



إدارة الامتحانات والاختبارات

مديرية الاختبارات

الاختبار التشخيصي

الصف الثامن الأساسي

للعام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٩

المبحث: الرياضيات

اسم الطالب:

اسم المدرسة:

عزيزي المعلم: اقرأ هذه التعليمات على الطلبة قبل البدء بتطبيق الاختبار.

تعليمات الاختبار:

- لا تفتح كراسة الاختبار حتى يسمح لك المعلم بذلك.
- يتكون هذا الاختبار من (٢٠) فقرة لكل فقرة علامتان.
- العلامة الكلية للاختبار (٤٠) علامة.
- اجابة الأسئلة على نفس كراسة الاختبار.
- زمن الاختبار ساعة.
- أجب عن جميع الأسئلة بعناية ودقة .

أجب عن الفقرات الآتية جميعها، وعددها (٢٠) فقرة.

(١) قيمة: ($٥٨٩ \times ٠,٩٨ + ٠,٠٢ \times ٥٨٩$) تساوي:

أ) ٥٨,٩ ب) ٥,٨٩ جـ) ٥٨٩ د) ٠,٥٨٩

(٢) تنافس ثمانية سباحين لمسافة ٥٠ متراً، وسُجِّلَت لهم الأزمان الآتية بالثواني:

٣٥,٣ ٣٦,٦ ٣٦,٠٦ ٣٦,٦٨ ٣٥,٤٥
٣٦,٩٠ ٣٦,٢٢ ٣٥,٠٨

ما زمن خامس أسرع سباح ؟

أ) ٣٦,٠٦ ب) ٣٦,٠٢ ج) ٣٥,٠٨ د) ٣٦,٢٢

(٣) إذا كان ثمن قميص وبنطال معاً ٣٢ ديناراً، خُفِّضَ سعر القميص بنسبة ٢٥% ،

فأصبح ثمن القميص والبنطال معاً ٣١ ديناراً، ما سعر البنطال بالدينار؟

أ) ٢٧ ب) ٤ ج) ٢٨ د) ٥

(٤) سبيكة مكونة من ذهب وفضة بنسبة ٣ غم ذهب إلى ٤ غم فضة، ما وزن الفضة في

سبيكة وزنها ٧٧ غم؟

أ) ٣٣ غم ب) ٤٤ غم جـ) ٢٨ غم د) ٢١ غم

(٥) تقضي فاطمة ربع يومها في النوم، وثالث يومها في الدراسة، وباقي يومها في أعمال

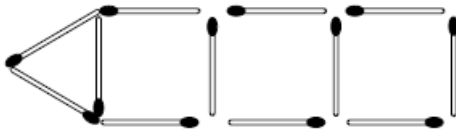
أخرى، ما الكسر الذي يعبر عن الوقت الذي تقضيه في الأعمال الأخرى؟

أ) $\frac{١}{٤}$ ب) $\frac{١}{٣}$ جـ) $\frac{٢}{٧}$ د) $\frac{٥}{١٢}$

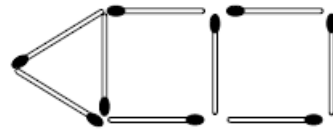
٦) مع "أمل" و"سامية" العدد نفسه من القطع النقدية، قيمة المبلغ الذي مع أمل (٣) دنانير وكلّهما من فئة "تصف الدينار"، إذا علمت أن جميع القطع النقدية التي مع سامية هي من فئة "ربع الدينار" فما قيمة المبلغ الذي معها بالدينار؟

- أ) ١ ب) ١,٥ جـ) ١,٢٥ د) ١,٧٥

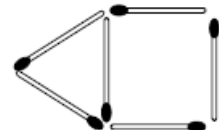
٧) نُظِّمَتْ أَعْوَادُ ثَقَابٍ كَمَا فِي الشَّكْلِ الْآتِي، إِذَا اسْتَمَرَّ تَنْظِيمُ الْأَعْوَادِ عَلَى الْمَنَوَالِ نَفْسِهِ، فَكَمْ عَوْدًا يَلْزَمُ لِلْحَصُولِ عَلَى الشَّكْلِ السَّابِعِ؟



الشكل ٣

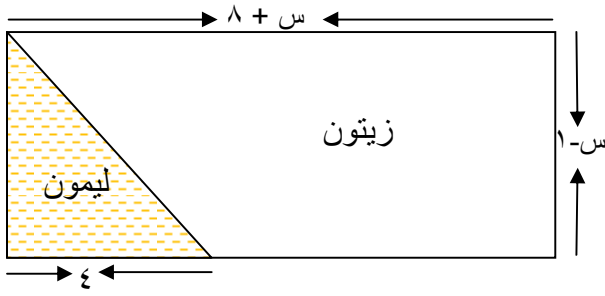


الشكل ٢



الشكل ١

- أ) ٢٤ ب) ٢١ جـ) ٢٧ د) ١٨



٨) حديقة مستطيلة الشكل، زرعها صاحبها بأشجار الزيتون والليمون (انظر الشكل المجاور)، اكتب المقدار الجبري الذي يعبر عن كل مما يأتي:
أ) مساحة الحديقة:

.....

.....

ب) مساحة المنطقة المزروعة بالليمون.

.....

.....

.....

٩) إذا كان $ل = ١٠$ ، $ك = ٢٠$ ، $م = ٥$ ، فأَي العبارات الآتية صحيحة؟

أ) $ل - ك = ٢م$

ب) $ك - ل = ٠,٥ م$

ج) $٢م + ل = ك$

د) $٤م = ك + ل$

١٠) يعمل أحمد محاسبًا في شركة براتب مقداره (٤١٥) دينارًا شهريًا، إضافة إلى (٣)

دنانير عن كل ساعة عمل إضافي، الاقتران الذي يمثل دخل أحمد الشهري هو:

أ) $ق(س) = ٤١٥س - ٣$ ب) $ق(س) = ٤١٥س + ٣$

ج) $ق(س) = ٤١٥ + ٣س$ د) $ق(س) = ٤١٥ - ٣س$

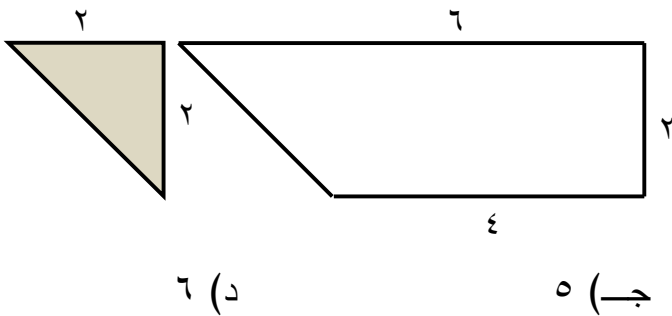
(١١) إذا كان ثمن ٥ أقلام و ٦ دفاتر ٧٢ قرشاً، و ثمن ٣ أقلام و ٩ دفاتر ٨١ قرشاً، فاكتمب معادلتين لإيجاد ثمن الدفتر و ثمن القلم.

المعادلة الأولى:

المعادلة الثانية:

(١٢) إذا كان ٢س + ص = ٧ ، ٥,٥ س = ١ فما قيمة كل من س، ص؟

.....



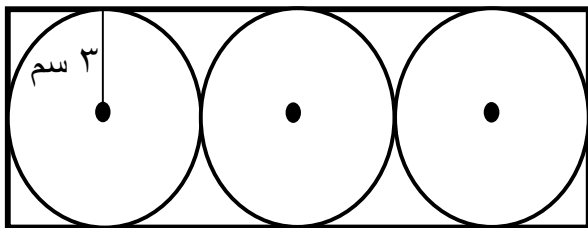
(١٣) يُراد تقسيم شبه المنحرف في الشكل المجاور إلى مثلثات لها نفس قياس المثلث المظلل، كم عدد المثلثات الناتجة؟

أ) ٣ (ب) ٤ (ج) ٥ (د) ٦

(١٤) أي الأوقات الآتية هو الأطول؟

أ) يومان (ب) ٤٧ ساعة (ج) ٣٠٠٠٠ ثانية (د) ٣٠٠٠ دقيقة

(١٥) ما مساحة المستطيل في الشكل المجاور؟



أ) ٢٧ سم^٢
 ب) ٥٤ سم^٢
 ج) ١٠٨ سم^٢
 د) ٧٢ سم^٢

١٦) يراد تعبئة ٢٠٠ لتر من العصير في زجاجات سعة الواحدة منها ٢٥٠ مللتر، كم

زجاجة نحتاج؟

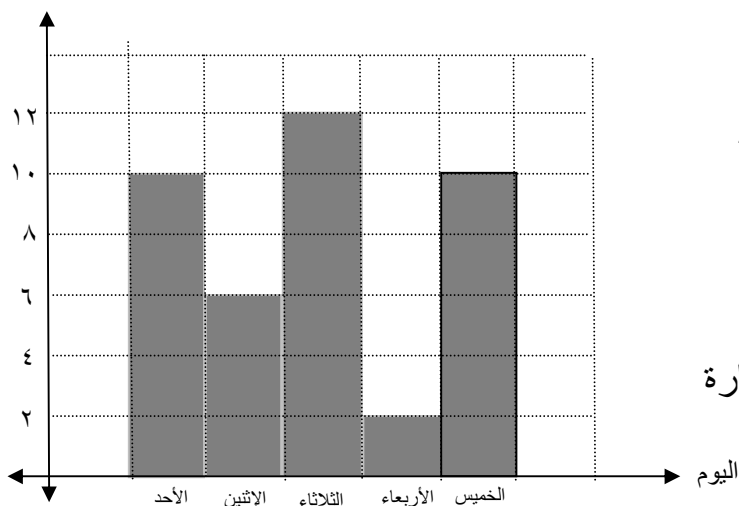
أ) ٤٠

ب) ٨٠٠

ج) ١٦٠٠

د) ٨

درجة الحرارة



١٧) معتمدًا الشكل المجاور الذي يمثل

درجات الحرارة التي سجلت في أول خمسة

أيام من شهر كانون الثاني، أجب عن كل

مما يأتي:

أ) ما الأيام التي سجلت فيها درجة الحرارة

١٠ درجات مئوية؟

.....

ب) ما الفرق بين أعلى درجة حرارة

وأدنى درجة حرارة؟

.....

١٨) حصل محمود على العلامات ٨، ١٠، ٦ في ثلاثة اختبارات، وكانت علامات أحمد في هذه الاختبارات ٧، ٨، ٦ أي العبارات الآتية صحيحة؟

- أ) متوسط علامات محمود أعلى من متوسط علامات أحمد بعلامة واحدة.
 ب) متوسط علامات أحمد أعلى من متوسط علامات محمود بعلامة واحدة.
 جـ) متوسط علامات محمود مساوياً لمتوسط علامات أحمد.
 د) متوسط علامات محمود أقل من متوسط علامات أحمد بعلامتين.
- ١٩) يرغب فارس في أن يتزوج، وفكر أن يشتري بيتاً خاصاً به يحقق الشروط الآتية جميعها:

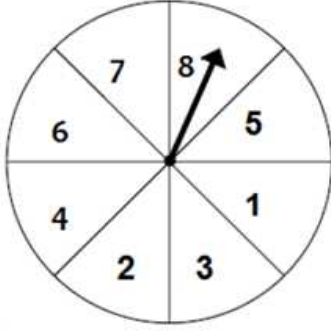
- لا يزيد بعد البيت عن مركز المدينة على ٢ كيلومتر.
- بني البيت سنة ١٩٩٥ أو في السنوات السابقة.
- لا يزيد ثمن البيت على ٢٧٠٠٠ دينار.

والجدول الآتي يبين مواصفات أربعة بيوت أرشده إليها مكتب عقاري:

المواصفات	البيت الأول	البيت الثاني	البيت الثالث	البيت الرابع
سنة البناء	٢٠٠٨	١٩٩٥	٢٠٠٣	١٩٩٠
الثمن بالدينار	٣٢٠٠٠	٢٨٥٠٠	٢٥٠٠٠	٢٤٠٠٠
البعد عن مركز المدينة بالكيلومتر	١,٧٦	١,٨٦٧	٢,٢٥	١,٧٥٥
المساحة بالأمتار المربعة	١٧٠	١٨٠	١٨٥	١٦٥

أي بيت يحقق شروط فارس؟

- أ) الأول ب) الثاني جـ) الثالث د) الرابع



٢٠) يلعب حسام وسالم لعبة القرص الدوار المبين في الشكل المجاور، بحيث يربح حسام الجائزة إذا وقف المؤشر على عدد زوجي، ويربح سالم الجائزة إذا وقف المؤشر على عدد فردي.
من فرصته للفوز بالجائزة أكبر؟ فسر إجابتك.

.....
.....