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/8-2.pdf

١ الأعداد الموجهة

احسب: ٥ × (−٨)

أ) −٤٠ ب) −٣ ج) ٤٠ د) −٣٥

✔ تأكد من إجابتك ✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

٢ الجذور التربيعية والجذور التكعيبية

يقع $\sqrt{١٣٠}$ بين العددين الصحيحين:

أ) ١١ و ١٢ ب) ١٢ و ١٣ ج) ١٠ و ١١ د) ١٣ و ١٤

✔ تأكد من إجابتك ✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

٣ الأُسس

احسب $١٢^{٠}$

أ) ١ ب) −١ ج) ٠ د) ١٢

✔ تأكد من إجابتك ✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

٤ استخدام الأُسس

اكتب $٣^{٣} \div ٣^{٥}$ على صورة قوة واحدة

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

✔ تأكد من إجابتك ✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

٥ ضرب الكسور العشرية وقسمتها ذهنياً

احسب: ٥ × ٠٫٠٦

أ) ٠٫٢٠ ب) ١٫٣٠ ج) ٠٫٣٠ د) ٠٫٤٠

✔ تأكد من إجابتك ✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

٦ الضرب في قوى العدد ١٠ والقسمة عليها

أوجد العدد المفقود: ٠٫٦ × □ = ٦٠

أ) ١٠٠٠٠ ب) ١٠٠ ج) ١٠ د) ١٠٠٠

✔ تأكد من إجابتك ✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

الإجابات النموذجية

١: −٤٠ ٢: ١١ و ١٢ ٣: ١ ٤: $٣^{-٢}$ ٥: ٠٫٣٠ ٦: ١٠٠

٧ التقريب

قرّب ٢٨٤٦٫٦ إلى ٢ أرقام معنوية

أ) ٢٨٠٠ ب) ٣٨٠٠ ج) ٢٧٠٠ د) ١٨٠٠

✔ تأكد من إجابتك ✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

٨ ترتيب العمليات

احسب: $\sqrt{٦٤} + ٤ \times ٥$

أ) ٦٠ ب) ٨٤ ج) ٢٨ د) ١٧

✔ تأكد من إجابتك ✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

٩ رسم شبكات للمجسمات

كم رأساً للمجسم: مكعب ؟

أ) ١٠ ب) ٧ ج) ٨ د) ٩

✔ تأكد من إجابتك ✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

١٠ شرح خصائص الزوايا

حول نقطة ثلاث زوايا: ٦٠° و ١١٩° و س. قيمة س:

أ) ١٨١° ب) ٣٠٠° ج) ١٧٩° د) ١°

✔ تأكد من إجابتك ✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

١١ حلّ مسائل الزوايا

زاويتان على مستقيم قياساهما ٢س° و س° . قيمة س:

أ) ٦٠° ب) ٧٠° ج) ٥٠° د) ١٧٨°

✔ تأكد من إجابتك ✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

١٢ كتابة الكسر في أبسط صورة

أيّ الكسرين أكبر: $\frac{٨}{١٢}$ أم $\frac{١١}{١٢}$ ؟

أ) $\frac{١١}{١٢}$ ب) $\frac{٨}{١٢}$ ج) $\frac{١١}{١٣}$ د) $\frac{١٩}{١٢}$

✔ تأكد من إجابتك ✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

الإجابات النموذجية

٧: ٢٨٠٠ ٨: ٢٨ ٩: ٨ ١٠: ١٨١° ١١: ٦٠° ١٢: $\frac{١١}{١٢}$

١٣ جمع الكسور وطرحها

احسب: $\frac{٨}{١٢} + \frac{٢}{١٢}$

أ) $\frac{١١}{١٢}$ ب) $\frac{٤}{٣}$ ج) $\frac{٥}{٦}$ د) $\frac{٥}{١٢}$

✔ تأكد من إجابتك ✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

١٤ ضرب الكسور

$\frac{١}{٤}$ من ٨ =

أ) ٢ ب) ٦ ج) ٤ د) ٧

✔ تأكد من إجابتك ✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

١٥ قسمة الكسور

مقلوب $\frac{٤}{٧}$ هو

أ) $\frac{٤}{٧}$ ب) $\frac{٧}{٤}$ ج) $\frac{٧}{٥}$ د) $\frac{٥}{٧}$

✔ تأكد من إجابتك ✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

١٦ التعامل مع الكسور ذهنياً

نصف ٥٤ =

أ) ٢٧ ب) ١٣٫٥ ج) ١٨ د) ١٠٨

✔ تأكد من إجابتك ✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

١٧ كتابة المعادلات وحلّها

حلّ المعادلة ٧س + ١ = ٥س + ١٧

أ) س = ٧ ب) س = ١٦ ج) س = ٩ د) س = ٨

✔ تأكد من إجابتك ✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

١٨ تبسيط العبارات الجبرية

بسّط $ع^{٦} \times ع^{٢}$

أ) $ع^{٨}$ ب) $ع^{٩}$ ج) $ع^{١٢}$ د) $ع^{٨}$

✔ تأكد من إجابتك ✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

الإجابات النموذجية

١٣: $\frac{٥}{٦}$ ١٤: ٢ ١٥: $\frac{٧}{٤}$ ١٦: ٢٧ ١٧: س = ٨ ١٨: $ع^{٨}$

١٩ كتابة العبارات الجبرية

سعر القلم س ريالاً، وسعر الدفتر يزيد عليه بـ ٣ ريالات. ثمن ٦ أقلام ودفتر واحد:

أ) ٦(س + ٣)　ب) ٦س + (س + ٣)　ج) ٦س + ٣　د) ٩س

✔ تأكد من إجابتك　✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

٢٠ التعويض في العبارات الجبرية

إذا كان م = (−٢) و ن = (−٢) فما قيمة ٢م − ن ؟

أ) −٢　ب) ٢　ج) −٦　د) −١

✔ تأكد من إجابتك　✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

٢١ الصيغ واستخدامها

مساحة المستطيل م = ل × ع . إذا كان ل = ١٤ وع = ٢ فإن م =

أ) ٢٨　ب) ١٦　ج) ٣٢　د) ٤٢

✔ تأكد من إجابتك　✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

٢٢ التحليل إلى عوامل

حلّل ٦س ص + ١٢س

أ) ٦(س ص + ٢)　ب) س(٦ص + ١٢)　ج) ٦س(ص + ١٢)　د) ٦س(ص + ٢)

✔ تأكد من إجابتك　✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

الإجابات النموذجية

١٩: ٦س + (س + ٣)　٢٠: −٢　٢١: ٢٨　٢٢: ٦س(ص + ٢)

٢٣ جمع الكسور الجبرية وطرحها

احسب: $\frac{\text{س}}{٩} + \frac{٣\text{س}}{٩}$

أ) $\frac{٤\text{س}}{١٠}$ ب) $\frac{٤\text{س}}{٩}$ ج) $\frac{٤\text{س}}{١٨}$ د) $\frac{٣\text{س}}{٩}$

✔ تأكد من إجابتك ✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

٢٤ فكّ ناتج عبارتين خطيتين

فُك (٤س + ١)(س + ٤)

أ) ٤س^{٢} + ٥س + ٤ ب) ٤س^{٢} + ١٧س + ٤ ج) ٤س^{٢} + ٨س + ٤ د) س^{٢} + ١٧س + ٤

✔ تأكد من إجابتك ✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

٢٥ تحويل وحدات المساحة والحجم

٨ لتر = ؟ سم^{٣}

أ) ٨٠٠ ب) ٨٠٠٠ ج) ٨٠٠٠٠ د) ٨٠

✔ تأكد من إجابتك ✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

٢٦ حلّ مسائل الدائرة

محيط دائرة ٢٥,١٢ سم (ط = ٣,١٤) فما نصف قطرها؟

أ) ٣ ب) ٨ ج) ٤ د) ٥

✔ تأكد من إجابتك ✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

الإجابات النموذجية

٢٣: $\frac{٤\text{س}}{٩}$ ٢٤: ٤س^{٢} + ١٧س + ٤ ٢٥: ٨٠٠٠ ٢٦: ٤

٢٧ العمليات الحسابية المتعلقة بالمنشور والأسطوانة

حجم أسطوانة نصف قطرها ٦ سم وارتفاعها ٩ سم (ط = ٣,١٤) :

أ) ١٠١٧,٣٦ ب) ١١٣٠,٤٠ ج) ٢٠٤٠,٧٢ د) ٣٠٥٢,٠٨

✔ تأكد من إجابتك ✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

٢٨ احتمال عدم حدوث نتيجة ما

احتمال ظهور ٤ عند رمي حجر نرد منتظم هو $\frac{١}{٦}$.

احتمال ألّا يظهر:

أ) $\frac{٥}{٥}$ ب) $\frac{٥}{٦}$ ج) $\frac{٤}{٦}$ د) $\frac{١}{٦}$

✔ تأكد من إجابتك ✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

٢٩ نتائج الاحتمالات المرجَّحة بالتساوي

رُميت عملة منتظمة مرة واحدة؛ احتمال ظهور صورة:

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

✔ تأكد من إجابتك ✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

٣٠ كتابة قائمة بالنتائج المحتملة (فضاء الإمكانات)

عند طالب ٥ قمصان و ٣ سراويل. عدد الأزياء المختلفة الممكنة:

أ) ١٥ ب) ١٤ ج) ٨ د) ٢٠

✔ تأكد من إجابتك ✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

٣١ الاحتمالات التجريبية والنظرية

رُميت قطعة نقود ٩٩ مرة فظهرت صورة ٤٢ مرة.

التكرار النسبي للصورة:

أ) $\frac{١٤}{٤٧}$ ب) $\frac{١٩}{٣٣}$ ج) $\frac{١٤}{٣٣}$ د) $\frac{٣٣}{١٤}$

✔ تأكد من إجابتك ✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

٣٢ استخدام الطرق الذهنية

٥٠% من ١٢٠ =

أ) ٣٠ ب) ١٢ ج) ٢٤٠ د) ٦٠

✔ تأكد من إجابتك ✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

الإجابات النموذجية

٢٧: ١٠١٧,٣٦ ٢٨: $\frac{٥}{٦}$ ٢٩: $\frac{١}{٢}$ ٣٠: ١٥ ٣١: $\frac{١٤}{٣٣}$ ٣٢: ٦٠

٣٣ مقارنة الكميات المختلفة

اكتب $\frac{٣}{٥}$ على صورة نسبة مئوية

أ) ٧٠ ب) ٥٥ ج) ٦ د) ٦٠

✔ تأكد من إجابتك ✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

٣٤ تغييرات النسبة المئوية

زاد عدد الطلاب في مدرسة من ٨٠ بنسبة ٢٥% . العدد الجديد:

أ) ٢٠ ب) ١٠٥ ج) ٦٠ د) ١٠٠

✔ تأكد من إجابتك ✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

٣٥ أمثلة عملية

ثمن سلعة ١٠٠ ريالاً مع ضريبة ١٠% . المبلغ الكلي:

أ) ١١١ ب) ١٠ ج) ١١٠ د) ٩٠

✔ تأكد من إجابتك ✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

الإجابات النموذجية

٣٣: ٦٠ ٣٤: ١٠٠ ٣٥: ١١٠