الصف الثامن · 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/8-1.pdf

١ الأعداد الموجهة

احسب: ١٠ − (−٨)

أ) ١٨ ب) ٢٠ ج) ٢ د) −١٨

✔ تأكد من إجابتك ✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

٢ الجذور التربيعية والجذور التكعيبية

أوجد $\sqrt[3]{1000}$

أ) ٩ ب) ١٠ ج) ٣٠ د) ١١

✔ تأكد من إجابتك ✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

٣ الأُسس

ما قيمة $٣^{-٤}$ ؟

أ) -١٢ ب) $\frac{١}{١٢}$ ج) -٨١ د) $\frac{١}{٨١}$

✔ تأكد من إجابتك ✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

٤ استخدام الأُسس

اكتب $٣^{٤} \div ٣^{٢}$ على صورة قوة واحدة ثم احسب قيمتها

أ) ٢٧ ب) ١٢ ج) ٩ د) ٧٢

✔ تأكد من إجابتك ✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

٥ ضرب الكسور العشرية وقسمتها ذهنياً

احسب ذهنياً: ١٫٥ ÷ ٠٫٣

أ) ١٥ ب) ٦ ج) ٤ د) ٥

✔ تأكد من إجابتك ✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

٦ الضرب في قوى العدد ١٠ والقسمة عليها

احسب: ٢٠٫٧ ÷ ١٠

أ) ٢٫٢٨ ب) ٢٫٠٧ ج) ٢٠٩٫٠٧ د) ٢٢٫٧٧

✔ تأكد من إجابتك ✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

الإجابات النموذجية

١: ١٨ ٢: ١٠ ٣: $\frac{١}{٨١}$ ٤: ٩ ٥: ٥ ٦: ٢٫٠٧

٧ التقريب

قرّب ٥٠٥٣٫٢ إلى أقرب ١٠٠

أ) ٥٠٥٣ ب) ٥٠٠٠ ج) ٥١٠٠ د) ٥٢٠٠

✔ تأكد من إجابتك ✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

٨ ترتيب العمليات

احسب: ٣ + ٣^{٢} × ٢

أ) ٢١ ب) ١٤ ج) ١٥ د) ٧٢

✔ تأكد من إجابتك ✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

٩ رسم شبكات للمجسمات

كم حرفاً للمجسم: مكعب ؟

أ) ١٥ ب) ١٢ ج) ١١ د) ١٣

✔ تأكد من إجابتك ✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

١٠ شرح خصائص الزوايا

زاويتان على مستقيم، إحداهما ١٠١° . الأخرى:

أ) ١٠١° ب) ٢٥٩° ج) ٧٩° د) ٢٨١°

✔ تأكد من إجابتك ✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

١١ حلّ مسائل الزوايا

الزاوية الخارجية لمثلث تساوي مجموع الداخليتين البعيدتين. إذا كانت الداخليتان ٧٨° و ٤١° فالخارجية:

أ) ١١٩° ب) ٧٨° ج) ١٠٢° د) ٦١°

✔ تأكد من إجابتك ✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

١٢ كتابة الكسر في أبسط صورة

أوجد العدد المفقود: $\frac{٣}{٧}$ = □/٤٢

أ) ١٧ ب) ١٩ ج) ٩ د) ١٨

✔ تأكد من إجابتك ✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

الإجابات النموذجية

٧: ٥١٠٠ ٨: ٢١ ٩: ١٢ ١٠: ٧٩° ١١: ١١٩° ١٢: ١٨

١٣ جمع الكسور وطرحها

احسب: $\frac{١}{٢} - \frac{١}{٨}$

أ) $\frac{٥}{٨}$ ب) $\frac{٧}{١٦}$ ج) $\frac{٣}{٨}$ د) ٠

✔ تأكد من إجابتك ✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

١٤ ضرب الكسور

احسب: $٢ \times \frac{٣}{٥}$

أ) ١ ب) $\frac{٦}{٥}$ ج) $\frac{٣}{٥}$ د) $\frac{٣}{١٠}$

✔ تأكد من إجابتك ✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

١٥ قسمة الكسور

احسب: $\frac{١}{٤} \div ٦$

أ) $\frac{١}{٢٤}$ ب) $\frac{٣}{٢}$ ج) $\frac{٧}{٤}$ د) $\frac{١}{١٠}$

✔ تأكد من إجابتك ✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

١٦ التعامل مع الكسور ذهنياً

إذا كان $\frac{١}{٢}$ من عدد يساوي ٤ فما العدد؟

أ) ٤ ب) ٦ ج) ٨ د) ٩

✔ تأكد من إجابتك ✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

١٧ كتابة المعادلات وحلّها

حلّ المعادلة $٣س - ١ = ١١$

أ) س = ٥ ب) س = ١٢ ج) س = ٣ د) س = ٤

✔ تأكد من إجابتك ✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

١٨ تبسيط العبارات الجبرية

بسّط $ع^{٤} \div ع^{٢}$

أ) $ع^{٦}$ ب) $ع^{٣}$ ج) $ع^{٢}$ د) $ع^{٨}$

✔ تأكد من إجابتك ✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

الإجابات النموذجية

١٣: $\frac{٣}{٨}$ ١٤: $\frac{٦}{٥}$ ١٥: $\frac{١}{٢٤}$ ١٦: ٨ ١٧: س = ٤ ١٨: $ع^{٢}$

١٩ كتابة العبارات الجبرية

عمر أحمد س سنة، وعمر أخيه يزيد عليه بـ ٣ سنوات.
عمر الأخ بعد ٦ سنوات:

أ) س + ٦ ب) س + ٩ ج) ٩س د) س + ٣

✔ تأكد من إجابتك ✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

٢٠ التعويض في العبارات الجبرية

إذا كان س = (−٤) فما قيمة $س^{٢} + ٧$ ؟

أ) −٩ ب) ٢٣ ج) ٩ د) ٣

✔ تأكد من إجابتك ✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

٢١ الصيغ واستخدامها

إذا كانت م = ٦ن + ٤ وكانت م = ٢٢ فما قيمة ن؟

أ) ٢ ب) ٣ ج) ٤ د) ١٨

✔ تأكد من إجابتك ✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

٢٢ التحليل إلى عوامل

حلّل ١٨س + ٢٤

أ) ١٨(س + ٤) ب) ٦(٣س + ٤) ج) ٦(س + ٤) د) ٣(٦س + ٢٧)

✔ تأكد من إجابتك ✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

الإجابات النموذجية

١٩: س + ٩ ٢٠: ٢٣ ٢١: ٣ ٢٢: ٦(٣س + ٤)

٢٣ جمع الكسور الجبرية وطرحها

احسب: $\frac{\text{س}}{٣} - \frac{\text{س}}{٤}$

أ) $\frac{\text{س}}{١٢}$ | ب) $\frac{٧\text{س}}{١٢}$ | ج) س | د) $\frac{\text{س}}{١٢}$

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

الحل

٢٤ فكّ ناتج عبارتين خطيتين

فُك (س − ٤)(س + ٦)

أ) $\text{س}^{٢} + ٢\text{س} - ٢٤$ | ب) $\text{س}^{٢} - ٢\text{س} - ٢٤$ | ج) $\text{س}^{٢} - ٢٤$ | د) $\text{س}^{٢} + ١٠\text{س} - ٢٤$

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

الحل

٢٥ تحويل وحدات المساحة والحجم

٨ سم^{٢} = ؟ ملم^{٢}

أ) ٨٠٠٠ | ب) ٨٠ | ج) ٨٠٠ | د) ٨٠٠٠

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

الحل

٢٦ حلّ مسائل الدائرة

محيط دائرة نصف قطرها ٤ سم (ط = ٣٫١٤)

بالسنتيمتر:

أ) ٧٥٫٣٦ | ب) ٣٧٫٦٨ | ج) ٢٥٫١٢ | د) ٥١٫٢٤

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

الحل

الإجابات النموذجية

٢٣: $\frac{\text{س}}{١٢}$ ٢٤: $\text{س}^{٢} + ٢\text{س} - ٢٤$ ٢٥: ٨٠٠ ٢٦: ٢٥٫١٢

٢٧ العمليات الحسابية المتعلقة بالمنشور والأسطوانة

حجم متوازي المستطيلات ٣ × ٢ × ٨ سم يساوي (سم^{٣}):

أ) ١٣ ب) ٩٢ ج) ١٤ د) ٤٨

✔ تأكد من إجابتك ✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

٢٨ احتمال عدم حدوث نتيجة ما

احتمال هطول المطر ٢٠% ، فاحتمال عدم هطوله (بالنسبة المئوية):

أ) ٢٠ ب) ١٢٠ ج) ٩٠ د) ٨٠

✔ تأكد من إجابتك ✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

٢٩ نتائج الاحتمالات المرجَّحة بالتساوي

يُرمى حجر نرد منتظم؛ احتمال ظهور عدد زوجي:

أ) $\frac{١}{٢}$ ب) $\frac{١}{٣}$ ج) $\frac{٢}{٣}$ د) $\frac{١}{٦}$

✔ تأكد من إجابتك ✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

٣٠ كتابة قائمة بالنتائج المحتملة (فضاء الإمكانات)

رُمي حجرا نرد معاً؛ عدد النتائج التي مجموعها ٥ :

أ) ٥ ب) ٣ ج) ٦ د) ٤

✔ تأكد من إجابتك ✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

٣١ الاحتمالات التجريبية والنظرية

احتمال حدوث حدث $\frac{١}{١٠}$. كم مرة نتوقع حدوثه في ٥٠٠ تجربة؟

أ) ٦٠ ب) ١٠٠ ج) ٥٠٠ د) ٥٠

✔ تأكد من إجابتك ✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

٣٢ استخدام الطرق الذهنية

١٠% من ١٦٠ =

أ) ٣٢ ب) ١٦٠٠ ج) ١٦ د) ١,٦

✔ تأكد من إجابتك ✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

الإجابات النموذجية

٢٧: ٤٨ ٢٨: ٨٠ ٢٩: $\frac{١}{٢}$ ٣٠: ٤ ٣١: ٥٠ ٣٢: ١٦

٣٣ مقارنة الكميات المختلفة

اكتب ٨٠% على صورة كسر في أبسط صورة

أ) $\frac{٤}{٥}$ ب) ٨ ج) $\frac{٨}{٥}$ د) $\frac{٨٠}{١٠٠}$

✔ تأكد من إجابتك ✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

٣٤ تغييرات النسبة المئوية

نقص سعر سلعة من ٢٠ إلى ١٥ ريالاً؛ نسبة النقص:

أ) ٢٥% ب) ٣٥% ج) ٧٥% د) ٥.١٢%

✔ تأكد من إجابتك ✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

٣٥ أمثلة عملية

اشترى تاجر سلعة بـ ٢٠٠ ريالاً وباعها بربح ٢٥% . سعر البيع:

أ) ٢٥٠ ب) ١٥٠ ج) ٢٢٥ د) ٥٠

✔ تأكد من إجابتك ✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

الإجابات النموذجية

٣٣: $\frac{٤}{٥}$ ٣٤: ٢٥٪ ٣٥: ٢٥٠