الصف العاشر · 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/10-1.pdf

١ التمثيلات البيانية للتحويل

رسم التحويل يبيّن أن ٥ أميال تقابل ٨ كم. كم ميلاً تقابل ١١٢ كم؟

أ) ٧٠ ميل　ب) ٨٠ ميل　ج) ٧٥ ميل　د) ٦٥ ميل

✔ تأكد من إجابتك　✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

٢ تمثيل المناطق في المستوى الإحداثي

عند تمثيل المنطقة ص ≥ ٣س + ١ نرسم الحد الفاصل بخط:

أ) متصل ثم نظلّل الجهة السفلى دائماً　ب) متقطّع

ج) لا نرسم الحد الفاصل　د) متصل

✔ تأكد من إجابتك　✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

٣ البرمجة الخطّية

عند أي رأس يكون المقدار ٢س + ٣ص أكبر ما يمكن؟

أ) (٠، ٠)　ب) (١، ٢)　ج) (٦، ٠)　د) (٥، ٠)

✔ تأكد من إجابتك　✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

٤ الميل

ما ميل المستقيم الذي معادلته ص = ٢س + ٥؟

أ) ٥　ب) ٢　ج) ٣　د) −٢

✔ تأكد من إجابتك　✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

٥ التمثيلات البيانية للحركة

سار قطار بسرعة ٢٠ كم/س مدة ٣ ساعات. ما المسافة التي قطعها؟

أ) ٢٣ كم　ب) ٨٠ كم　ج) ٦٠ كم　د) ٣٠ كم

✔ تأكد من إجابتك　✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

٦ جمع البيانات وتصنيفها

المصدر في هذه الحالة: «إجراء استبانة بين طلاب الصف» يعطي بيانات:

أ) غير صالحة للاستخدام　ب) ثانوية　ج) أولية

د) وصفية فقط

✔ تأكد من إجابتك　✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

الإجابات النموذجية

١: ٧٠ ميل　٢: متصل　٣: (٥، ٠)　٤: ٢　٥: ٦٠ كم　٦: أولية

٧ تنظيم البيانات

يبيّن الجدول عدد الطلاب في كل فئة. ما مجموع التكرارات؟

الفئة	التكرار
أ	٧
ب	١٢
جـ	٥
د	٤
هـ	٤

أ) ٣٢ ب) ٣١ ج) ٣٥ د) ٣٣

✔ تأكد من إجابتك ✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

٨ استخدام الجداول لعرض البيانات

في مصوّرة يمثّل الرمز الواحد ٤ كتب. كم رمزاً نرسم لتمثيل ١٦ كتاباً؟

أ) ٣ ب) ٥ ج) ٨ د) ٤

✔ تأكد من إجابتك ✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

٩ الكسور الجبرية

بسّط $\frac{٢س^{٢} + ٦}{٢}$

أ) ٢س + ٣ ب) س + ٦ ج) س + ٣ د) س + ٤

✔ تأكد من إجابتك ✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

١٠ خصائص التماثل في الدائرة

بُعد وتر عن مركز دائرة نصف قطرها ١٠ سم يساوي ٦ سم. ما طول الوتر؟

أ) ١٨ سم ب) ١٤ سم ج) ١٦ سم د) ٨ سم

✔ تأكد من إجابتك ✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

١١ العلاقات بين الزوايا في الدائرة

في نصف دائرة مرسومة على القطر أ ب، النقطة جـ على المحيط وقياس الزاوية جـ أ ب = ٦٧° . ما قياس الزاوية جـ ب أ؟

أ) ١٥٧° ب) ١١٣° ج) ٦٧° د) ٢٣°

✔ تأكد من إجابتك ✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

الإجابات النموذجية

٧: ٣٢ ٨: ٤ ٩: س + ٣ ١٠: ١٦ سم ١١: ٢٣°

١٢ المقاييس الإحصائية

أوجد الوسيط للقيم: ٦، ٢٧، ١٩، ٣٧، ١٠، ٢٤، ٤٠

أ) ٢٤ ب) ٢٣ ج) ٢٧ د) ١٩

✔ تأكد من إجابتك ✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

١٣ الجداول التكرارية

يبيّن الجدول درجات مجموعة من الطلاب في اختبار قصير. ما منوال الدرجات؟

الدرجة	التكرار
١	٣
٢	٩
٣	٥
٤	٦
٥	٢

أ) ١ ب) ٤ ج) ٣ د) ٢

✔ تأكد من إجابتك ✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

١٤ المِئينات والرُّبيعات والمُخطّط الصندوقي

القيم المرتّبة: ٧، ٩، ١٢، ١٣، ١٨، ٢٤، ٣٠، ٣٦، ٣٨، ٤١، ٤٣. ما المدى الرُّبيعي؟

أ) ٣٨ ب) ٣٦ ج) ٢٦ د) ١٢

✔ تأكد من إجابتك ✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

١٥ التناسب الطردي والتناسب العكسي في الحدود الجبرية

ص تتناسب عكسياً مع س. إذا كانت ص = ٢٤ عندما س = ١، فأوجد ص عندما س = ١٢

أ) ٢ ب) ٣ ج) ١ د) ٤

✔ تأكد من إجابتك ✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

الإجابات النموذجية

١٢: ٢٤ ١٣: ٢ ١٤: ٢٦ ١٥: ٢

١٦ بيانات بمُتغيّرين

ما نوع الارتباط في العبارة: «كلما زاد طول الشخص زاد طول قدمه»؟

أ) ارتباط غير معرّف　ب) ارتباط موجب

ج) لا يوجد ارتباط　د) ارتباط سالب

✔ تأكد من إجابتك　✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

١٧ المُدرّج التكراري

الفئات في جدول تكراري: من ١٠ إلى أقل من ٢٠، ثم من ٢٠ إلى أقل من ٣٠. ما عرض الفئة؟

أ) ٢٠　ب) ١٥　ج) ٩　د) ١٠

✔ تأكد من إجابتك　✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

١٨ التكرار التراكمي

يبيّن الجدول درجات الطلاب. كم طالباً حصلوا على ٢٠ درجة فأكثر؟

الدرجات	التكرار
١٠-٠	٦
٢٠-١٠	٤
٣٠-٢٠	٣
٤٠-٣٠	٥
٥٠-٤٠	١

أ) ١٣　ب) ٩　ج) ٦　د) ١٩

✔ تأكد من إجابتك　✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

١٩ الدوال وصيغة الدالّة

إذا كانت د(س) = ٢س + ٧ فما قيمة س التي تجعل د(س) = ٧

أ) ٠　ب) −١　ج) ٢　د) ١

✔ تأكد من إجابتك　✎ تدرب على تمارين شبيهة في الدرس

الحل

الإجابات النموذجية

١٦: ارتباط موجب　　١٧: ١٠　　١٨: ١٣　　١٩: ٠