الصف التاسع · 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/9-1.pdf

١ الأنواع المختلفة من الأعداد

أي عدد من الآتية عامل من عوامل العدد ٣٠؟

أ) ٤ ب) ٦ ج) ٩ د) ١٢

✔ تأكد من إجابتك ✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

٢ الأعداد الأوّلية

أي هذه الأعداد عدد أولي؟

أ) ٣٩ ب) ٢٧ ج) ٤٧ د) ٣٣

✔ تأكد من إجابتك ✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

٣ القوى والجذور

ما قيمة $\sqrt{٢٢٥}$ ؟

أ) ٣٠ ب) ١٦ ج) ١٤ د) ١٥

✔ تأكد من إجابتك ✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

٤ الأعداد المُوجَّهة

درجة الحرارة في مدينة ١٧° س وفي أخرى −٨° س. ما الفرق بين الدرجتين؟

أ) ١٠° س ب) ٢٥° س ج) ٢٧° س د) ٩° س

✔ تأكد من إجابتك ✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

٥ ترتيب العمليّات الحسابية

احسب بترتيب العمليات: ٣ + ٥ × ٩

أ) ٢٤ ب) ١٧ ج) ٤٨ د) ٧٢

✔ تأكد من إجابتك ✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

٦ الكسور المُتكافِئة

أكمل الكسر المكافئ: $\frac{٢}{٤} = \frac{؟}{٨}$

أ) ٥ ب) ٤ ج) ٦ د) ٣

✔ تأكد من إجابتك ✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

الإجابات النموذجية

١: ٦ ٢: ٤٧ ٣: ١٥ ٤: ٢٥° س ٥: ٤٨ ٦: ٤

٧ العمليات على الكسور

احسب: $\frac{٣}{٧} \times \frac{٢}{٣}$

أ) $\frac{١}{٣}$ ب) $\frac{١}{٢}$ ج) $\frac{٩}{١٤}$ د) $\frac{٢}{٧}$

✔ تأكد من إجابتك ✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

٨ النسب المئوية

حوّل الكسر $\frac{١}{٥}$ إلى نسبة مئوية

أ) ٢٠٪ ب) ١٠٪ ج) ٢١٪ د) ٢٥٪

✔ تأكد من إجابتك ✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

٩ الصيغة العلمية

اكتب العدد ٩٥٠٠٠ بالصيغة العلمية

أ) $٩٫٥ \times ١٠^{٣}$ ب) ٩٥×١٠^{٣} ج) $٩٫٥ \times ١٠^{٥}$ د) $٩٫٥ \times ١٠^{٤}$

✔ تأكد من إجابتك ✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

١٠ الآلة الحاسبة والصيغة العلمية

اكتب بالصيغة العادية: $٢٫٣ \times ١٠^{٧}$

أ) ٢٣٠٠٠٠٠ ب) ٢٣٠٠٠٠٠٠ ج) ٢٣٠٠١٠٠٠ د) ٢٣٠٠٠٠٠٠٠

✔ تأكد من إجابتك ✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

١١ الأعداد النسبية والأعداد غير النسبية

أيّ الأعداد التالية غير نسبي؟

أ) ٠٫٧٥ ب) $\sqrt{٩}$ ج) $\sqrt{٢}$ د) ٣

✔ تأكد من إجابتك ✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

١٢ استخدام الحروف (المُتغيّرات) لتمثيل القِيَم المجهولة

اكتب بصيغة جبرية: ناتج قسمة العدد ص على ٦

أ) ٦ص ب) ص + ٦ ج) ص − ٦ د) ص ÷ ٦

✔ تأكد من إجابتك ✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

الإجابات النموذجية

٧: $\frac{٢}{٧}$ ٨: ٢٠٪ ٩: $٩٫٥ \times ١٠^{٤}$ ١٠: ٢٣٠٠٠٠٠٠ ١١: $\sqrt{٢}$ ١٢: ص ÷ ٦

١٣ التعويض

أوجد قيمة ٢س + ٧ عندما س = ٤

أ) ١٣ ب) ٢٢ ج) ١٥ د) ١٧

✔ تأكد من إجابتك ✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

١٤ تبسيط العبارات الجبريّة

بسّط: ٥س + اص + ٧س − ٢ص

أ) ١١س ب) ٣٥س + اص ج) ١٢س − اص

د) ١٢س + ٣ص

✔ تأكد من إجابتك ✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

١٥ التعامُل مع الأقواس

فُكّ الأقواس: −٤(س − ١)

أ) −٤س + ٤ ب) −٤س − ٤ ج) ٤س − ٤

د) −٤س + ١

✔ تأكد من إجابتك ✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

١٦ الأُسس

بسّط: $س^{٤} \times س^{٥}$

أ) $٢س^{٩}$ ب) $س^{٩}$ ج) $س^{٢٠}$ د) $س^{١٠}$

✔ تأكد من إجابتك ✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

١٧ الدائرة

ماذا نسمّي: المسافة من مركز الدائرة إلى أي نقطة عليها؟

أ) نصف القطر ب) القطعة ج) المماس

د) القوس

✔ تأكد من إجابتك ✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

١٨ الزوايا

زاويتان متقابلتان بالرأس إحداهما ٣٢°. ما قياس الأخرى؟

أ) ٥٨° ب) ٣٢٨° ج) ١٤٨° د) ٣٢°

✔ تأكد من إجابتك ✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

الإجابات النموذجية

١٣: ١٥ ١٤: ٢س − اص ١٥: −٤س + ٤ ١٦: $س^{٩}$ ١٧: نصف القطر ١٨: ٣٢°

١٩ الإنشاءات الهندسية

هل يمكن رسم مثلث أطوال أضلاعه ٣ سم و٦ سم و١٠ سم؟

أ) لا　ب) لا يمكن تحديد ذلك

ج) نعم فقط إذا كان قائماً　د) نعم

✔ تأكد من إجابتك　✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

٢٠ المُثلّثات

في مثلث زاويتان داخليتان ٣٩° و٦٩°. ما قياس الزاوية الخارجية عند الرأس الثالث؟

أ) ٢٥٢°　ب) ١٠٨°　ج) ٧٢°　د) ١٤١°

✔ تأكد من إجابتك　✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

٢١ الأشكال الرباعيّة

أيّ شكل رباعي تنطبق عليه الخاصية: «زوجان من الأضلاع المتجاورة المتساوية»؟

أ) شبه المنحرف　ب) الطائرة الورقية　ج) المعين

د) متوازي الأضلاع

✔ تأكد من إجابتك　✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

٢٢ مُضلّعات أخرى

ما مجموع قياسات الزوايا الداخلية للمضلع العشاري؟

أ) ٧٢٠°　ب) ١٤٤٠°　ج) ١٦٢٠°　د) ١٨٠٠°

✔ تأكد من إجابتك　✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

٢٣ تقريب الأعداد

قرّب العدد ٢٨٤٥٥ إلى ١ رقم معنوي واحد

أ) ٤٠٠٠٠　ب) ٣٠٠٠٠　ج) ٢٠٠٠٠　د) ٠

✔ تأكد من إجابتك　✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

٢٤ التقدير

قدّر ناتج ٦٩ × ٥٨ بتقريب كل عدد إلى أقرب ١٠

أ) ٤٢٧٠　ب) ٤٢٠٠　ج) ٤١٤٠　د) ٤٨٠٠

✔ تأكد من إجابتك　✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

الإجابات النموذجية

١٩: لا　٢٠: ١٠٨°　٢١: الطائرة الورقية　٢٢: ١٤٤٠°　٢٣: ٣٠٠٠٠　٢٤: ٤٢٠٠

٢٥ الحدود العُليا والحدود الدُّنيا

قيس طول قطعة ٧٣ سم مقرّباً إلى أقرب ٥ سم. ما الحد الأدنى لطولها؟

أ) ٧٨ سم　ب) ٧٥٫٥ سم　ج) ٧٠٫٥ سم　د) ٧٣ سم

✔ تأكد من إجابتك　✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

٢٦ فكّ الأقواس

فُكّ الأقواس: ٤(س + ١)

أ) ٤س − ٤　ب) ٥س + ٤　ج) ٤س + ٤　د) ٤س + ١

✔ تأكد من إجابتك　✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

٢٧ تحليل العبارات الجبرية إلى عوامل

حلّل إلى عوامل: ٣س + ١٥

أ) ٣(س + ١٥)　ب) ٤(س + ٥)　ج) ١(٣س + ٥)　د) ٣(س + ٥)

✔ تأكد من إجابتك　✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

٢٨ استخدام الصيغ وإعادة تنظيمها

اجعل ن موضوع القانون: م = ٢ن

أ) ن = ٢ − م　ب) ن = م − ٢　ج) ن = ٢م

د) ن = م ÷ ٢

✔ تأكد من إجابتك　✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

٢٩ حلّ المُعادلات

حلّ المعادلة: ٨س − ٢٣ = ٣س + ٢

أ) س = ٧　ب) س = ٤　ج) س = ٥　د) س = ٦

✔ تأكد من إجابتك　✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

الإجابات النموذجية

٢٥: ٧٠٫٥ سم　٢٦: ٤س + ٤　٢٧: ٣(س + ٥)　٢٨: ن = م ÷ ٢　٢٩: س = ٥

٣٠ المُعادَلات الخطّيّة الآنيَّة

حلّ المعادلتين: س + ص = ٥ وس − ص = ٣

أ) س = ٥، ص = ٠ | ب) س = ١، ص = ٤ | ج) س = ٣، ص = ٢ | د) س = ٤، ص = ١

✔ تأكد من إجابتك | ✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

٣١ كتابة المُعادلات لحلّ المسائل

إذا ضُرب عدد في ٥ ثم أضيف إليه ٢ كان الناتج ٥٧. ما العدد؟

أ) ١٠ | ب) ١٦ | ج) ١١ | د) ١٢

✔ تأكد من إجابتك | ✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

٣٢ المُتباينات الخطّيّة

ما الأعداد الصحيحة التي تحقق −٢ < س ≤ ٢؟

أ) −١، ٠، ١، ٢، ٣ | ب) −٢، −١، ٠، ١ | ج) ٠، ١، ٢

د) −١، ٠، ١، ٢

✔ تأكد من إجابتك | ✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

٣٣ رسم المُستقيمات

عند أي قيمة يقطع المستقيم ص = ٥س + ٦ المحور الصادي؟

أ) ٦ | ب) ١١ | ج) −٦ | د) ٥

✔ تأكد من إجابتك | ✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

٣٤ القطعة المُستقيمة

أوجد نقطة منتصف القطعة بين (٢،٤) و(١٤،١٠)

أ) (١٢، ١٨) | ب) (٨، ١٠) | ج) (٦، ٩) | د) (٩، ٧)

✔ تأكد من إجابتك | ✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

الإجابات النموذجية

٣٠: س = ٤، ص = ١ ٣١: ١١ ٣٢: −١، ٠، ١، ٢ ٣٣: ٦ ٣٤: (٦، ٩)

٣٥ التماثل في الأشكال ثنائية الأبعاد

ما رتبة التماثل الدوراني لسداسي منتظم؟

أ) ٦ ب) ٥ ج) ١٢ د) ٧

✔ تأكد من إجابتك ✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

٣٦ التماثل في الأشكال ثلاثية الأبعاد

كم مستوى تماثل لالكرة؟

أ) ٦ ب) عدد لا نهائي ج) ٣ د) ٤

✔ تأكد من إجابتك ✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

٣٧ التحويلات الهندسية

صورة النقطة (٣،٥) بدوران ٩٠° عكس عقارب الساعة حول نقطة الأصل:

أ) (٣، −٥) ب) (−٥، ٣) ج) (٥، −٣) د) (−٣، −٥)

✔ تأكد من إجابتك ✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

٣٨ تركيب التحويلات الهندسية

تكبير النقطة (١،٣) بمعامل ٤ من نقطة الأصل ينتج:

أ) (٥، ٧) ب) (١، ١٢) ج) (٤، ٣) د) (٤، ١٢)

✔ تأكد من إجابتك ✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

٣٩ المُتتاليات

ما الحد التالي في المتتالية: ٢، ٤، ٦، ٨، ...؟

أ) ١١ ب) ١٠ ج) ١٢ د) ٩

✔ تأكد من إجابتك ✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

٤٠ المجموعات

ماذا يعني الرمز ∅؟

أ) المجموعة الكلية ب) المجموعة التي عنصرها صفر

ج) مجموعة الأعداد الأولية د) المجموعة الخالية

✔ تأكد من إجابتك ✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

الإجابات النموذجية

٣٥: ٦ ٣٦: عدد لا نهائي ٣٧: (٣، −٥) ٣٨: (٤، ١٢) ٣٩: ١٠ ٤٠: المجموعة الخالية