



قائمة الاسئلة

تطبيقات حياتية للرياضيات - المستوى الثالث - قسم معلم مجال (رياضيات) - كلية التربية-صنعاء - الفترة - درجة الامتحان (50)

(1) قام أحد مراكز الدراسات الاحصائية بإجراء دراسة استقرائية لعينة مكونة من 60 شخصاً حول الجرائد التي يطلعونها وقد كانت النتائج كمايلي: 25 مواطن يقرأون الجريدة (A) و26 مواطن يقرأون الجريدة (B) و26 مواطن يقرأون الجريدة (C) و9 مواطنين يقرأون الجريدة A و B و11 مواطن يقرأون الجريدة A و C و8 يقرأون الجريدة B و C و8 لا يقرأون أي جريدة والمطلوب منك كم عدد المواطنين الذي يقرأون الجريدة A والجريدة B والجريدة C

- (1) - 11
(2) - 52
(3) - 28
(4) + 3

(2) إذا كان يوجد في محل لبيع القرطاسية 200 دفتر، 340 قلم، 30 مبراة، سعر الدفتر الواحد 250 ريالاً، سعر القلم الواحد 150 ريالاً، سعر المبراة الواحدة 20 ريالاً فإن الثمن الكلي لهذه المبيعات يساوي:

- (1) - 101500
(2) - 101400
(3) + 101600
(4) - 101300

(3) يعلن متجر الثوب الأنيق عن خصومات عبر وسائل التواصل الاجتماعي بالاستفادة من خصومات متعدد، ليس عليهم سوى إخبار أمين الصندوق بالترتيب الذي يرغبون به للحصول على الخصومات المناسبة لهم، الخيار الأول خصم 5 دولار من المبلغ، ثم خصم 10% من الثمن، الخيار الثاني خصم 10% من الثمن، ثم خصم 5 دولار من المبلغ والمطلوب منك تحديد الترتيب الأنسب للحصول على الخصومات

- (1) + الخيار الثاني هو الخيار الأمثل
(2) - الخيار الأول هو الخيار الأمثل
(3) - كلا الخيارين سواء
(4) - جميع الاجابات خاطئة

(4) دفع انفجار بصخرة ثقيلة إلى الأعلى بسرعة إطلاق مقدارها 160 ft/sec

بلغ ارتفاع الصخرة $s(t) = 160t - 16t^2$ (بالأقدام) خلال الزمن t .

أوجد أقصى ارتفاع للصخرة.

- (1) - 300 ft
(2) - 450 ft
(3) + 400 ft
(4) - 350 ft

(5)





قدم أحد المتاجر لعملائه عرضين لتجميع النقاط، العرض A، والعرض B فإذا كان العرض (A) يقدم في اليوم الاول 10 نقاط وفي اليوم الثاني سيحصل الزبون على ضعف النقاط التي حصل عليها في اليوم الأول وفي اليوم الثالث سيحصل على ضعف النقاط في اليوم الثاني، وهكذا بينما العرض B يقدم لعملائه في اليوم الاول نقطة واحدة وفي اليوم الثاني سيحصل الزبون على ثلاثة أضعاف نقاط اليوم الاول وفي اليوم الثالث سيحصل على ثلاثة أضعاف نقاط اليوم الثاني وهكذا. ففي أي يوم ستكون نقاط العرض B أكبر من نقاط العرض؟

- (1) - اليوم السادس
(2) + اليوم السابع
(3) - اليوم الخامس
(4) - اليوم الرابع

طرح إحدى شركات الهاتف النقال هاتفين للبيع في الأسبوع نفسه، الهاتف الأبيض أحدث من الهاتف الأسود، وكما هو موضح في الصورة أدناه المبيعات المتوقعة بالآلاف لكل منهما، فكم المبيعات الأسبوعية المتوقعة لكلا الهاتفين في الأسبوع مقدره بالآلاف؟

تمذج الدالة $y = -2x^2 + 60x$ المبيعات المتوقعة، بالآلاف.

تمذج الدالة $y = 20x$ المبيعات المتوقعة، بالآلاف.



- (1) - سبعمائة ألف ريال
(2) - ستمائة ألف ريال
(3) - خمسمائة ألف ريال
(4) + أربعمائة ألف ريال

صنع صندوق مفتوح من قطعة من النحاس مربعة الشكل طول ضلعه 12 سنتمتر وذلك بقص أربعة مربعات متساوية الأبعاد من أركانها الأربعة، ثم ثني الأجزاء البارزة منها، فما هو الحجم الأعظم لهذه العلبة؟

- (1) + سنتمتر مربع 128
(2) - سنتمتر مربع 138
(3) - سنتمتر مربع 130
(4) - سنتمتر مربع 122

اشترى عماد الدين مزرعة لتربية الأبقار فيها 10 بقرات، وبدأت تزداد كل سنة بقرتين نتيجة الولادات بمعدل ثابت حتى أصبح عددها الضعف، فبعد كم سنة سيصبح عدد الأبقار ضعف عددها عندما اشترى المزرعة؟

- (1) - ست سنوات
(2) + خمس سنوات
(3) - أربع سنوات





- (4) - ثلاث سنوات
- (9) إذا كان معدل نبضات قلب الانسان الطبيعي يتراوح بين 60 إلى 90 فإن مدى نبضات قلب الانسان غير الطبيعي يساوي:
- (1) $\div X-75ú > 4$ +
- (2) $\div X-75ú < 4$ -
- (3) $\div X+72ú > 4$ -
- (10) إذا كان أسامة بدأ في يوم الجمعة بقراءة عشر صفحات من كتاب فيه 150 صفحة، ويريد أن يقرأ يوميا مثل عدد الصفحات التي قرأها في اليوم السابق فإنه سوف ينتهي من قراءة الكتاب في يوم:
- (1) - الاربعاء
- (2) - الأحد
- (3) - الثلاثاء
- (4) + - الإثنين

