وزارة التربية
منطقة مبارك الكبير التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

مدرسة عبد الله مشاري الروضان المتوسطة بنين
العام الدراسي : ٢٠٢٢ ــ ٢٠٢٣ م

مراجعة بنود الاختبار التقويمي الأول

لمادة الرياضيات

الصف الثامن

الفصل الدراسي الأول

2023-2022م

اعداد: محمود عبد العزيز

رئيس القسم
أ/ طاهر بركات

الموجه الفني
أ / علي القبندي

مدير المدرسة
أ / صطام الخالدي

① إذا كانت ع = { أ : أ عامل أوّلي من عوامل العدد ١٥ } ،

ن = { ٥ ، ٣ ، −١ ، −٢ ، −٣ }

فأوجِد بذكر العناصر كلًّا من : ع ، ع ∩ ن ، ع ∪ ن ،

مثِّل كلًّا من ع ، ن بمخطَّط فن ، ثمّ ظلِّل المنطقة التي تمثّل ع ∪ ن .

.....

.....

.....

==========

② إذا كانت س = { س : س ∋ ط ، ٤ ≤ س < ٩ } ،

ص = { ص : ص عامل موجَب من عوامل العدد ٨ } ، فأوجِد بذكر العناصر كلًّا من :

س ، ص ، س ∪ ص ، س ∩ ص ، ومثِّل كلًّا من س ، ص بشكل فن ، ثمّ ظلِّل المنطقة التي تمثّل س ∩ ص .

.....

.....

.....

.....

==========

③ إذا كانت س = { أ : أ ∋ ط ، أ < ٦ } ، ص = { د : د عامل موجَب من عوامل العدد ١٢ } ،

فأوجِد س ، ص ، س ∩ ص ، س ∪ ص بذكر العناصر ثمّ مثّل س ، ص بمخطَّط فن وظلِّل س ∩ ص .

.....

.....

.....

.....

==========

④ إذا كانت ع = { س : س عدد زوجي أكبر من ١ وأصغر من ٩ }

ك = { ٠ ، ٣ ، ٤ ، ٦ } ، ح = { ١ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ } ، فأوجِد كلًّا ممّا يلي :

أ ع = ...

ب ك ∪ ع = ...

جـ ع ∩ ك = ...

د ك ∪ ع ∪ ح = ...

هـ ع ∩ ك ∩ ح = ...

محمود عبد العزيز

⑤ اوجد الناتج في أبسط صورة موضحاً خطوات الحل

$٤\frac{٥}{٨} - (-٣\frac{١}{٨})$

$-٠,٦ - |\frac{-٣}{٥}|$

$٩\frac{١}{٧} - (-٤,\overline{٣})$

$١٢,٦٤ - ١٤\frac{٥}{٨}$

$-٧\frac{٣}{٨} - (-٣\frac{٥}{٦})$

$-٥٧,٩ - ١٥,\overline{٣}$

$-٥ - (-٣\frac{٢}{٧})$

$٢\frac{١}{٣} - ٩\frac{١}{٤}$

⑥ اوجد الناتج في أبسط صورة موضحاً خطوات الحل

$١٢\frac{١}{٤} \div (-٤\frac{٢}{٣})$

$٢,٨ \div \frac{-١٢}{٢٥}$

$٨,٣٦ \div (-٠,٤)$

$-٧\frac{٦}{٧} \div (-١١)$

⑦ يراد تفريغ $٢٦\frac{١}{٤}$ لتر من الزيت في عبوات سعّة كلٍّ منهما $١\frac{٣}{٤}$ لتر .

ما أصغر عدد من العبوات الكاملة يلزم لتفريغ الزيت كله ؟

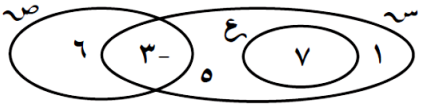
⑧ رصدت إحدى المدارس المتوسّطة مبلغ ١٣٥ دينارًا لحفل ختام العام الدراسي .
إذا ساهم كلّ مشترك بمبلغ ٤,٥ دنانير ، فما عدد الأشخاص الذين ساهموا في الحفل ؟

(9) في البنود التالية ظلِّل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلِّل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة .

١	لأيّ مجموعتين س ، ص فإنّ س ∪ ص = ص ∪ س	(أ)	(ب)
٢	إذا كانت ٣ ∈ س ∩ ص ، فإنّ ٣ ∈ ص	(أ)	(ب)
٣	$\frac{٧}{١٠}$ هو المعكوس الضربي للعدد $١\frac{٣}{٧}$	(أ)	(ب)
٤	$\frac{-٧}{١٥} - (\frac{-٣}{١٥}) = \frac{-١٠}{١٥}$	(أ)	(ب)

==========

(10) لكلّ بند من البنود التالية أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ، ظلِّل الدائرة الدالّة على الإجابة الصحيحة :

١	في الشكل المقابِل العبارة الصحيحة فيما يلي هي :  (أ) ع ⊇ ص (ب) ع ⊉ س (جـ) ع ⊇ (س ∪ ص) (د) ع ⊇ (س ∩ ص)
٢	إذا كانت س = {أ : أ ∈ ط ، ٢ ≤ أ < ٦} ، فإنّ س هي : (أ) {٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦} (ب) {٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥} (جـ) {٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦} (د) {٢ ، ٦}
٣	في الشكل المقابِل ، المنطقة المظلَّلة يمكن التعبير عنها بالصورة :  (أ) م ⊉ ل (ب) م ∩ ل (جـ) م ∪ ل (د) ل ⊆ م
٤	$\frac{١}{٢} \div \frac{١}{٤} =$ (أ) $\frac{١}{٨}$ (ب) ٢ (جـ) ٨ (د) $\frac{١}{٢}$