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/9-2.pdf

١ الأنواع المختلفة من الأعداد

أي هذه الأعداد من مضاعفات ١٢؟

أ) ٣٨ ب) ٣٧ ج) ٣٩ د) ٣٦

✔ تأكد من إجابتك ✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

٢ الأعداد الأوّلية

اكتب العدد ١٢٢٥ كحاصل ضرب عوامله الأولية

أ) $٣ \times ٥ \times ٧^{٢}$ ب) $٣ \times ٥^{٢} \times ٧$ ج) $٥^{٣} \times ٧$

د) $٥^{٢} \times ٧^{٢}$

✔ تأكد من إجابتك ✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

٣ القوى والجذور

ما قيمة $\sqrt[٣]{١٢٥}$؟

أ) ٦ ب) ٥ ج) ٢٥ د) ٤

✔ تأكد من إجابتك ✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

٤ الأعداد المُوجَّهة

قارن بين −٦ و٨

أ) < ب) > ج) = د) ≠

✔ تأكد من إجابتك ✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

٥ ترتيب العمليّات الحسابية

احسب بترتيب العمليات: $٤٠ \div ٨ + ٦ \times ٨$

أ) ١٩ ب) ٥٣ ج) ٢٢ د) ٥٤

✔ تأكد من إجابتك ✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

٦ الكسور المُتكافِئة

أكمل الكسر المكافئ: $\frac{٢}{٣} = \frac{؟}{٩}$

أ) ٦ ب) ٥ ج) ٧ د) ٩

✔ تأكد من إجابتك ✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

الإجابات النموذجية

١: ٣٦ ٢: $٢^{٥} \times ٧^{٢}$ ٣: ٥ ٤: > ٥: ٥٣ ٦: ٦

٧ العمليات على الكسور

احسب: $\frac{٢}{٣} + \frac{١}{٤}$

أ) $\frac{١١}{٢٤}$ ب) ١ ج) $\frac{٣}{٧}$ د) $\frac{١١}{١٢}$

✔ تأكد من إجابتك ✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

٨ النسب المئوية

نقص سعر سلعة قيمتها ٢٠٠ ريالاً بنسبة ٢٠%. ما السعر الجديد؟

أ) ١٧٠ ريالاً ب) ١٨٠ ريالاً ج) ١٦٠ ريالاً د) ٢٤٠ ريالاً

✔ تأكد من إجابتك ✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

٩ الصيغة العلمية

اكتب العدد ٣١٠٠ بالصيغة العلمية

أ) $٣{,}١ \times ١٠^{٤}$ ب) ٣١×١٠^{٢} ج) $٣{,}١ \times ١٠^{٢}$ د) $٣{,}١ \times ١٠^{٣}$

✔ تأكد من إجابتك ✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

١٠ الآلة الحاسبة والصيغة العلمية

احسب بالصيغة العلمية: $(٢ \times ١٠^{٤}) \times (٥ \times ١٠^{٥})$

أ) ١٠×١٠^{٩} ب) ١٠×١٠^{١٠} ج) ١٠×١٠^{٢٠} د) ٧×١٠^{٩}

✔ تأكد من إجابتك ✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

١١ الأعداد النسبية والأعداد غير النسبية

أيّ الأعداد التالية نسبي؟

أ) ٣,١٤ ب) $\sqrt{٢}$ ج) π د) $\sqrt{٣}$

✔ تأكد من إجابتك ✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

١٢ استخدام الحروف (المُتغيّرات) لتمثيل القِيَم المجهولة

اكتب بصيغة جبرية: ناتج قسمة العدد ن على ٧

أ) ن ÷ ٧ ب) ن + ٧ ج) ن − ٧ د) ٧ن

✔ تأكد من إجابتك ✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

الإجابات النموذجية

٧: $\frac{١١}{١٢}$ ٨: ١٦٠ ريالاً ٩: $٣{,}١ \times ١٠^{٣}$ ١٠: ١٠×١٠^{٩} ١١: ٣,١٤ ١٢: ن ÷ ٧

١٣ التعويض

أوجد قيمة ٦س + ٨ عندما س = ٥

أ) ٧٨ ب) ٣٨ ج) ٤٤ د) ١٩

✔ تأكد من إجابتك ✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

١٤ تبسيط العبارات الجبريّة

بسّط: ٤س + اص + ٢س − ٤ص

أ) ٨س + ٣ص ب) ٦س − ٣ص ج) ٣س د) ٦س + ٥ص

✔ تأكد من إجابتك ✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

١٥ التعامُل مع الأقواس

فُكّ الأقواس: ٤(س + ٣)

أ) ٤س − ١٢ ب) ٤س + ٣ ج) ٥س + ١٢ د) ٤س + ١٢

✔ تأكد من إجابتك ✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

١٦ الأُسس

بسّط: ص^{٧} ÷ ص^{٥}

أ) ص^{١٢} ب) ص^{٢} ج) ص^{٣} د) ص^{٣٥}

✔ تأكد من إجابتك ✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

١٧ الدائرة

ماذا نسمّي: المنطقة المحصورة بين قوس ونصفي قطرين؟

أ) القطاع ب) الوتر ج) نصف القطر د) القوس

✔ تأكد من إجابتك ✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

١٨ الزوايا

زاويتان متقابلتان بالرأس إحداهما ٧٢°. ما قياس الأخرى؟

أ) ١٠٨° ب) ٢٨٨° ج) ١٨° د) ٧٢°

✔ تأكد من إجابتك ✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

الإجابات النموذجية

١٣: ٣٨ ١٤: ٦س − ٣ص ١٥: ٤س + ١٢ ١٦: ص^{٢} ١٧: القطاع ١٨: ٧٢°

١٩ الإنشاءات الهندسية

هل يمكن رسم مثلث أطوال أضلاعه ٣ سم و٥ سم و١٣ سم؟

أ) لا يمكن تحديد ذلك　ب) لا　ج) نعم

د) نعم فقط إذا كان قائماً

✔ تأكد من إجابتك　✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

٢٠ المُثلّثات

في مثلث زاويتان قياسهما ٣٧° و٤٦°. ما قياس الزاوية الثالثة؟

أ) ٩٧°　ب) ٨٣°　ج) ٢٧٧°　د) ٥٣°

✔ تأكد من إجابتك　✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

٢١ الأشكال الرباعيّة

في شكل رباعي ثلاث زوايا قياسها ١١٥° و٦٢° و١١٢°. ما قياس الزاوية الرابعة؟

أ) ٧١°　ب) ١٠٩°　ج) ٣٠°　د) ١٨٣°

✔ تأكد من إجابتك　✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

٢٢ مُضلّعات أخرى

ما مجموع قياسات الزوايا الداخلية للمضلع ذي ١٢ ضلعاً؟

أ) ٩٠٠°　ب) ١٩٨٠°　ج) ٢١٦٠°　د) ١٨٠٠°

✔ تأكد من إجابتك　✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

٢٣ تقريب الأعداد

قرّب العدد ٤٩٤٣٩ إلى ٢ أرقام معنوية

أ) ٤٩٠٠١　ب) ٤٨٩٩٨　ج) ٤٩٠٠٠　د) ٥٠٠٠٠

✔ تأكد من إجابتك　✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

٢٤ التقدير

قدّر ناتج ٨٣ × ٧٣ بتقريب كل عدد إلى أقرب ١٠

أ) ٥٥٣٠　ب) ٥٦٨٠　ج) ٥٦٠٠　د) ٦٣٠٠

✔ تأكد من إجابتك　✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

الإجابات النموذجية

١٩: لا　٢٠: ٩٧°　٢١: ٧١°　٢٢: ١٨٠٠°　٢٣: ٤٩٠٠٠　٢٤: ٥٦٠٠

٢٥ الحدود العُليا والحدود الدُّنيا

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

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

✔ تأكد من إجابتك　✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

٢٦ فكّ الأقواس

فُكّ الأقواس: (س + ٢)(س + ٥)

أ) س^{٢} + ١٠　ب) س^{٢} + ١٠س + ٧　ج) س^{٢} + ٧س + ٧　د) س^{٢} + ٧س + ١٠

✔ تأكد من إجابتك　✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

٢٧ تحليل العبارات الجبرية إلى عوامل

حلّل إلى عوامل: ٤٨س + ١٦

أ) ١٤(س + ٢)　ب) ٨(٦س + ٢)　ج) ٦(٨س + ٢)　د) ٨(٦س + ١٦)

✔ تأكد من إجابتك　✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

الإجابات النموذجية

٢٥: ٧٥٫٥ سم　٢٦: س^{٢} + ١٠س + ٧　٢٧: ٨(٦س + ٢)

٢٨ استخدام الصيغ وإعادة تنظيمها

اجعل ن موضوع القانون: م = ٥ن

أ) ن = ٥ − م　ب) ن = م ÷ ٥　ج) ن = م − ٥

د) ن = ٥م

✔ تأكد من إجابتك　✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

٢٩ حلّ المُعادلات

حلّ المعادلة: ٣س + ١١ = ٢٩

أ) س = ٦　ب) س = ٧　ج) س = −٦　د) س = ٥

✔ تأكد من إجابتك　✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

٣٠ المُعادَلات الخطّيّة الآنيَّة

حلّ المعادلتين: س + ص = ١٣ وس − ص = ٥

أ) س = ٩، ص = ٤　ب) س = ٨، ص = ٥　ج) س = ٤، ص = ٩　د) س = ١٠، ص = ٣

✔ تأكد من إجابتك　✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

٣١ كتابة المُعادلات لحلّ المسائل

إذا ضُرب عدد في ٣ ثم أضيف إليه ٨ كان الناتج ٥٣. ما العدد؟

أ) ١٤　ب) ١٥　ج) ١٦　د) ١٨

✔ تأكد من إجابتك　✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

٣٢ المُتباينات الخطّيّة

حلّ المتباينة: ٢س + ٢ > ٨

أ) س ≥ ٤　ب) س > ٣　ج) س > ٤　د) س < ٣

✔ تأكد من إجابتك　✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

الإجابات النموذجية

٢٨: ن = م ÷ ٥　٢٩: س = ٦　٣٠: س = ٩، ص = ٤　٣١: ١٥　٣٢: س > ٣

٣٣ رسم المُستقيمات

عند أي قيمة يقطع المستقيم ص = اس + ٣ المحور الصادي؟

أ) ٣ ب) ٤ ج) −٣ د) ١

✔ تأكد من إجابتك ✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

٣٤ القطعة المُستقيمة

أوجد نقطة منتصف القطعة بين (٠،٦) و(٢،١٢)

أ) (٢، ١٨) ب) (١، ٩) ج) (٩، ٢) د) (٢، ٦)

✔ تأكد من إجابتك ✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

٣٥ التماثل في الأشكال ثنائية الأبعاد

ما رتبة التماثل الدوراني لسداسي منتظم؟

أ) ١٢ ب) ٧ ج) ٦ د) ٥

✔ تأكد من إجابتك ✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

٣٦ التماثل في الأشكال ثلاثية الأبعاد

كم مستوى تماثل لالكرة؟

أ) ٦ ب) ٤ ج) ٣ د) عدد لا نهائي

✔ تأكد من إجابتك ✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

٣٧ التحويلات الهندسية

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

أ) (٤، ٤) ب) (٤، ١) ج) (٥، ٥) د) (١، ٤)

✔ تأكد من إجابتك ✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

٣٨ تركيب التحويلات الهندسية

انسحاب النقطة (١،١) بالمتجه (١، −٢) ينتج:

أ) (٢، −١) ب) (−١، ٢) ج) (٠، ٣) د) (١، −٢)

✔ تأكد من إجابتك ✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

الإجابات النموذجية

٣٣: ٣ ٣٤: (١، ٩) ٣٥: ٦ ٣٦: عدد لا نهائي ٣٧: (٤، ٤) ٣٨: (٢، −١)

٣٩ المُتتاليات

الحد النوني لمتتالية هو ٧ن + ١. ما الحد العاشر؟

أ) ٦٤ ب) ٧١ ج) ٧٨ د) ١٨

✔ تأكد من إجابتك ✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

٤٠ المجموعات

ماذا يعني الرمز ∅؟

أ) المجموعة التي عنصرها صفر

ب) مجموعة الأعداد الأولية ج) المجموعة الخالية

د) المجموعة الكلية

✔ تأكد من إجابتك ✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

الإجابات النموذجية

٣٩: ٧١ ٤٠: المجموعة الخالية