وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة
مدرسة الرابية

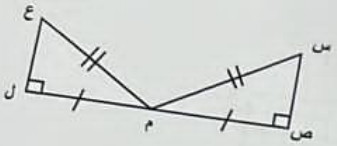
| | |
|---|---|
| الملاحظة : | |
| الاسم : | |
| المجال الدراسي : | |
| اليوم : | |

الفترة الدراسية الأولى - للصف : الثامن - مادة الرياضيات - العام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤ م

١٢

السؤال الثالث

في الشكل المقابل : برهن أن Δ س ص م ≅ Δ ع ل م




٥

(ب) إذا كانت ل = {٥ س ، −٣} ، ع = {−٣ ، ١٥} ، وكانت ل = ع

أوجد قيمة س .

٣

(ج) أوجد ناتج $٣ \sqrt{٢\frac{١٠}{٢٧}}$

الإدارة العامة لمنـ
مدرسة الرايد

| | | | |
|---|---|---|---|
| ثلاثة : | الاسم: | المجال الدراسي: | اليوم: |

الفترة الدراسية الأولى - للصف: الثامن - مادة الرياضيات - العام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤م

١٢

الرابع

كانت س = {١ ، ٢ ، ٣} ، ص = {٣ ، ٥ ، ٦ ، ٧}

وكان ت تطبيق من س إلى ص حيث ت (س) = ٢ س + ١

(١) اكتب ت كمجموعة من الأزواج المرتبة .

٣

(٢) ارسم المخطط البياني للتطبيق .

(ب) يبلغ ثمن ٣ بطاريات ٢٤٠ فلس ، فإذا أردنا شراء ٥ بطاريات من النوع نفسه ، فما هو ثمن البطاريات ؟

٤

(جـ) جاءت أوزان عدد من الأشخاص بالكيلو جرام (كجم) كما يلي :

٦٥ ، ٥٧ ، ٥٩ ، ٦١ ، ٢٠٤ ، ٦٧ ، ٦٤ ، ٦٠ ، ٦٠ ، ٦٣

أوجد ما يلي :

(١) المتوسط الحسابي = .....

(٢) الوسيط = .....

(٣) المنوال = .....

(٤)

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة
مدرسة الرابية

الاسم:
المجال الدراسي:

امتحان الفترة الدراسية الأولى
مادة : الرياضيات
الصف : الثامن

العام الدراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤م
الزمن : ساعتان
عدد الصفحات : ٦

١٢

أجب عن جميع الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل في كل منها

السؤال الأول

(أ) إذا كانت س~ = { م : م عدد فردي محصورة بين ١ ، ٩ }
ص~ = { ٣ ، ٥ }

٣

أوجد بذكر العناصر :

س~ = .....

س~ ∩ ص~ = .....

س~ ∪ ص~ = .....

(ب) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$٤\frac{٣}{٥} - (-٧\frac{١}{٢})$

٥

(جـ) في أحد المحلات التجارية كان عدد الزبائن يوم الثلاثاء ٦٠٠ شخص ، وفي يوم الأربعاء انخفض العدد إلى ٤٥٠ شخصا ، أوجد النسبة المئوية للإنخفاض في عدد الزبائن ليوم الأربعاء .

٤

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الفروانية التعليمية
مدرسة الرابية المتوسطة / بنات

| الملاحظة: | اليوم: |
| --- | --- |
| | المجال الدراسي: |
| | الاسم: |

امتحان الفترة الدراسية الأولى - للصف: الثامن - مادة الرياضيات - العام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤م

(٩) عدد ما ٣٠٪ منه هو ٤٥ ، فإن العدد هو :

أ) ١٥ ب) ١٥٠ جـ) ٧٥ د) ٢٥٠

(١٠) ناتج $\frac{٢}{٣} \times \frac{٣}{٥} \times \frac{٥}{٧}$ يساوي :

أ) $\frac{٢}{٧}$ ب) $\frac{٣}{٧}$ جـ) $\frac{٥}{٧}$ د) $\frac{٢}{٥}$

(١١) في الشكل المقابل ، المنطقة المظللة يمكن التعبير عنها بالصورة:




أ) م $\not\subset$ ل ب) م $\cup$ ل جـ) م $\cap$ ل د) ل $\subseteq$ م

(١٢) الأعداد المرتبة ترتيباً تصاعدياً هي:

أ) $-\frac{١}{٩}$ ، $-\frac{٢}{٣}$ ، ٠ ، ٠,٧ ب) $-\frac{٢}{٣}$ ، $-\frac{١}{٩}$ ، ٠ ، ٠,٧

جـ) ٠,٧ ، ٠ ، $-\frac{٢}{٣}$ ، $-\frac{١}{٩}$ د) ٠ ، ٠,٧ ، $-\frac{٢}{٣}$ ، $-\frac{١}{٩}$

انتهت الأسئلة

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الفروانية التعليمية
مدرسة الرابية المتوسطة / بنات

| | |
|---|---|
| الملاحظة : | |
| الاسم: | |
| المجال الدراسي: | |
| اليوم: | |

امتحان الفترة الدراسية الأولى - للصف : الثامن - مادة الرياضيات - العام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤م

الفصل الخامس

١٢

أولا: في البنود ( ١ – ٤ ) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

(١) $٠,٨ = \overline{٠,٨}$ (أ) (ب)

(٢) لتكن س = {٤ ، ٥ ، ٦} ، ع علاقة على س ، فإن ع = {(٤ ، ٥) ، (٥ ، ٤) ، (٥ ، ٦)} لا تمثل تطبيقاً (أ) (ب)

(٣) ١٠٪ من ٢٠٠ < ٢٠٪ من ١٥٠ (أ) (ب)

(٤) في مخطط الساق و الأوراق المقابل ، المنوال هو ٢٣ (أ) (ب)

| الساق | الأوراق |
|---|---|
| ١ | ٠ ٢ ٣ ٤ |
| ٢ | ٢ ٢ ٤ ٥ |

ثانيا: في البنود (٥-١٢) لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح ، ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة :

(٥) إذا كانت س = {١ ، ٢ ، ٣} ، فإن المجموعة الجزئية من س هي :

(أ) ٣ (ب) {١ ، ٢ ، ٥} (جـ) {١ ، ٢} (د) {١ ، ب}

(٦) المدى لمجموعة البيانات التالية : ١٩ ، ٩٠ ، ٩٢ ، ٩٤ ، ٩٤ هو:

(أ) ٩٢ (ب) ٧٥ (جـ) ٩٤ (د) ١١٣

(٧) $\sqrt{٩٠٠} =$

(أ) ٣٠ (ب) ٣٠٠ (جـ) ٣ (د) ٩٠

(٨) في الشكل المقابل : يتطابق المثلثان وحالة تطابقهما هي :

(أ) (ض . ض . ض) (ب) (ض . ز . ض) (جـ) (ز . ض . ز) (د) (∠ . و . ض)

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة
مدرسة الرابية

الاسم:
المجال:
الدرجة:

الفترة الدراسية الأولى- للصف :الثامن - مادة الرياضيات - العام الدراسي ٢٠٢٣/ ٢٠٢٤م

١٢

(أ) لتكن س = {٣، ٦، ٩} ، ص = {٣، ٩، ١٢، ١٥} ، ع علاقة من س إلى ص حيث :

ع = {(أ ، ب) : أ ∈ س ، ب ∈ ص ، ب = أ + ٦}

(١) اكتب ع بذكر العناصر .

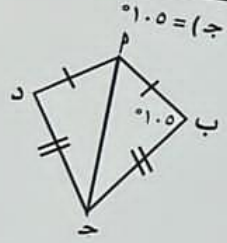
٣

(٢) مثل ع بمخطط سهمي .

(ب) الشكل المقابل أ ب جـ د شكل رباعي ، فيه أ ب = أ د ، ب جـ = د جـ ، ق(أ $\hat{ب}$ جـ) = ١٠٥°

اثبت أن : (١) Δ أ ب جـ ≅ Δ أ د جـ

(٢) ق(أ $\hat{د}$ جـ) = ١٠٥°




٥

(جـ) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$٤٩ \div ٦\frac{٣}{١٠}$