

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 تشاءون لكن مجموع الدرجات التي تستطيعون تجميعها لن يزيد عن 100
- مواد 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 دفتر كل مراحل الحل. وايضًا الحسابات التي حسبتها بواسطة آلة حاسبة.
- عليك شرح كل مراحل الحل بالتفصيل وبطريقة مرتبة وواضحة. عدم الشرح قد يؤدي الى تنقيص علامات او الغاء الامتحان.

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

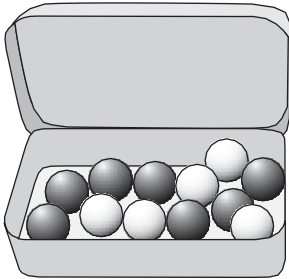
عنفود المجتمع والعلوم

1. يوضح الجدول التالي توزيع جميع الأسر في مبنى سكني معين، وفقا لعدد السيارات لكل أسرة.

عدد السيارات لكل عائلة	0	1	2	3
عدد العائلات	3	18	7	4

- أ. كم عدد العائلات في المبنى؟  
ب. احسب معدل عدد السيارات لكل عائلة في مبنى.  
ت. ما هو متوسط السيارات لكل عائلة؟  
ث. من بين جميع العائلات في المبنى، ما هي نسبة الأسر التي لديها 2 سيارة كحد أقصى؟

2. حصلت روني على صندوقا يحتوي على 12 كرة. 7 من الكرات في الصندوق سوداء، والباقي أبيض.

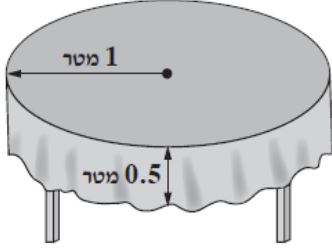


- أ. ما احتمال إخراج كرة بيضاء واحدة بشكل عشوائي من الصندوق؟  
أخذت روني كرة واحدة بشكل عشوائي من الصندوق.  
ثم أعادت الكرة إلى الصندوق وأخذت كرة ثانية بشكل عشوائي من الصندوق.  
ب. ما احتمال أن تكون الكرة الأولى التي أخرجها روني بيضاء والثانية سوداء؟  
ت. ما احتمال أن تكون الكرتان اللتان تناولتهما روني من نفس اللون؟

عنفود التواجد في المستوى والفراغ

3. في دورة الخياطة، يقوم الطلاب بإعداد مفرش مائدة دائري لطاولة طعام مستديرة.

نصف قطر الطاولة هو 1 م نصف قطر المفرش أكبر من نصف قطر الطاولة  
ب-0.5 متر (انظر الى الرسم)



أ. 1. احسب نصف قطر المفرش.

2. ما هي مساحة القماش المطلوب لتجهيز مفرش طاولة واحد؟

على الطلاب ان يخيوطوا شريط تزيين على طول حافة المفرش كله.

ب. احسب طول الشريط المطلوب لتزيين المفرش

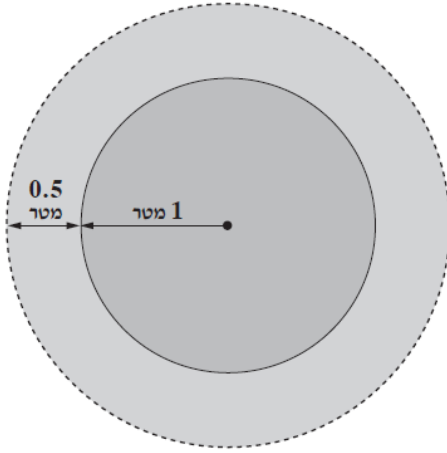
(الخط المخطط بالرسم)

المفرش مصنوع من قماش المخمل. سعر متر قماش المخمل هو 30

شاقل وسعر شريط التزيين هو 10 شواقل.

ت. ما هو السعر النهائي لقماش المخمل وشريط التزيين الذي

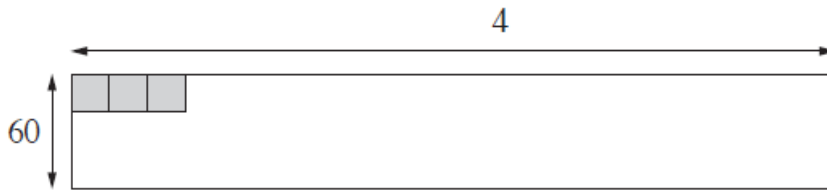
يكفي لصنع مفرش واحد؟



4. عائله سعيد تريد ان ترصف الجدار فوق رخام المطبخ. الجدار هو مستطيل الشكل طوله 4 أمتار وعرضه

60 سم.

اختير البلاط على شكل مربع ووضعت الواحد بجانب الاخر مثلما هو موضح بالرسم.



طول ضلع البلاطة هو 20 سم.

أ. كم بلاطه نحتاج لتبليط كل الجدار؟

عدد البلاط الذي اشترته عائله سعيد كان أكبر ب 15% من عدد البلاط الذي وجدتموه في القسم السابق

ب. كم بلاطه اشترت عائله سعيد؟

سعر البلاطة الواحدة هو 14 شاقلا.

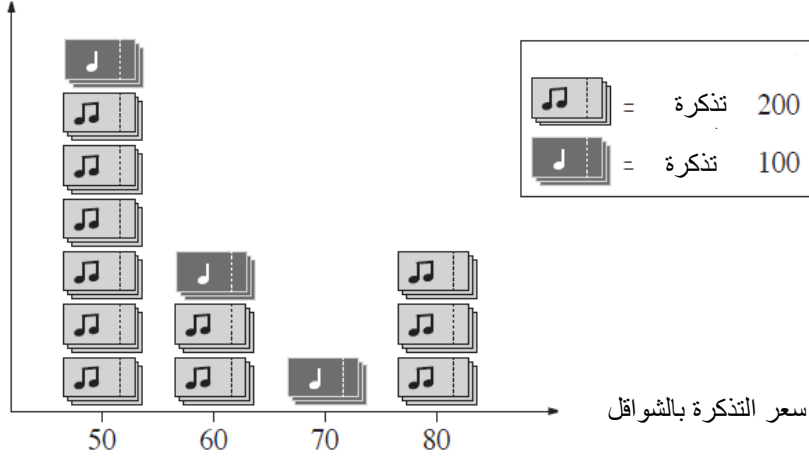
ت. جد الفرق بين السعر الذي دفعته عائله سعيد على كل البلاط الذي اشترته وبين سعر البلاط المطلوب

لتبليط هذا الجدار؟

5. الاحدى العروض بيع التذاكر بأسعار مختلفة

الرسم الذي امامك يصف توزيع التذاكر التي بيعت للعرض حسب سعر التذكرة

عدد التذاكر التي بيعت



أ. انسخ الجدول الذي امامك على دفتر الامتحان وأكمل الناقص حسب المعطيات من الرسم البياني.

سعر التذكرة بالشواقل	عدد التذاكر التي بيعت
80	
70	
60	
50	

ب. ما هو العدد الكلي للتذاكر التي بيعت؟

ت. ما هو المبلغ الكلي الذي بيعت به تذاكر العرض؟

ث. ما هي نسبة الأشخاص الذين اشترى التذكرة الاغلى؟

6. على سهام وحنان تسليم وظيفة الانهاء للقب الاول ولذلك بحثنا عن مطبعه لطباعه الوظيفة وتجليدها.

حصلنا على اقتراحين لسعرين مختلفين:

الاقتراح الأول: سعر الطباعة 2 شاقل لكل صفحة و50 شاقل للتجليد

الاقتراح الثاني: سعر الطباعة 3 شواقل لكل صفحة والتجليد مجانا

بوظيفه حنان يوجد 48 صفحة.

أ. اي من الاقتراحين على حنان ان تقبل حتى يكون سعر الطباعة والتجليد معا هو الارخص؟ اشرح.

اختارت سهام الاقتراح الاول ودفعت ثمن الطباعة والتجليد 166 شاقلا

ب. كم صفحة يوجد في وظيفة سهام؟

نرمز ب x عدد الصفحات في الوظيفة النهائية ونرمز ب y السعر النهائي للطباعة والتجليد.

ت. اكتب لكل واحد من التعبير التالية التي امامك يصف السعر النهائي للطباعة والتجليد

$$y = 50x \quad \text{I}$$

$$y = 3x \quad \text{II}$$

$$y = 2x + 50 \quad \text{III}$$

بالنجاح