

الإجابة في نفس الورقة



يرجى قراءة التعليمات، والإجابة
في المكان المخصص لكل سؤال

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول - الدور الأول للصف السابع
العام الدراسي ١٤٣٤ - ١٤٣٥ هـ / ٢٠١٣ - ٢٠١٤ م

المادة: الرياضيات

* زمن الإجابة: ساعتان

تنبيه:

- * الأسئلة في (٤) صفحات.
* أجب عن جميع الأسئلة.
* يمنع استخدام الآلة الحاسبة.
* اكتب خطوات الحل كاملة عند الإجابة على الأسئلة المقالية.

اسم الطالب: الصف: السابع/.....

السؤال الأول: ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة في المفردات (١ - ٨) من بين البدائل المعطاة:

(١٦ درجة)

(١) في تجربة إلقاء قطعة نقود وحجر نرد ذي ستة أوجه معاً، ما احتمال كل حادث بسيط؟

- (أ) $\frac{1}{2}$ (ب) $\frac{1}{3}$ (ج) $\frac{1}{6}$ (د) $\frac{1}{12}$

(٢) إذا كانت $\sim = \{ أ : أ من مضاعفات العدد ٣ ، ٠ < أ < ٣٠ \}$ ، فأبي مما يلي تعتبر مجموعة جزئية من المجموعة \sim ؟

- (أ) $\sim = \{ ب : ب من عوامل العدد ١٨ \}$
(ب) $\sim = \{ ب : ب من مضاعفات العدد ٦ ، ٠ < ب < ٢٠ \}$
(ج) $\sim = \{ ب : ب عدد فردي ، ٢ < ب < ١٠ \}$
(د) $\sim = \{ ب : ب من مضاعفات العدد ٣ ، ٠ < ب < ٥٠ \}$

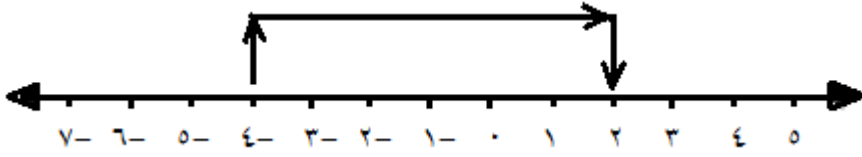
(٣) إذا كان المتوسط الحسابي لدرجات أحمد في الاختبارات القصيرة لمواد الرياضيات والعلوم والدراسات واللغة الإنجليزية هو (٨) درجات، فما مجموع درجاته في تلك الاختبارات؟

- (أ) ٣٢ (ب) ١٢ (ج) ٤ (د) ٢

يتبع / ٢

تابع امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول - الدور الأول للصف السابع
العام الدراسي ١٤٣٤ - ١٤٣٥ هـ / ٢٠١٣ - ٢٠١٤ م
المادة: الرياضيات

(٤) أي مما يلي تمثل العملية الموضحة في الشكل المقابل؟



- (أ) $(-4) + (-6)$ (ب) $4 + (-6)$ (ج) $6 + (-4)$ (د) $6 + 4$

(٥) ما هو النظير الضربي لنتائج $(-6) \div (-2)$ ؟

- (أ) ٣ (ب) ٣- (ج) $\frac{1}{3}$ (د) $\frac{1}{3}$ -

(٦) غادر أحمد مطار مسقط في الساعة ١٣:١٥ متوجهاً للهند. إذا علمت أن رحلته استغرقت ٣ ساعات ونصف، فمتى وصل أحمد للهند؟

- (أ) ١٦:٤٥ (ب) ١٦:١٥ (ج) ١٠:١٥ (د) ٩:٤٥

(٧) ينتج مصنع أحذية ٢٨٨ حذاءً في اليوم. إذا كان عدد ساعات العمل في اليوم الواحد ٨ ساعات، فما معدل إنتاج المصنع من الأحذية في الساعة؟

- (أ) ٨ (ب) ٣٦ (ج) ٢٨٠ (د) ٢٩٦

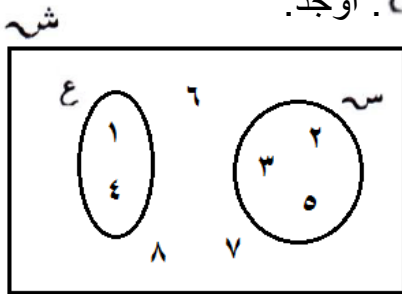
(٨) إذا أجاب أحمد عن ٩٠% من أسئلة الاختبار إجابات صحيحة، وأخطأ في السؤالين الباقيين، فكم كان عدد أسئلة الاختبار؟

- (أ) ٢ (ب) ١٦ (ج) ١٨ (د) ٢٠

السؤال الثاني: أجب عن كل مما يلي:

(١٢ درجة)

(أ) الشكل المقابل يوضح شكل فن للمجموعات: ش، س، ع. أوجد:



- (١) ع
(٢) س بذكر الصفة المميزة

(٣) المجموعات الجزئية للمجموعة ع

يتبع / ٣

تابع امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول - الدور الأول للصف السابع
العام الدراسي ١٤٣٤ - ١٤٣٥ هـ / ٢٠١٣ - ٢٠١٤ م
المادة: الرياضيات

تابع السؤال الثاني:

(ب) إذا تم تمثيل البيانات التالية بواسطة القطاعات الدائرية، فما مساحة القطاع الدائري لمادة الرياضيات في دائرة طول نصف قطرها (٧) سم؟

| المادة المفضلة | لغة عربية | لغة انجليزية | علوم | رياضيات |
|----------------|-----------|--------------|------|---------|
| عدد الطلاب | ١٠ | ٥ | ٢٠ | ١٥ |

(ج) (١) رتب الأعداد التالية تصاعدياً: -١٣، ٠، ١١٤، -٧٥

(٢) أوجد ناتج العملية التالية:

$$٩٥ \div (-٥) + ٤ \times (٢)^٣$$

(١٢ درجة)

السؤال الثالث: أجب عن كل مما يلي:

(أ) (١) وضح إذا كان ما يلي يمثل تناسباً: $\frac{١٥}{٢٧}$ ، $\frac{٥}{٩}$

يتبع / ٤

تابع السؤال الثالث:

(أ) (٢) وضع مبلغ ٣٠٠٠ ريالاً عمانياً في شركة مساهمة بفائدة بسيطة نسبتها ٤% سنوياً. احسب فائدة المبلغ بعد ٥ سنوات.

(ب) أوجد ناتج المقدار: $(3 \times 2^9 \div 36)$ في أبسط صورة.

(ج) أراد أحمد شراء جهاز تكييف، فوجد الجهاز الذي يريده في متجرين وفق العروض التالية:
المتجر الأول: ثمن الجهاز ٣٢٠ ريالاً، وعليه خصم بنسبة ٣٠%
المتجر الثاني: ثمن الجهاز ٢٩٠ ريالاً، وعليه خصم بنسبة ٢٠%
فأي المتجرين يكون الأفضل في الشراء لأحمد؟ وضح إجابتك بالخطوات.

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح



نموذج إجابة امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول لمادة الرياضيات للصف السابع

للعام الدراسي ١٤٣٤ - ١٤٣٥ هـ / ٢٠١٣ - ٢٠١٤ م

الدور الأول

السؤال الأول : (١٦ درجة) لكل مفردة درجتان

| | | | | | | | | |
|-----|-----|----|----|----|----|----|----|--------------|
| ٨ | ٧ | ٦ | ٥ | ٤ | ٣ | ٢ | ١ | رقم المفردة |
| د | ب | أ | ج | ج | أ | ب | د | رمز الإجابة |
| ٣ | ٣ | ٢ | ٢ | ٢ | ١ | ١ | ١ | الوحدة |
| ١٠٨ | ١١٩ | ٨٣ | ٦٨ | ٥٨ | ٢٧ | ٢٣ | ٤٠ | الصفحة |
| س | ت | م | ت | م | ت | م | م | مستوى التعلم |

إجابة السؤال الثاني: (١٢ درجة)

(أ) (٥ درجات) صفحة (٢٤) تطبيق

| الدرجة | الإجابة |
|---|--|
| درجة $1\frac{1}{2}$ | (١) $\{٨, ٧, ٦, ٥, ٣, ٢\} = ٤$ |
| درجة $1\frac{1}{2}$ | (٢) $\{أ: أ عدد أولي, ١ > أ > ٦\} = س$ يراعى أي حل آخر صحيح |
| ٢ درجتان لكل مجموعة صحيحة نصف درجة | (٣) $\{٤, ١\}, \{٤\}, \{١\}, \{ \}$ |

(ب) (٣ درجات) صفحة (٣٠) استدلال

| الدرجة | الإجابة |
|---|---|
| $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ | زاوية القطاع الدائري لمادة الرياضيات = $\frac{\text{عدد المفردات في الفئة}}{\text{العدد الكلي}} \times ٣٦٠$ ، العدد الكلي = ٥٠ $٣٦٠ \times \frac{١٥}{٥٠} =$ $١٠٨ =$ |

تابع/ نموذج إجابة امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول لمادة الرياضيات للصف السابع

للعام الدراسي ١٤٣٤ - ١٤٣٥ هـ / ٢٠١٣ - ٢٠١٤ م

الدور الأول

| | |
|---------------|---|
| $\frac{1}{2}$ | مساحة القطاع الدائري لمادة الرياضيات = $\frac{ن}{360} \times \pi \times نق^2$ |
| $\frac{1}{2}$ | $7 \times 7 \times \frac{22}{7} \times \frac{1.8}{360} =$ |
| $\frac{1}{2}$ | $= 46.2 سم^2$ |

ج) (٤ درجات): (١) صفحة (٥٢) تطبيق، (٢) صفحة (٧٥) تطبيق

| الدرجة | الإجابة |
|-------------------------------|-----------------------|
| درجتان لكل عدد نصف درجة | (١) ٧٥-، ١٣-، ١١٤ ، ٠ |
| $\frac{1}{2}$ | $8 \times 4 + 19 =$ |
| $\frac{1}{2}$ | $32 + 19 =$ |
| $\frac{1}{2}$ | $51 =$ |

إجابة السؤال الثالث: (١٢ درجة)

أ) (٤ درجات): (١) صفحة (١٠١) معرفة، (٢) صفحة (١١٦) معرفة

| الدرجة | الإجابة |
|---------------------------------|---|
| $\frac{1}{2}$ | $135 = 27 \times 5$ |
| $\frac{1}{2}$ | $135 = 15 \times 9$ |
| ١ | يمثل تناسب |
| ١ | حل آخر..... |
| ١ | $\frac{5}{9} = \frac{3 \div 15}{3 \div 27}$ |
| ١ | يمثل تناسب |
| $\frac{1}{2} + 1 + \frac{1}{2}$ | (٢) ف = $\frac{م \times ع \times ن}{١٠٠} = \frac{٥ \times ٤ \times ٣٠٠٠}{١٠٠} = ٦٠٠$ ريالاً |

تابع/ نموذج إجابة امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول لمادة الرياضيات للصف السابع

للعام الدراسي ١٤٣٤ - ١٤٣٥ هـ / ٢٠١٣ - ٢٠١٤ م

الدور الأول

(ب) (٣ درجات) صفحة (٧٨) استدلال

| الدرجة | الإجابة |
|-----------------|---|
| $\frac{1}{2}$ | $\begin{array}{r} 9 \quad 2 \\ 2 \times 3 \\ \hline 36 \end{array} =$ |
| $\frac{1}{2}$ | $\begin{array}{r} 9 \quad 2 \\ 2 \times 3 \\ \hline 4 \times 9 \end{array} =$ |
| $1 \frac{1}{2}$ | $\begin{array}{r} 9 \quad 2 \\ 2 \times 3 \\ \hline 2 \times 2 \\ 2 \times 3 \end{array} =$ |
| $\frac{1}{2}$ | $\frac{7}{2} =$ |

(ج) (٥ درجات) صفحة (١١٩) تطبيق

| الدرجة | الإجابة |
|---------------|--|
| ١ | سعر الجهاز في المتجر الأول بعد الخصم = $٣٢٠ - ٣٢٠ \times ٠,٣ =$ |
| ١ | $= ٢٢٤$ ريالاً |
| ١ | سعر الجهاز في المتجر الثاني بعد الخصم = $٢٩٠ - ٢٩٠ \times ٠,٢ =$ |
| ١ | $= ٢٣٢$ ريالاً |
| $\frac{1}{2}$ | سعر الجهاز في المتجر الأول بعد الخصم > سعر الجهاز في المتجر الثاني بعد الخصم |
| $\frac{1}{2}$ | المتجر الأول هو الأفضل في الشراء |

انتهى نموذج الإجابة مع مراعاة الحلول الأخرى