

موقع البحرين التعليمية

الصف الثاني الإعدادي

الصفحة (١)

لاحظ أن الأسئلة في ٦ صفحات

مملكة البحرين

وزارة التربية والتعليم

إدارة التعليم الإعدادي



امتحان الرياضيات للصف الثاني الإعدادي الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي ٢٠١١/٢٠١٢م

الزمن: ساعتان ونصف

المادة: الرياضيات

ملاحظة:

- المطلوب من الطالب عدم استعمال الآلة الحاسبة والأدوات الهندسية لإيجاد لقياسات المطلوبة
- القياسات الموضحة على الرسومات تقريبية.

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة فيما يأتي:

(١) محيط الدائرة المجاورة مقرباً الجواب إلى أقرب جزء من عشرة

(د) ١٥,٧

(ج) ٦٢,٨

(ب) ٣١,٤

(أ) ٣,١٣

(٢) ميل المستقيم المار بالنقاط أ (١, ٣) ، ب (٥, ٤)

(د) $\frac{1}{4}$

(ج) $\frac{2}{3}$

(ب) $\frac{2}{3}$

(أ) $\frac{3}{2}$

(٣) كم يبلغ الارتفاع المائل للهرم المجاور، إذا كانت المساحة الجانبية له ٨٤ بوصة مربعة ؟

(د) ٨

(ج) ١٦

(ب) ٤

(أ) ٦

(٤) حل المعادلة ٨ ك - ١٠ ك = ١٢

(د) ٤

(ج) ٣-

(ب) ٦-

(أ) ٦

(٥) أصغر من خمسة أمثال عدد بمقدار سبعة يساوي - ١٢

(د) ١٢- = ٧- ن

(ج) ١٢- = ٧- ن

(ب) ١٢- = ٧- ن

(أ) ١٢- = ٧+ ن

(٦) أبسط صورة للمقدار $\frac{٧٠}{٣-٧}$

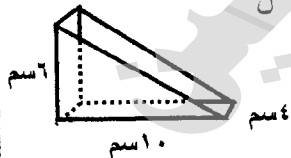
(د) $\frac{٧٠}{٣-٧}$

(ج) $\frac{٧٠}{٣-٧}$

(ب) $\frac{٧٠}{٣-٧}$

(أ) $\frac{٧٠}{٣-٧}$

(٧) حجم المنشور الثلاثي المجاور



(د) ٤٨ سم^٣

(ج) ٤٦ سم^٣

(ب) ٢٤٠ سم^٣

(أ) ٢٠ سم^٣

(٨) اشترى طارق من متجر مجموعة من السلع المختلفة بالأسعار : ٩ ، ٨ ، ٨ ، ٧ ، ٩ ديناراً فإذا تم خصم سعر السلعة الأقل من المبلغ الإجمالي، فأى عبارة مما يأتي صحيحة ؟

- (أ) سترداد قيمة الوسط الحسابي (ب) ستبقى قيمة الوسط الحسابي (ج) ستبقى قيمة الوسط الحسابي (د) لن تتغير قيمة الوسط الحسابي

{ انظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية }

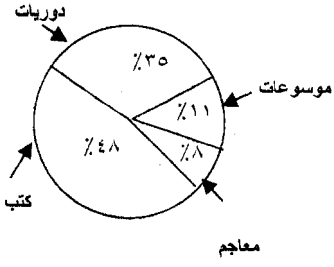
موقع البحرين التعليمية

الصف الثاني الإعدادي

الصفحة (٢)

لاحظ أن الأسئلة في ٦ صفحات

تابع السؤال الأول:



٩) قياس زاوية القطاع الذي يمثل الدورات في الشكل المجاور.

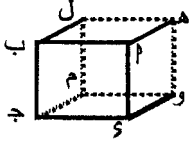
د) ٦٥°

ج) ١٢٠°

ب) ١٢٦°

أ) ٣٥°

١٠) في الشكل المجاور المستقيمان SP و QR متوازيان



د) يقعان في المستوى نفسه

ج) متخالفان

ب) متقاطعان

أ) متوازيان

السؤال الثاني: أكمل ما يأتي



١٢ سم

٧ سم

٨ سم

١) مساحة المنطقة المظلة في الشكل المجاور هي :

.....
.....
.....
.....

٢) أبسط صورة للتعبير $5m - 2 - 7m + 9$ هو:

٣) باستخدام خاصية التوزيع يكتب التعبير $2L$ (٥ ص - ٣ س) :

٤) المتباينة التي تعبر عن " تعطى رخصة السياقة للأشخاص الذين لا تقل أعمارهم عن ١٨ سنة " هي:

٥) التعبير الذي يمكن استعماله لإيجاد الحد النوني للمتتابعة الحسابية ٣، ٦، ٩، ١٢، ١٥، هو:

٦) أبسط صورة للمقدار $(س^٢ ص^٣) (٥س ص)$ هي:

٧) أبسط صورة للمقدار $(م^٣ ن^٢)$ هي:

٨) د(س) = $3س - ٢$

إذا كان مجال الدالة د(س) = $\{-١، ٠، ١، ٢\}$

فإن المدى = $\{.....،.....،.....،.....\}$

{ انظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية }

إعداد | خليل الحلال - اختصاصي المصادر

موقع البحرين التعليمية

الصف الثاني الإعدادي

الصفحة (٣)

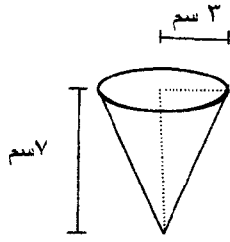
لاحظ أن الأسئلة في ٦ صفحات



(علماً أن $\frac{22}{7} = \pi$)

السؤال الثالث: أجب عن الأسئلة الآتية

(١) أوجد حجم المخروط المجاور.
الحل



.....

.....

.....

.....

(٢) علبة طلاء على شكل اسطوانة دائرية قائمة طول قطر قاعدتها ١٤ سم ، وارتفاعها ٢٠ سم ، احسب المساحة الكلية لسطح العلبة؟

الحل

.....

.....

.....

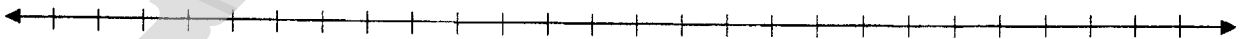
.....

.....

(٣) مثل البيانات الآتية التي تمثل أعمار الطلاب المشاركين في دورة الحاسوب بالصندوق وطرفيه.

١٠، ١٢، ٩، ٧، ١٠، ١٢، ١٤، ١٤، ١٠، ١٦، ١٣

الحل



ثم أوجد كلا من :

- (أ) الوسيط.
- (ب) الربع الأدنى.
- (ج) الربع الأعلى.
- (د) المدى الربيعي.

{ انظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية }

إعداد | خليل الحلال - اختصاصي المصادر

السؤال الرابع:

(١) استعمل المدرج التكراري للإجابة عن الأسئلة الآتية:

(أ) في أي من فئات الدرجات كان عدد الطلاب أكثر؟

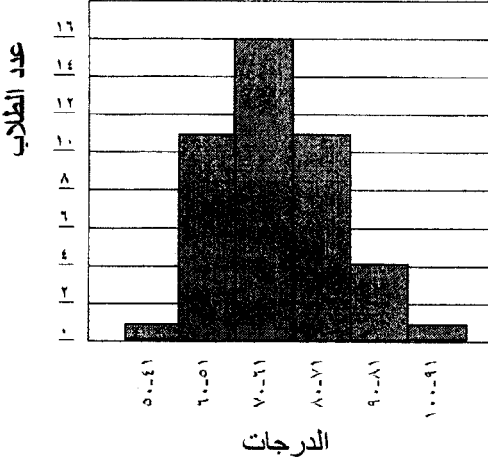
.....

(ب) كم عدد الطلاب الذين تقل درجاتهم أو تساوي ٦٠ درجة؟

.....

(ج) ما النسبة المئوية للطلاب التي تتراوح درجاتهم بين ٧١ و ٨٠؟

.....



(٢) حل المعادلة $١٠س = ٢س - ٢٤$.

الحل

.....
.....

(٣) حل المتباينة $٣ه + ٦ \geq ٢٤$ ومثل الحل بيانيا على خط الأعداد.

الحل

.....
.....



(٤) حل المعادلة $٢ = \frac{٩+٤}{٧}$

الحل

.....
.....

{ انظر بقية الأسئلة في الصفحة التالية }

السؤال الخامس:

(١) يبين التمثيل بالساق والورقة المزدوج درجات مادة الرياضيات لمجموعة من الطلاب في صفين مختلفين من الثاني الإعدادي.

من التمثيل المجاور أوجد:

الصف (٢)	الساق	الصف (١)
٧ ٥ ٢ ٢	٠	٢ ٤
٨ ٨ ٥ ٤	١	٠ ٠ ٢ ٥ ٧
درجة ١٥ = ٥١١		درجة ١٢ = ١١٢

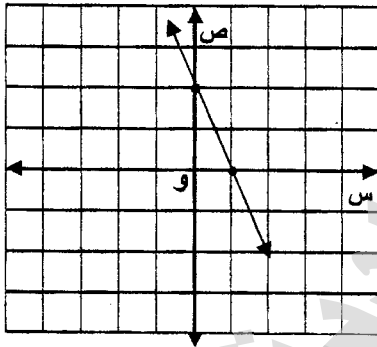
(أ) عدد طلاب الصف (٢).

(ب) الوسط الحسابي لدرجات الطلاب في الصف (١).

(د) الدرجة العليا في الصف (١).

(هـ) المنوال للصف (١).

(ج) أي الصفين حصل على نتائج أعلى في الاختبار؟



(٢) من الشكل المجاور أوجد:
(أ) ميل المستقيم.

(ب) المقطع الصادي.

(ج) معادلة المستقيم بدلالة الميل والمقطع الصادي.

(٣) يريد زياد أن يوفر مبلغا من المال لشراء ثلاجة سعرها ٥٨٥ دينارًا، وكان لديه ١٢٠ دينارًا فقط من سعرها، فقرر أن يوفر كل شهر مبلغا يساوي ضعف المبلغ الذي وفره في الشهر السابق. إذا وفر في الشهر الأول ١٥ دينارًا، فبعد كم شهر سيتمكن من شراء الثلاجة؟

السؤال السادس:

(١) ارسم الشجرة البيانية لاختيار وجبة طعام ، بحيث تتكون كل وجبة من سمك أو لحم أو دجاج، ورز أبيض أو أصفر، وعلبة عصير أو ماء.

.....

.....

.....

.....

ثم أجب عن الأسئلة الآتية:

(أ) كم عدد النواتج الممكنة لاختيار وجبة طعام؟

.....

(ب) كم عدد الاختيارات التي تحتوي على علبة عصير؟

.....

(٢) ارتدى الطلاب المشاركين في احتفالات العيد الوطني بإحدى مدارس مملكة البحرين ، ملابس ملونة موزعة على النحو الآتي:

٥ زرقاء، ٦ صفراء، ٣ حمراء، ٧ خضراء.

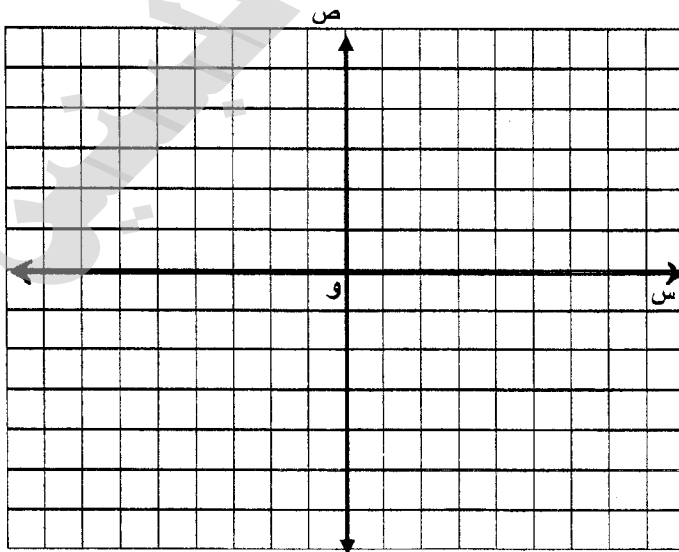
(أ) ما احتمال اختيار طالبين عشوائيا ملابسهما خضراء.

.....

(ب) ما احتمال اختيار طالب واحد عشوائيا ملابسها ليست حمراء.

.....

(٣) أوجد حل نظام المعادلات الآتية بيانياً



$$\text{ص} = ٢ \text{ س} + ٣$$

$$\text{ص} = -٣ + \text{س}$$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

((انتهت الأسئلة))