٤ د) ٥

✔ تأكد من إجابتك ✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

٢٠ خصائص مقاييس التشتّت

الانحراف المعياري لمجموعة قيم ٣ . إذا ضربنا كل قيمة في ٥ فإن الانحراف المعياري الجديد يساوي:

أ) ٨ ب) ١٥ ج) ٧٥ د) ٣

✔ تأكد من إجابتك ✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

الإجابات النموذجية

١٥: ١٠ – ١٩ ١٦: ٩ ١٧: ٣٠ ١٨: ١٢ ١٩: ٤ ٢٠: ١٥