

رياضيات

3 وحدات تعليمية – النموذج الأول (المنهاج الجديد)

تعليمات

- مدة الامتحان: ساعة ونصف.
- مبنى الامتحان: في هذا الامتحان 6 أسئلة. لكل سؤال 20 علامة. يُسمح لكم الإجابة، بشكل كامل أو جزئي، عن عدد أسئلة كما تشاؤون لكن مجموع الدرجات التي تستطيعون تجميعها لن يزيد عن 100
- موادّ مساعدة يُسمح استعمالها:
- حاسبة غير بيانيّة. لا يُسمح استعمال إمكانيّات البرمجة في الحاسبة التي توجد فيها إمكانيّة برمجة استعمال الحاسبة البيانيّة أو إمكانيّات البرمجة في الحاسبة قد يؤدي إلى إلغاء الامتحان.
- (لوائح قوانين) مرفقة.
- تعليمات خاصة:
- لا داعي لنسخ السؤال، يكفي كتابة رقم السؤال.
- حل كل سؤال على صفحة جديدة. اكتب في الدفتر كل مراحل الحل. وايضاً الحسابات التي حسبتها بواسطة آلة حاسبة.
- عليك شرح كل مراحل الحل بالتفصيل وبطريقة مرتبة وواضحة. عدم الشرح قد يؤدي الى تنقيص علامات او إلغاء الامتحان.

عليك الكتابة فقط في دفتر الامتحان، اكتب مسودة على رأس صفحات المسودة. كتابة مسودة خارج دفتر الامتحان قد تؤدي الى إلغاء الامتحان.

الأسئلة في هذا النموذج مكتوبة بصيغة الجمع، لكن على كل طالبة وطالب حل الأسئلة بشكل فردي.

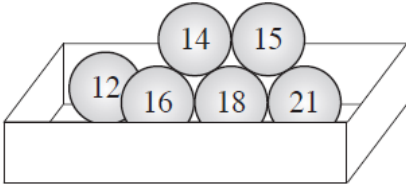
بالنجاح.

الأسئلة

في هذا الامتحان 6 أسئلة. لكل سؤال 20 علامة. يُسمح لكم الإجابة، بشكل كامل أو جزئي، عن عدد أسئلة كما تشاؤون لكن مجموع الدرجات التي تستطيعون تجميعها لن يزيد عن 100.

عقود المجتمع والعلوم

1. في حفلة بمدرسة ثانوية معينة اشترك طلاب تتراوح أعمارهم بين 15-17 فقط:
24 طالب أعمارهم 15
20 طالب عمره 16
41 طالب عمره 17
أ. ما هم معدل الأجيال الطلاب بالحفلة؟
ب. ما هو منوال الطلاب بالحفلة؟
ت. ما هي نسبة الطلاب بالحفلة الذين أعمارهم أعلى من المعدل؟
للحفلة انضموا 4 طلاب أعمارهم 16.
ث. هل معدل اعمار الطلاب المشاركين بالحفلة كبير أم صغر؟ اشرح.



2. في صندوق 6 كرات.
على كل كرة مكتوب أحد الأرقام التالية 21, 18, 16, 15, 14, 12,
كما هو موضح بالصورة.
أخرجت نعمة بشكل عشوائي كرة من الصندوق.
أ. ما الاحتمال ان تخرج نعمة كرة مكتوب عليها عدد أكبر من 15؟
ب. ما الاحتمال ان تخرج نعمة كرة عليها عدد زوجي؟
ت. ما الاحتمال ان تخرج نعمة كرة عليها عدد مجموع منازلته هو 3؟
ث. ما الاحتمال ان تخرج نعمة كرة عليها عدد زوجي ويقسم على 3 بدون باق؟

عنقود التواجد في المستوى والفراغ

3. في الرسم الذي امامكم توجد بركة بشكل مستطيل ABCD.

معطى ان محيط البركة 34 متر.

أ. جد مثالين لطول وعرض البركة.

معطى ان طول الضلع BC هو 5 أمتار.

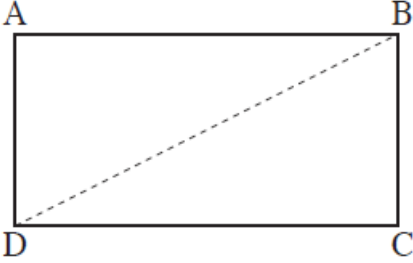
ب. جد طول الضلع AB.

سبحت لين بخط مستقيم من النقطة D الى النقطة B.

ت. جد المسافة التي سبحتها لين (BD).

لين سبحت بسرعة 1.5 متر بالثانية.

ث. بكم ثانية سبحت لين من النقطة D حتى النقطة B؟



4. طلبت ألين من الصانع ان يجهز لها خاتم ذهب مكون من طارة (حلقة) وعليها مستطيل مرصع باحجار

كريمة (انظر الرسم)

طول رادبوس الطارة هو 9 مليمتير.

أ. جد محيط الطارة.

مساحة المستطيل هي 180 مليمتير مربع.

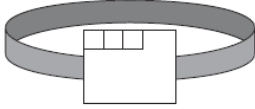
طول احد اضلاعه 12 مليمتير.

ب. جد طول ضلع المستطيل الثاني.

أضاف الصانع احجار كريمة مربعة الشمل ومتساوية بالحجم.

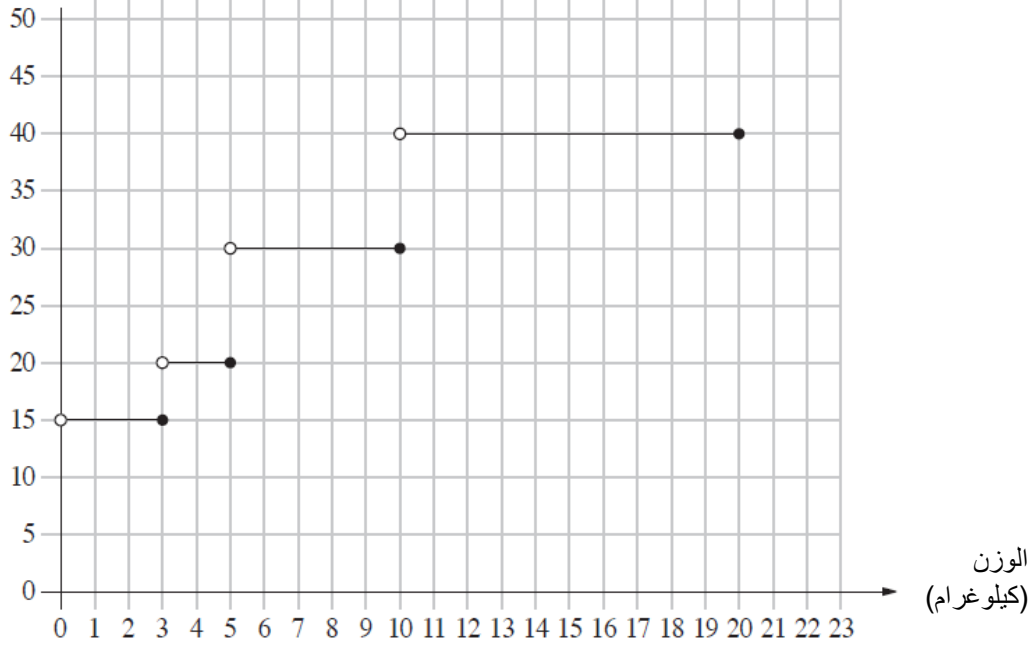
طول ضلع كل واحد من هذه الأحجار هو 3 مليمتير.

ت. كم حجر كريم استعمل الصانع حتى يغطي مساحة المستطيل كلها؟



5. الرسم البياني الذي امامك يصف سعر ارسالية رزمة في البلاد حسب الوزن.

السعر (شواكل)



- أ. (1) ما هو سعر ارسالية رزمة وزنها 1.5 كيلو غرام؟
(2) ما هو سعر ارسالية رزمة وزنها 5 كيلو غرام؟
ب. اكتب مثال لوزن حزمة حيث ان سعر الارسالية هو 40 شيكل.
امير يريد ارسال رزمتين. الرزمة الاولى وزنها 2 كيلو غرام والرزمة الثانية وزنها 4 كيلو غرام.
حتى يوفر بسعر الارسالية قرر ان يوحد الرزمتين ويرسلهما برزمة واحدة.
ت. كم شاقل وفر امير؟

6. سعر تذكرة دخول الى بركة يتغير حسب فصول السنة.
سعر تذكرة الدخول لطفل في فصل الشتاء هو 30 شاقل. سعر تذكرة الدخول لشخص بالغ في فصل الشتاء أكبر ب 40% من سعر تذكرة طفل.
أ. ما هو سعر تذكرة دخول شخص بالغ في فصل الشتاء؟

- في فصل الصيف عائلة عزيز وعائلة سعيد اشترتوا تذاكر دخول للبركة.
عائلة عزيز اشترت تذاكر لشخصين بالغين و3 أطفال، ودفعوا 155 شاقل.
عائلة سعيد اشترت تذاكر لشخصين بالغين و6 أطفال، ودفعوا 230 شاقل.
ب. ما هو سعر تذكرة الدخول لطفل في فصل الصيف وما هو سعر تذكرة الدخول لشخص بالغ في فصل الصيف؟

بالنجاح