



وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الفروانية التعليمية
مدرسة العارضية المتوسطة بنات

نماذج حديثة لاختبارات نهاية الفصل الدراسي الثاني
(٢٠٢٢-٢٠٢١)
الصف السادس



مديرة المدرسة
أ / عليا المطيري

رئيسة القسم
أ / خزنة الشلاحي

الاختبار التجريبي (١) لمادة الرياضيات للصف السادس للفصل الدراسي الثاني

٢٠٢٢-٢٠٢١م

السؤال الاول :-

(أ) اوجد الناتج في ابسط صورة :-

$$2 \frac{1}{4} \div 1 \frac{1}{4}$$

(ب) رتب الأعداد التالية تصاعديا : - ٤ ، - ١ ، ١⁺ ، ٠ ، ٦⁺ ، - ٥

(ج) اكتب النسبة المئوية التالية في صورة كسر عشري : ١

$$= ٩\%$$

٢ اكتب الكسر الاعتيادي التالي في صورة نسبة مئوية :-

$$= \frac{3}{5}$$

السؤال الثاني :-

(أ) اوجد الناتج في ابسط صورة :-

$$3 \frac{1}{4} + 2 \frac{1}{3}$$

(ب) حل المعادلة :

$$6x - 48 = 0$$

(ج) ١ يبلغ سعر ٤ لعب ٢٠ ديناراً. أوجد سعر كل لعبة ؟

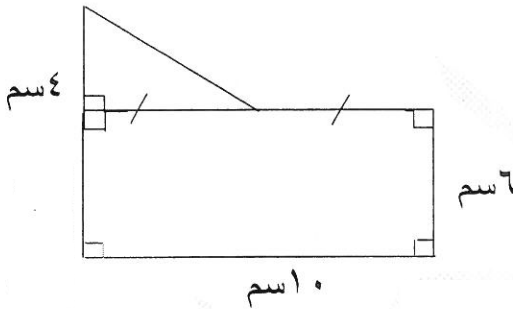
٢ لدي أحمد ١٠٠٠٠٠ دينار حال عليها الحول يريد أحمد إخراج زكاة ماله علماً بأن نسبة زكاة المال هي ٢,٥ % . فما هو مقدار زكاة أموال أحمد ؟

(أ) حل التناسب التالي موضحا خطوات الحل

$$\frac{5}{30} = \frac{N}{42}$$

(ب) عند رمي مكعب مرقم من (١-٦) فأوجد ما يلي :

- احتمال الحصول علي عدد زوجي =
- احتمال الحصول علي العدد ٤ =
- احتمال الحصول علي عدد أولي =
- احتمال الحصول علي العدد ٧ =



(ج) اوجد المساحة الكلية للشكل المقابل :-

السؤال الرابع :-

(أ) السعر الأصلي لتلفاز هو ٣٠٠ دينار. فإذا تم بيعه بنسبة خصم ٢٠ % فأوجد :

(ب) أوجد ناتج ما يلي :-

$$3 \frac{2}{3} - 7 \frac{2}{9}$$

(ج) ١ أوجد ناتج ما يلي :

$$= 5^- + 6^- \bullet$$

$$= 7^- - 5^- \bullet$$


$$= (2^-) + 7^+ \bullet$$

٢ حل المعادلة : ف + (٣ -) = ٦ +

السؤال الخامس :-

اولا : في البنود من (١-٤) العبارات ظلل (أ) اذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) اذا كانت العبارة خاطئة:-

(١) $3 - 1\frac{1}{4} = 1\frac{3}{4}$ (أ) (ب)

(٢) في الشكل المقابل : مساحة متوازي الأضلاع = ٤٠ سم^٢  (أ) (ب)

(٣) المعكوس الجمعي للعدد ٣+ هو ٣- (أ) (ب)

(٤) النسبتان $\frac{5}{8}$ ، $\frac{1}{16}$ تكونان تناسب (أ) (ب)

ثانيا : في البنود من (٥ - ١٢) اربع اختيارات واحدة فقط منها صحيح ظلل الدائرة الدالة علي الاجابة الصحيحة :

(٥) $\frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{2}{10} =$ (أ) ٣ (ب) $\frac{3}{5}$ (ج) ٤ (د) $\frac{6}{5}$

(٦) صرف احمد $\frac{3}{5}$ راتبه الذي يساوي ١٥٠٠ دينار ، فكم دينار صرف احمد ؟ (أ) ٣٠٠ دينار (ب) ٦٠٠ دينار (ج) ٩٠٠ دينار (د) ٥٠٠ دينار

(٧) $\sqrt{1600}$ = (أ) ٤٠ (ب) ٤٠٠ (ج) ١٦ (د) ٨٠

(٨) التعبير الجبري للعبارة (نصف عدد مضاف إليه ٢) هو : (أ) ٢ + س (ب) ٢س + ٢ (ج) $\frac{1}{4}$ س (د) $\frac{1}{4}$ س + ٢

(٩) إذا كان $س ÷ ٢ = ٨$ ، فإن $س =$

- (أ) ٤ (ب) ١٦ (ج) ١٠ (د) ٦

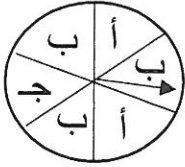
(١٠) مقدار الزكاة الواجبة علي مبلغ ٢٤٠٠ دينار مر عليها عام هجري كامل يساوي

- (أ) ٦٠٠ دينار (ب) ٤٠ دينار (ج) ٦٠ دينار (د) ٤٠٠ دينار

(١١) ٥ % من ٥٠٠ =

- (أ) ٢٥ (ب) ١٠٠ (ج) ٥٠ (د) ٢٥٠

(١٢) احتمال أن يقف مؤشر الدوارة علي حرف ليس (أ) هو :



- (أ) $\frac{1}{3}$ (ب) $\frac{2}{3}$ (ج) ١ (د) $\frac{1}{4}$

الاختبار التجريبي (٢) لمادة الرياضيات للصف السادس الفصل الدراسي الثاني
٢٠٢١-٢٠٢٢م

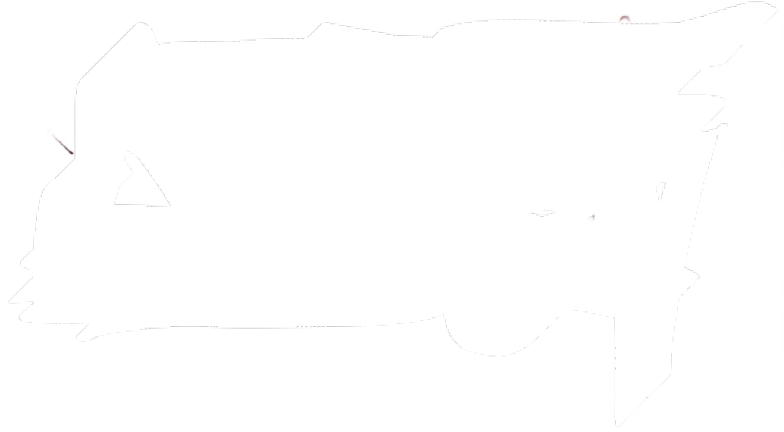
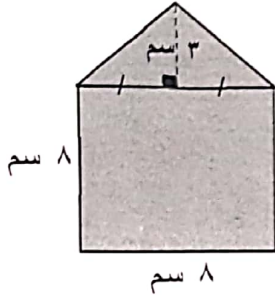
السؤال الأول:-

(أ) رتب الأعداد التالية ترتيباً تصاعدياً :

٣- ، ١ ، ٩- ، ٤ ، ٠ ، ٦-



(ب) أوجد مساحة الشكل:



(ج) يقيم المتجر عرضاً خاصاً على الأدوات الكهربائية إذ يخصم ٢٠٪ من سعرها الأصلي .
ما سعر بيع راديو ، علماً بأن سعره الأصلي ٥٠ دينار ؟

السؤال الثاني : أوجد الناتج ثم ضعه في أبسط صورة :

$$= 3 \frac{1}{2} + 5 \frac{2}{3}$$

ب) حل المعادلة التالية :

$$18 = 9 \div هـ$$

د) اوجد قيمة المتغير (ن) :

$$\frac{ن}{21} = \frac{2}{3}$$

السؤال الثالث:

أ (توفي رجل عن زوجة وولد وترك ارثاً بقيمة ٢٤٠٠٠ دينار فإذا كان نصيب الزوجة ١٢,٥ ٪ من الميراث ما قيمة نصيب الزوجة من الميراث ؟

ب (يقدم أحد المطاعم أنواعا مختلفة من السندويشات بالدجاج واللحم ، ارسم مخطط الشجرة لأنواع السندويشات المختلفة كلها. اوجد عدد أنواع السندويشات المختلفة كلها مستعينا بالجدول التالي:

| إضافات | سندويش |
|--------|--------|
| بطاطا | دجاج |
| طماطم | لحم |
| ثوم | |

ح (إذا كان ثمن القلم $\frac{1}{4}$ دينار ، فما ثمن ١٦ قلما من نفس النوع نفسه ؟

السؤال الرابع : أ) أوجد قيمة :

٢٠٪ من ٢٢٠

ب) أوجد الناتج وضعه في أبسط صورة :

$$\left(\frac{2}{3} \times \frac{3}{8} \right) - 1 \frac{3}{4}$$

ح) ١) أوجد ناتج :

$$= 9 - 4 -$$

٢) حل المعادلة :

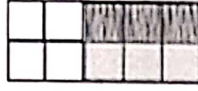
$$3 - 5 - = 3 -$$

السؤال الخامس:

أولاً: في البنود (١ - ٤) توجد عبارات، ظلل في ورقة الإجابة:

(٢) إذا كانت العبارة صحيحة ، (ب) إذا كانت العبارة خاطئة:

$$\frac{3}{5} \times \frac{1}{2}$$



(١) عبارة الضرب التي يمثلها الشكل المرسوم

$$(٢) \text{ مربع العدد } ٩ = ٨١$$

$$(٣) ٧ = | ٧ - |$$



(٤) من الشكل نسبة عدد الدوائر إلى عدد المثلثات هي ٢ : ١

ثانياً: في البنود (٥ - ١٢) لكل بند يوجد أربع اختيارات، واحدة فقط منها صحيحة، ظلل في ورقة الإجابة الدائرة الدالة على الاختيار الصحيح :

(٥) إذا قرأ محمد $\frac{3}{4}$ كتاب عدد صفحاته ١٢٠ صفحة ، فإن عدد الصفحات التي قرأها محمد تساوي :

(٢) ٣٠ صفحة (ب) ٦٠ صفحة (ج) ٩٠ صفحة (د) ١٢٠ صفحة

$$(٦) ١٢ - \frac{٧}{٩} =$$

(٢) $\frac{٧}{٩}$ (ب) ٨ (ج) $\frac{٢}{٩}$ (د) $\frac{٢}{٩}$

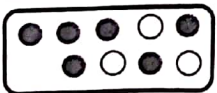
$$(٧) (٦)^2 - ٤٢ + ١٢$$

(٢) ٣٦ (ب) ٤٦ (ج) ٤٤ (د) ٥٠

(٨) التعبير الجبري لـ ((ضعف عدد مطروحا منه العدد ١)) هو :

(٢) ١ - س (ب) س - ١ (ج) ١ - ٢ س (د) ٢ س - ١

(٩) صندوق به ٩ كرات كما في الشكل احتمال ان تسحب فرح كرة سوداء



(٢) $\frac{1}{3}$ (ب) ١ (ج) $\frac{2}{3}$ (د) صفر

١٠ رموز الأعداد الصحيحة الواقعة بين العددين ٢^+ ، ١^- هي :

- (أ) $٠, ١^+, ٢^+$ (ب) $١^-, ٠, ١^+, ٢^+$ (ج) $١^-, ٠, ١^+$ (د) $٠, ١^+, ٢^+$

١١ إذا كان مقدار الزكاة ٧٥ دينار ، فإن المبلغ الذي أخرجت عنه هذه الزكاة هو :

- (أ) ١٠٠٠ دينار (ب) ٢٠٠٠ دينار (ج) ٣٠٠٠ دينار (د) ٧٥٠٠ دينار

١٢ النسبة المئوية ٢,٥ % في صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة هي :

- (أ) $\frac{٢٥}{١٠٠٠}$ (ب) $\frac{٢٥}{١٠٠}$ (ج) $\frac{١}{٤٠}$ (د) $\frac{١}{٤}$

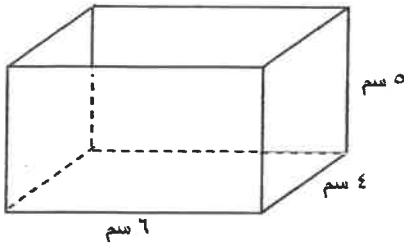
الاختبار التجريبي (٣) لمادة الرياضيات للصف السادس للفصل الدراسي الثاني

٢٠٢٢-٢٠٢١ م

أولاً : أسئلة المقال (حل كل الأسئلة موضحاً خطوات الحل في كل مما يلي)

السؤال الأول :

أريد بدر صباغة علبة أبعادها من الخارج ٦ سم، ٤ سم، ٥ سم.
احسب مساحة السطح الذي سيصبغه بدر؟



ب) اتبع القاعدة لتكمل الجدول التالي :



القاعدة : اجمع - ٤

| العدد الخارج | العدد الداخل |
|--------------|--------------|
| | ٧ + |
| | ٩ - |
| | . |

ج) (١) اكتب الكسر التالي في صورة نسبة مئوية:



$$= \frac{2}{25}$$

(٢) أوجد قيمة ما يلي:

$$= 15\% \text{ من } 200$$

السؤال الثاني

أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة

$$= 1 \frac{1}{3} - 2 \frac{1}{5}$$

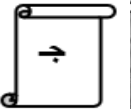


حل المعادلة التالية : ص ÷ ٥ = ١,٤



رتب الأعداد الصحيحة التالية من الأصغر إلى الأكبر (تصاعديًا) :

$$٥- , ٠ , ١+ , ٨- , ١٣- , ٣+$$



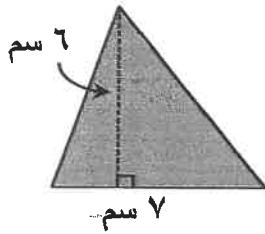
السؤال الثالث:

أوجد ناتج كلاً مما يلي في أبسط صورة:



$$= 3 \frac{1}{4} \div 1 \frac{3}{8}$$

أوجد مساحة المنطقة المثلثة الموضحة في الشكل المجاور:



يقيم المتجر عرضاً خاصاً على الطابعات إذ يخصم ٢٠ % من سعرها الأصلي.



ما سعر طابعة بعد الخصم ، علماً أن سعرها الأصلي ٤٠ ديناراً ؟

السؤال الرابع:

إذا كان ثمن قلم واحد $2 \frac{1}{4}$ دينار. فما ثمن ١٦ قلم من النوع نفسه؟

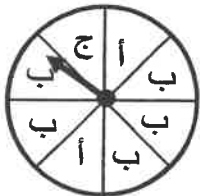


حل المعادلة التالية ، ثم تحقق من صحة الإجابة التي حصلت عليها:

$$د - ٤,٦ = ٥,٤$$



استعن بالدوارة المبينة إلى اليسار لتجد كلاً مما يلي :



احتمال (ظهور ب) =

احتمال (عدم ظهور ج) =

احتمال (ظهور ب أو ج) =

احتمال (ظهور د) =

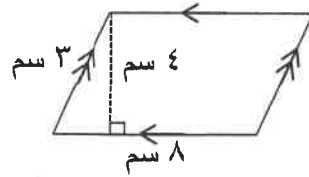
ثانياً: الموضوعي

في البنود من (١) إلى (٤) عبارات ظلل (٢) إذا كانت العبارة صحيحة
ظلل (١) إذا كانت العبارة خاطئة .

| | |
|-----|-----|
| (٢) | (١) |
|-----|-----|

$$(١) \quad 2 \frac{5}{6} = 1 \frac{5}{6} - 3$$

| | |
|-----|-----|
| (٢) | (١) |
|-----|-----|



(٢) في الشكل المقابل:

$$\text{مساحة متوازي الأضلاع} = 32 \text{ سم}^2$$

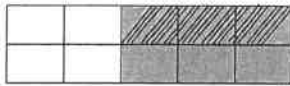
| | |
|-----|-----|
| (٢) | (١) |
|-----|-----|

(٣) النسبتان $\frac{15}{35}$ ، $\frac{27}{63}$ تكونان تناسب

| | |
|-----|-----|
| (٢) | (١) |
|-----|-----|

$$(٤) \quad 3 < 45$$

ثانياً: في البنود من (٥) إلى (١٢) لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ظلل الرمز الدال على الاختيار الصحيح.



(٥) عبارة الضرب التي يمثلها الشكل المرسوم

$$\text{(١)} \quad \frac{3}{5} \times \frac{1}{2} \quad \text{(٢)} \quad \frac{2}{3} \times \frac{1}{2} \quad \text{(ج)} \quad \frac{3}{5} \times \frac{1}{3} \quad \text{(د)} \quad \frac{2}{3} \times \frac{1}{3}$$

$$(٦) \quad = 3 \div (\sqrt{36} + 12)$$

$$\text{(١)} \quad \frac{4}{5} \quad \text{(٢)} \quad 5 \quad \text{(ج)} \quad \frac{5}{4} \quad \text{(د)} \quad 4$$

$$(٧) \quad = \sqrt{40000}$$

$$\text{(١)} \quad 2000 \quad \text{(٢)} \quad 200 \quad \text{(ج)} \quad 20 \quad \text{(د)} \quad 2$$

(٨) تباع ٨ بطاقات بدينار واحد ، اشترى سالم ٢٠ بطاقة. فإن المبلغ الذي دفعه سالم هو:

- Ⓐ ١,٥٠٠ دينار Ⓑ ٢,٠٠٠ دينار Ⓒ ٢,٥٠٠ دينار Ⓓ ٣,٠٠٠ دينار

(٩) إذا كان $س ÷ ٤ = ٠,٥$ فإن $س =$

- Ⓐ ٢ Ⓑ ٢٠ Ⓒ ٠,٢ Ⓓ ٠,٠٢

(١٠) $= ٠,٠٧$

- Ⓐ ٠,٠٧ % Ⓑ ٠,٧ % Ⓒ ٧ % Ⓓ ٧٠ %

(١١) النسبة المئوية ٢,٥ % في صورة كسر اعتيادي بأبسط صورة تساوي:

- Ⓐ $\frac{٢٥}{١٠٠٠}$ Ⓑ $\frac{٥}{٢٠٠}$ Ⓒ $\frac{١}{٤٠}$ Ⓓ $\frac{١}{٤}$

(١٢) إذا كان لدى عمر ٣ أنواع من الخبز ، ونوعين من الجبن. فإن عدد النواتج الممكنة لاختيار شطيرة هو

- Ⓐ ٥ نواتج Ⓑ ٦ نواتج Ⓒ ٤ نواتج Ⓓ ٩ نواتج

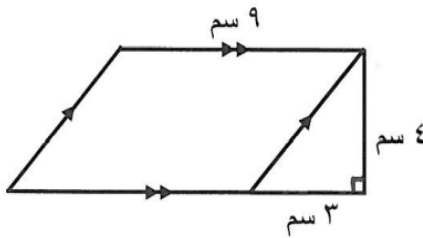
((انتهت الأسئلة))

الاختبار التجريبي (٤) لمادة الرياضيات للصف السادس للفصل الدراسي الثاني

٢٠٢١-٢٠٢٢م

السؤال الأول :

(أ) أوجد المساحة الكلية للشكل المقابل :



(ب) حل المعادلة موضعا خطوات الحل:

$$٩ + = ٣ - +$$

(ج) في فترة التنزيلات وضع أحد المتاجر خصما على الدراجات النارية بنسبة ٢٥ ٪ فإذا أراد

مبارك شراء دراجة كان سعرها الأصلي قبل الخصم ٦٥٠ دينار . فكم سيدفع ثمن الدراجة ؟

السؤال الثاني:

(أ) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$١٢ - \frac{٧}{٩} \times$$

(ب) حل المعادلة التالية موضحاً خطوات الحل:

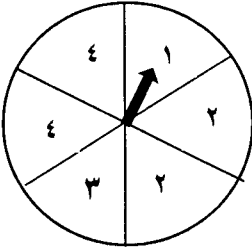
$$٩ = \frac{٣}{٤} \times \text{س}$$

(ج) يبلغ ثمن ٤ قصص ١٨ ديناراً. كم قصة تستطيع أن تشتري ب ٢٧ ديناراً؟

السؤال الثالث:

(أ) أوجد ناتج ما يلي : $246 + (10)^2 - \sqrt{16}$

(ب) استعن بالدائرة المبينة لتجد كلا من الاحتمالات التالية :



(١) احتمال (الحصول على العدد ٦) ...

(٢) احتمال (الحصول على العدد ٢ أو عدم الحصول على العدد ٢)

(٣) احتمال (الحصول على عدد فردي)

(ج) أوجد الناتج في أبسط صورة : $\frac{3}{8} \div 1\frac{1}{4}$

السؤال الرابع:

(١) لدي أحمد ١٠٠٠٠٠ دينار حال عليها الحول يريد أحمد إخراج زكاة ماله علماً بأن نسبة زكاة المال هي ٢,٥ ٪ . فما هو مقدار زكاة أموال أحمد ؟

(ب) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة موضحاً خطوات الحل

$$\frac{1}{4} + 5\frac{2}{3} + 9\frac{1}{12}$$

(ج) أوجد الناتج في كل مما يأتي :-

$$(١) \quad = ٢٩^{-} + ١٧^{+}$$

$$(٢) \quad = ٨^{-} + ٠$$

$$(٣) \quad = ١٥^{+} - ٢٥^{-}$$

السؤال الخامس :

في البنود من (٤-١) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة
و ظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة:

- (١) $5 = 4 \frac{3}{10} + \frac{7}{10}$ (أ) (ب)
- (٢) $300 = \sqrt{90000}$ (أ) (ب)
- (٣) النسبتان $\frac{4}{9}$ ، $\frac{2}{5}$ تكونان تناسب (أ) (ب)
- (٤) $9 - > 2 +$ (أ) (ب)

ثانياً: في البنود من (١٢-٥) لكل بند اربع اختيارات احداها صحيح ظلل رمز الاختيار الصحيح :

(٥) ناتج $(\frac{1}{10} \div \frac{4}{5})$ في أبسط صورة هو

- (أ) ٨ (ب) $\frac{40}{5}$ (ج) ٤٠ (د) $\frac{2}{25}$

$$= \frac{1}{2} - 1 \frac{1}{4} \quad (٦)$$

- (أ) $\frac{1}{2}$ (ب) $\frac{1}{4}$ (ج) $\frac{3}{4}$ (د) ١

(٧) التعبير الجبري لـ (ثلث عدد مضافا إليه ١) هو

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

٨) الاعداد المرتبة تصاعديا فيما يلي هي

- ١) ٣-، ٩-، ١٩، ٤+، ٣- (ب) ٤+، ٣-، ١+، ٩- (د)
٢) ٩-، ٣-، ١+، ٤+ (ج) ٤+، ١+، ٣-، ٩- (د)

$$= 3 \times \sqrt{16} - 18 \quad (٩)$$

- ١) ١٨ (ب) ٣٠ (ج) ٦ (د) ٨

$$= 30\% \text{ من } 400 \quad (١٠)$$

- ١) ١,٢ (ب) ١٢٠٠ (ج) ١٢ (د) ١٢٠

١١) النسبة المئوية ١,٥ % في صورة كسر اعتيادي بأبسط صورة تساوي

- ١) $\frac{15}{100}$ (ب) $\frac{15}{1000}$ (ج) $\frac{3}{200}$ (د) $\frac{3}{2000}$

١٢) اذا كان لدي عمر ٣ أنواع من الخبز و نوعان من الجبن فان عدد النواتج الممكنة لاختيار شطيرة هي

- ١) ١٢ شطيرة (ب) ٦ شطائر (ج) ٥ شطائر (د) ٧ شطائر

انتهت الأسئلة

الاختبار التجريبي (٥) لمادة الرياضيات للصف السادس للفصل الدراسي الثاني

٢٠٢٢-٢٠٢١ م

السؤال الأول:- (أجب عن جميع الأسئلة موضحة خطوات الحل في كل منها)

(أ) أوجد الناتج في أبسط صورة و ضعه في صورة عدد كسري إن أمكن :

$$= ٤ \frac{1}{6} \times ٢ \frac{4}{5}$$

(ب) رتب الأعداد التالية ترتيبًا تنازليًا :

٢٤⁻ ، ١٨⁺ ، ٧⁻ ، ٣⁺

| | | | |
|--|--|--|--|
| | | | |
|--|--|--|--|

(ج) يرمي اللاعبون مكعب مرقم من (١ - ٦) ، أوجد كلا من الاحتمالات التالية :

(١) احتمال الحصول على العدد ٢ =

(٢) احتمال الحصول على عدد فردي =

(٣) احتمال الحصول على العدد ٥ أو العدد ٦ =

(٤) احتمال الحصول على العدد ٩ =

السؤال الثاني:

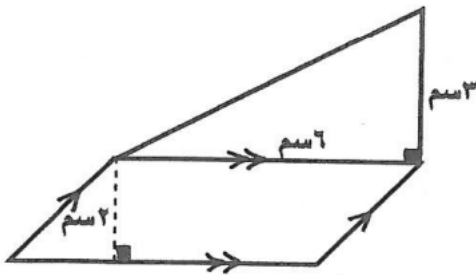
(أ) يبيع المتجر الأول ٩ قمصان بسعر ٤٥ دينار بينما يبيع المتجر الثاني ١٢ قميصا

بسر ٧٢ دينار ، أي المتجرين يبيع القمصان بكلفة أقل ؟

(ب) أوجد حل المعادلة التالية موضعاً خطوات الحل :

$$ص - (٩^-) = ٢^+$$

(ج) أوجد مساحة الشكل المقابل



السؤال الثالث:-

(أ) يقيم متجر حلويات عرضًا خاصًا على الكيك إذ يخصم ٢٠ ٪ من سعرها الأصلي ،
ما سعر كيكة بعد الخصم علمًا بأن سعرها الأصلي ٣٠ دينار ؟

(ب) أوجد الناتج و ضعه في أبسط صورة :

$$٣ \frac{١١}{١٢} - ٨ \frac{١}{٤}$$

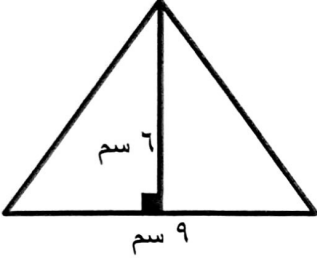
(ح) أوجد ناتج ما يلي :

$$(١) = ٦٢^- + ٨٥^+$$

$$(٢) = ١٩^+ - ٧٦^-$$

السؤال الرابع :-

(أ) أوجد مساحة المنطقة المثلثة المرسومة :



(ب) أوجد قيمة ٢٨ ٪ من ٢٥٠ .

(ح) اشترت سعاد في اليوم الأول $٥\frac{1}{٢}$ متر من الحرير وفي اليوم الثاني اشترت $٣\frac{1}{٤}$ مترًا

من نفس القماش ، فكم مترًا اشترت سعاد ؟

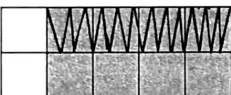
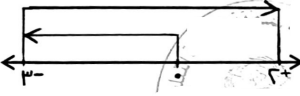
السؤال الخامس : (الأسئلة الموضوعية) :

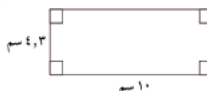
أولاً :

في البنود (١ - ٤) عبارات صحيحة وعبارات غير صحيحة ، ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة و (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة

| | | | |
|---|--|-------|-------|
| ١ | ناتج $\frac{2}{3} \div \frac{5}{9}$ في صورة عدد كسري هو $1\frac{1}{5}$ | (أ) | (ب) |
| ٢ | المعكوس الجمعي للعدد 5^+ هو ٥ | (أ) | (ب) |
| ٣ | $300 = \sqrt{900}$ | (أ) | (ب) |
| ٤ | الكسر $\frac{7}{5}$ في صورة نسبة مئوية هو ١٤٠ % | (أ) | (ب) |

ثانياً : في البنود (٥ - ١٢) لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح اختر الإجابة الصحيحة وظلل الرمز الدال عليها :

| | | |
|---|--|--|
| ٥ | عبارة الضرب التي يمثلها الشكل المرسوم هي  (أ) $\frac{6}{10} \times \frac{1}{2}$ (ب) $\frac{5}{4} \times \frac{1}{2}$ (ج) $\frac{4}{5} \times 2$ (د) $\frac{4}{5} \times \frac{1}{2}$ | |
| ٦ | إذا كان ثمن ٤ علب شوكولاته ١٢ دينار فإن ثمن اللعبة الواحدة هي (أ) ٣ دنانير (ب) ٦ دنانير (ج) ٩ دنانير (د) ١٢ دينار | |
| ٧ | التعبير الرياضي الذي يمثل خط الأعداد المرسوم هو  (أ) $3 + 2$ (ب) $3 + 5$ (ج) $3 + 5$ (د) $3 + 5$ | |
| ٨ | النسبة المئوية ٢,٥ % في صورة كسر عشري هي (أ) ٢٥ (ب) ٢,٥ (ج) ٠,٢٥ (د) ٠,٠٢٥ | |

| | |
|----|--|
| ٩ | التعبير الجبري لـ " ضعف عدد مضاف إليه ١ " هو (أ) $1 + \frac{1}{2}س$ (ب) $س + ٢$ (ج) $٢(س + ١)$ (د) $س٢ + ١$ |
| ١٠ | في الشكل المقابل مساحة المستطيل =  (أ) ٢٨,٦ سم ^٢ (ب) ٤٣٠ سم ^٢ (ج) ٤٣,٠ سم ^٢ (د) ٤٣ سم ^٢ |
| ١١ | $\frac{٢}{٩} \div \frac{٨}{٩} =$ (أ) $\frac{١}{٤}$ (ب) ٤ (ج) $\frac{٤}{٩}$ (د) $\frac{١}{٩}$ |
| ١٢ | إذا كان لدى أحمد ٣ أنواع من السلطة و ٤ أنواع من الشوربات ، فإن عدد النواتج الممكنة لاختيار وجبة عشاء هي (أ) ٣ (ب) ٤ (ج) ١٢ (د) ٧ |

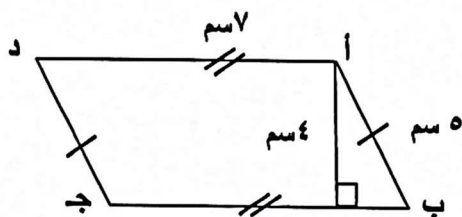
انتهت الأسئلة

الاختبار التجريبي (٦) لمادة الرياضيات للصف السادس للفصل الدراسي الثاني
٢٠٢١-٢٠٢٢م

السؤال الأول :

(أ) أوجد الناتج في أبسط صورة : $9\frac{1}{5} - 6\frac{3}{4}$

(ب) أوجد مساحة ومحيط الشكل الرباعي أ ب ج د التالي :



المساحة =

المحيط =

(ج) حل المعادلة التالية : $س \div 3 = 1,2$

السؤال الثاني : (أ) أوجد قيمة الخصم وسعر البيع :

إذا كان السعر الأصلي ٦٦ دينار ، نسبة الخصم $\frac{1}{3}$ ٣٣ %

• قيمة الخصم =

• سعر البيع =

(ب) أوجد الناتج في أبسط صورة : $\frac{3}{4} \div \frac{7}{8} \times 1$

(ج) أوجد ناتج

$$= (1) \quad 7^- + 5^-$$

$$= (2) \quad 9^- + 9^+$$

$$= (3) \quad 6^+ - 4^+$$

السؤال الثالث :

رتب الأعداد التالية ترتيباً تصاعدياً : 4^- ، 0 ، 5^+ ، 8^- ، 1^+

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | | |
|--|--|--|--|--|

الترتيب التصاعدي هو :

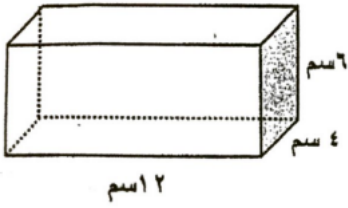
(ب) أذكر شخص مبلغ ٣٢٠٠٠ دينار حال عليه الحول أوجد الزكاة الواجب عليه إخراجها
علماً بأن نسبة الزكاة هي ٢,٥ ٪ من المال.

(ج) أوجد الناتج في أبسط صورة : $4 + 8 \frac{5}{6} + 2 \frac{1}{6}$

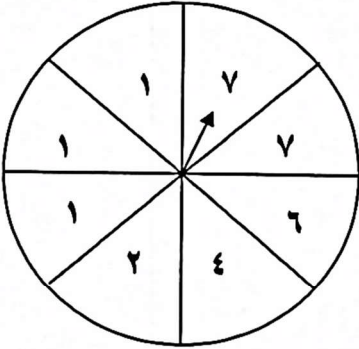
السؤال الرابع :

(أ) تقطع دراجة ١٨٠ كم خلال ٦ ساعات ، أوجد المسافة التي تقطعها الدراجة في الساعة الواحدة .

(ب) أوجد مساحة سطح شبة المكعب في الشكل المقابل



(ج) استعن بالدائرة المبينة الي اليسار لتجد كلاً من الاحتمالات التالية :



(١) احتمال (الحصول على العدد ٤) =

(٢) احتمال (الحصول على العدد ٧ أو العدد ١) =

(٣) احتمال (الحصول على العدد ٩) =

(٤) احتمال (الحصول على عدد زوجي) =

ثانيا : الموضوعي

أولا : في البنود من (١ - ٤) عبارات ظلل الدائرة (أ) إذا كانت العبارة صحيحة
(ب) إذا كانت العبارة خاطئة ،

- (١) عبارة الضرب التي يمثلها الشكل المرسوم $\frac{3}{4} \times \frac{1}{2}$ ☐ أ ☐ ب
- (٢) $32 : 21 = 8 : 7$ ☐ أ ☐ ب
- (٣) $9^+ = 9^- + ٠$ ☐ أ ☐ ب
- (٤) $\% ٢٥ = \frac{1}{4}$ ☐ أ ☐ ب

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

(٥) مساحة متوازي أضلاع : طول قاعدته = ٥ م ، وارتفاعه = ٧ م

- ☐ أ $٧ م$ ☐ ب $٢٥ م$ ☐ ج $٣٥ م$ ☐ د $٥ م$

$$= (\frac{1}{3} \times 3) + ١٢ \quad (٦)$$

- ☐ أ ٥ ☐ ب ٧ ☐ ج ١٣ ☐ د ٢١

(٧) إذا كان س - ٦ = ١٠ فإن س =

- ☐ أ ١٦^- ☐ ب ١٦^+ ☐ ج ٤^- ☐ د ٤^+

(٨) العدد ٠,٤ في صورة نسبة مئوية هو :

- ١ ☐ ٤% ٢ ☐ ٠,٠٤% ٣ ☐ ٤٠% ٤ ☐ ٤٠٠%

(٩) التعبير الجبري لـ " خمسة أمثال عدد ما " هو :

- ١ ☐ ٥ + س ٢ ☐ س - ٥ ٣ ☐ س + ٥ ٤ ☐ ٥ س

(١٠) $\frac{1}{3} \div 1 \frac{1}{3} =$

- ١ ☐ $\frac{4}{9}$ ٢ ☐ ٥ ٣ ☐ $\frac{9}{4}$ ٤ ☐ ٤

(١١) $= \sqrt{400}$

- ١ ☐ ١٠ ٢ ☐ ٢٠ ٣ ☐ ٤٠ ٤ ☐ ٨٠

(١٢) عدد النواتج الممكنة عند رمي مكعب مرقم من (١ - ٦) ثم قطعة نقود هو :

- ١ ☐ ٤ ٢ ☐ ٦ ٣ ☐ ٨ ٤ ☐ ١٢

انتهت الأسئلة

الاختبار التجريبي (٧) لمادة الرياضيات للصف السادس للفصل الدراسي الثاني

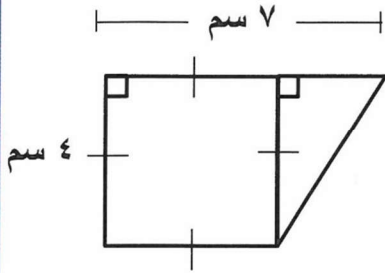
٢٠٢١-٢٠٢٢م

أولاً : الأسئلة المقالية

(توضيح خطوات الحل في جميع الأسئلة)

السؤال الأول

(٢) أوجد مساحة الشكل المدمج التالي :



(ب) رتب الأعداد التالية ترتيباً تنازلياً :

٧^- ، ٩^+ ، ١١^+ ، ٩^-

(ج) أوجد قيمة ما يلي :

٦ % من ٨٠٠

السؤال الثاني

(٢) أوجد الناتج وضعه في أبسط صورة :

$$= 2\frac{1}{2} + 7\frac{3}{5}$$

=====

(ب) أوجد ناتج كلاً مما يلي :

$$= 65^{-} + 29^{+} \bullet$$

$$= 6^{-} - 14^{+} \bullet$$

=====

(ج) تسع ٤ صفحات في ألبوم صور ٣٢ صورة . كم صورة من القياس نفسه تسعها ٣ صفحات ؟

السؤال الثالث

٢ حل التناسب التالي موضحاً خطوات الحل :

$$\frac{ن}{١٥} = \frac{٢}{١٠}$$

ب) كُتب كل حرف من كلمة " رياضيات " على بطاقة ووضعت البطاقات في كيس

ر ي ا ض ي ا ت

لنفترض أنك التقطت بطاقة من دون النظر داخل الكيس . أوجد كلاً من الاحتمالات التالية :

- احتمال (التقاط الحرف ض) =
- احتمال (التقاط الحرف أ) =
- احتمال (التقاط الحرف ل) =
- احتمال (التقاط الحرف ي أو الحرف أ) =

ج) أوجد الناتج وضعه في أبسط صورة :

$$= ١ \frac{١}{٨} \div ٦ \frac{٣}{٤}$$

السؤال الرابع

٢) أوجد قيمة الخصم وسعر البيع إذا كان السعر الأصلي يساوي ٣٠٠ دينار

ونسبة الخصم ٣٥ % ؟

• قيمة الخصم =

• سعر البيع =

ب) أوجد ناتج ما يلي وضعه في أبسط صورة :

$$= 9 - 2\frac{4}{6}$$

ج) حل المعادلة التالية :

$$ص + 9^- = 7^+$$

ثانياً الأسئلة الموضوعية

(التظليل في الجدول المخصص في الصفحة الأخيرة)

السؤال الخامس

أولاً : البنود (١-٤) ظلل (٢) إذا كانت العبارة صحيحة ، ظلل (٣) إذا كانت العبارة خطأ .

| | | | |
|---|--|-----|-----|
| ١ | ٢ إلى ٥ = ١٠ إلى ٢٥ | (٢) | (٣) |
| ٢ | في الشكل المقابل محيط المضلع يساوي ٢٥ سم | (٢) | (٣) |
| ٣ | النسبتان $\frac{٣}{٩}$ ، $\frac{١٨}{٦}$ تكونان تناسب . | (٢) | (٣) |
| ٤ | الكسر $\frac{٤}{٥}$ في صورة نسبة مئوية هو ٤٠ % | (٢) | (٣) |

ثانياً : البنود (٥-١٢) لكل بند أربع اختيارات ظلل في الورقة المخصصة للإجابة دائرة الاختيار الصحيح فقط .

$$(٥) \quad ٢ \frac{١}{٥} \div ٢ \frac{١}{٥} =$$

(٢) $\frac{١}{٥}$ (ب) ١ (ج) ٢ (د) $\frac{١}{٢٥}$

$$(٦) \quad \text{إذا كان س - ٢ = ١٥ فإن س =}$$

(٢) ١٣- (ب) ١٣+ (ج) ١٧+ (د) ١٧-

(٧) التعبير الجبري لـ (ضعف عدد مطروحاً منه العدد ١) هو

(٢) ١ - س (ب) س - ٢ (ج) ١ - ٢ س (د) ٢ - س

٨) النسبة المئوية ٢,٥ % في صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة هو

- ☐ أ $\frac{25}{1000}$
☐ ب $\frac{5}{200}$
☐ ج $\frac{1}{40}$
☐ د $\frac{1}{4}$

٩) عند رمي مكعب مرقم من (١ - ٦) فإن إحتمال الحصول على عدد أكبر من ٦ هو

- ☐ أ $\frac{1}{6}$
☐ ب صفر
 ☐ ج $\frac{5}{6}$
☐ د $\frac{1}{3}$

$$(١٠) = \frac{4}{10} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5}$$

- ☐ أ $\frac{3}{5}$
☐ ب $\frac{1}{4}$
☐ ج $\frac{3}{10}$
☐ د $\frac{4}{5}$

(١١) إذا كان س ÷ ٦ = ٠,٥ فإن س =

- ☐ أ ٣٠
 ☐ ب ٣
 ☐ ج ٠,٣
 ☐ د ٠,٠٣

(١٢) إذا كان مقدار الزكاة ٤٠٠٠ دينار فإن المبلغ الذي أخرجت عنه هذه الزكاة هو

- ☐ أ ١٦٠٠٠٠ دينار
 ☐ ب ٨٠٠٠ دينار
 ☐ ج ١٦٠٠٠ دينار
 ☐ د ١٠٠٠٠ دينار

الإسلامية الإسلامية



وزارة التربية
منطقة الفروانية التعليمية
مدرسة العارضية م. بنات



نموذج الإجابة

حل الاختبار التجريبي (١) لمادة الرياضيات للصف السادس للفصل الدراسي الثاني

٢٠٢٢-٢٠٢١م

السؤال الاول :-

(أ) اوجد الناتج في ابسط صورة :-

$$2 \frac{1}{4} \div 1 \frac{1}{4}$$

$$\frac{9}{4} \div \frac{5}{4} =$$

$$\frac{2}{5} \times \frac{5}{4} =$$

$$\frac{2 \times 5}{5 \times 4} =$$

$$\frac{1}{4} =$$

(ب) رتب الأعداد التالية تصاعديا : - ٤ ، - ١ ، ١⁺ ، ٠ ، ٦⁺ ، ٥ -

الترتيب التصاعدي : - ٥ ، - ٤ ، - ١ ، ٠ ، ١⁺ ، ٦⁺

(ج) ١ اكتب النسبة المئوية التالية في صورة كسر عشري :

$$\frac{9}{100} = \% 9$$

$$0,09 =$$

٢ اكتب الكسر الاعتيادي التالي في صورة نسبة مئوية :-

$$\frac{20 \times 3}{20 \times 5} = \frac{3}{5}$$

$$\frac{60}{100} =$$

$$\% 60 =$$

السؤال الثاني :-

(أ) اوجد الناتج في ابسط صورة :-

$$3 \frac{1}{4} + 2 \frac{1}{4}$$

$$3 \frac{2}{4} + 2 \frac{2}{4} =$$

$$5 \frac{4}{4} =$$

(ب) حل المعادلة :

$$48 = 6 \times ك$$

$$\frac{48}{6} = \frac{6 \times ك}{6}$$

$$8 = ك$$

(ج) ١ يبلغ سعر ٤ لعب ٢٠ ديناراً. أوجد سعر كل لعبة ؟

$$\frac{ن}{١} = \frac{٢٠ \text{ دينار}}{٤ \text{ لعب}}$$

$$١ \times ٢٠ = ن \times ٤$$

$$٤ \div ٢٠ = ن$$

$$٥ = ن$$

سعر كل لعبة ٥ دينار

٢ لدي أحمد ١٠٠٠٠٠ دينار حال عليها الحول يريد أحمد إخراج زكاة ماله علماً بأن نسبة

زكاة المال هي ٢,٥ % . فما هو مقدار زكاة أموال أحمد ؟

نفرض أن المتغير ن يمثل قيمة الزكاة

$$١٠٠٠٠٠ \times ٢,٥ \% = ن$$

$$١٠٠٠٠٠ \times ٠,٠٢٥ =$$

$$= ٢٥٠٠ \text{ دينار}$$

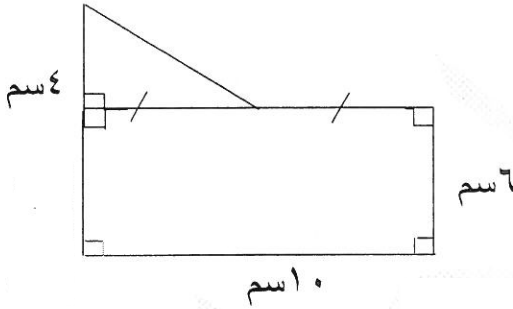
السؤال الثالث:

(أ) حل التناسب التالي موضحا خطوات الحل

$$\begin{aligned}\frac{5}{30} &= \frac{ن}{42} \\ 5 \times 42 &= 30 \times ن \\ 210 &= 30 \times ن \\ 30 \div 210 &= ن \\ 7 &= ن\end{aligned}$$

(ب) عند رمي مكعب مرقم من (١-٦) فأوجد ما يلي :

- احتمال الحصول علي عدد زوجي $= \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$
- احتمال الحصول علي العدد ٤ $= \frac{1}{6}$
- احتمال الحصول علي عدد أولي $= \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$
- احتمال الحصول علي العدد ٧ = صفر



(ج) اوجد المساحة الكلية للشكل المقابل :-

مساحة المنطقة المستطيلة = الطول × العرض

$$\begin{aligned}10 \times 6 &= \\ 60 \text{ سم}^2 &= \end{aligned}$$

مساحة المنطقة المثلثة = $\frac{1}{2} \times \text{طول القاعدة} \times \text{الارتفاع}$

$$\begin{aligned}4 \times 5 \times \frac{1}{2} &= \\ 10 \text{ سم}^2 &= \end{aligned}$$

$$\text{المساحة الكلية للشكل} = 60 + 10 = 70 \text{ سم}^2$$

السؤال الرابع :-

(أ) السعر الأصلي لتلفاز هو ٣٠٠ دينار. فإذا تم بيعه بنسبة خصم ٢٠ % فأوجد :

قيمة الخصم = السعر الأصلي \times نسبة الخصم

$$= ٢٠ \% \times ٣٠٠$$

$$= ٢٠ \times ٣٠٠$$

$$= ٦٠ \text{ دينار}$$

$$\text{سعر البيع} = ٣٠٠ - ٦٠ = ٢٤٠ \text{ دينار}$$

(ب) أوجد ناتج ما يلي :-

$$٣ \frac{٢}{٣} - ٧ \frac{٢}{٩}$$

$$= ٣ \frac{٦}{٩} - ٧ \frac{٢}{٩}$$

$$= ٣ \frac{٦}{٩} - ٦ \frac{١١}{٩}$$

$$= ٣ \frac{٥}{٩}$$

(ج) ١ أوجد ناتج ما يلي :

$$\bullet ١١^- = ٥^- + ٦^-$$

$$\bullet ٢^+ = ٧^+ + ٥^- = ٧^- - ٥^-$$

$$\bullet ٥^+ = (٢^-) + ٧^+$$

٢ حل المعادلة : ف $٦^+ = (٣^-) +$

$$\text{ف } ٣^- - ٦^+ = ٣^- - ٣^- +$$


$$\text{ف } ٣^+ + ٦^+ =$$

$$\text{ف } ٩^+ =$$

السؤال الخامس :-

اولا : في البنود من (١-٤) العبارات ظلل (أ) اذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) اذا كانت العبارة خاطئة:-

(١) $1 - \frac{3}{4} = 1 \frac{1}{4}$ (أ) ~~(ب)~~

(٢) في الشكل المقابل : مساحة متوازي الأضلاع = ٤٠ سم^٢  (أ) ~~(ب)~~

(٣) المعكوس الجمعي للعدد ٣+ هو ٣- (أ) ~~(ب)~~

(٤) النسبتان $\frac{5}{8}$ ، $\frac{1}{16}$ تكونان تناسب (أ) ~~(ب)~~

ثانيا : في البنود من (٥ - ١٢) اربع اختيارات واحدة فقط منها صحيح ظلل الدائرة الدالة علي الاجابة الصحيحة :

(٥) $\frac{1}{5} + \frac{1}{5} + \frac{2}{10} =$ (أ) ٣ (ب) ~~(ج)~~ $\frac{3}{5}$ (د) $\frac{6}{5}$

(٦) صرف احمد $\frac{3}{5}$ راتبه الذي يساوي ١٥٠٠ دينار ، فكم دينار صرف احمد ؟ (أ) ٣٠٠ دينار (ب) ٦٠٠ دينار (ج) ~~٩٠٠ دينار~~ (د) ٥٠٠ دينار

(٧) $\sqrt{1600} =$ (أ) ~~٤٠~~ (ب) ٤٠٠ (ج) ١٦ (د) ٨٠

(٨) التعبير الجبري للعبارة (نصف عدد مضاف إليه ٢) هو :

(أ) ٢ + س (ب) ٢س + ٢ (ج) $\frac{1}{2}$ س (د) ~~$\frac{1}{2}$ س + ٢~~

(٩) إذا كان $س ÷ ٢ = ٨$ ، فإن $س =$

- (أ) ٤ (ب) ~~١٦~~ (ج) ١٠ (د) ٦

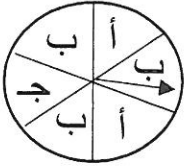
(١٠) مقدار الزكاة الواجبة علي مبلغ ٢٤٠٠ دينار مر عليها عام هجري كامل يساوي

- (أ) ٦٠٠ دينار (ب) ٤٠ دينار (ج) ~~٦٠~~ دينار (د) ٤٠٠ دينار

(١١) ٥ % من ٥٠٠ =

- ~~٢٥~~ (ب) ١٠٠ (ج) ٥٠ (د) ٢٥٠

(١٢) احتمال أن يقف مؤشر الدوارة علي حرف ليس (أ) هو :



- (أ) $\frac{1}{3}$ (ب) ~~$\frac{2}{3}$~~ (ج) ١ (د) $\frac{1}{4}$

حل الاختبار التجريبي (٢) لمادة الرياضيات للصف السادس الفصل الدراسي الثاني
٢٠٢١-٢٠٢٢م

السؤال الأول:-

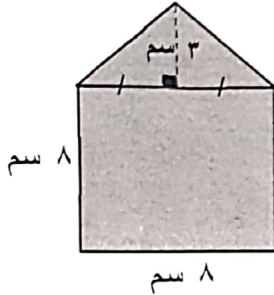
(أ) رتب الأعداد التالية ترتيباً تصاعدياً :

٣- ، ١ ، ٩- ، ٤ ، ٠ ، ٦-

الحل :

٩- ، ٦- ، ٣- ، ٠ ، ١ ، ٤

(ب) أوجد مساحة الشكل:



الحل :

مساحة المنطقة المربعة = $ل \times ل$

$$٨ \times ٨ =$$

$$٦٤ \text{ سم}^٢ =$$

مساحة المنطقة المثلثة = $ع \times ق \times \frac{١}{٢}$

$$٣ \times ٨ \times \frac{١}{٢} =$$

$$٣ \times ٤ =$$

$$١٢ \text{ سم}^٢ =$$

مساحة الشكل = مساحة المنطقة المربعة + مساحة المنطقة المثلثة

$$٦٤ + ١٢ =$$

$$٧٦ \text{ سم}^٢ =$$

(ج) يقيم المتجر عرضاً خاصاً على الأدوات الكهربائية إذ يخضم ٢٠٪ من سعرها الأصلي .

ما سعر بيع راديو ، علماً بأن سعره الأصلي ٥٠ دينار ؟

سعر البيع = السعر الأصلي - قيمة الخصم

$$١٠ - ٥٠ =$$

$$= ٤٠ \text{ دينار}$$

الحل : قيمة الخصم = السعر الأصلي \times نسبة الخصم

$$= ٥٠ \times ٢٠\%$$

$$= ٥٠ \times \frac{٢٠}{١٠٠}$$

$$= ١٠ \text{ دنانير}$$

السؤال الثاني : أوجد الناتج ثم ضعه في أبسط صورة :

$$= 3 \frac{1}{2} + 5 \frac{2}{3}$$

$$3 \frac{3}{6} + 5 \frac{4}{6} =$$

$$8 \frac{7}{6} =$$

$$9 \frac{1}{6} =$$

(ب) حل المعادلة التالية :

$$18 = 9 \div هـ$$

$$9 \times 18 = 9 \times \frac{هـ}{9}$$

$$162 = هـ$$

(د) أوجد قيمة المتغير (ن) :

$$\frac{ن}{21} = \frac{2}{3}$$

$$21 \times 2 = 3 \times ن$$

$$\frac{42 \times 2}{1 \cancel{3}} = ن$$

$$14 = ن$$

السؤال الثالث:

أ) توفي رجل عن زوجة وولد وترك ارثاً بقيمة ٢٤٠٠٠ دينار فإذا كان نصيب الزوجة ١٢,٥ % من الميراث ما قيمة نصيب الزوجة من الميراث ؟

حل آخر

نصيب الزوجة = ١٢,٥ % من الميراث

$$3000 = 24000 \times \frac{1}{8}$$

نصيب الزوجة = ١٢,٥ % من الميراث

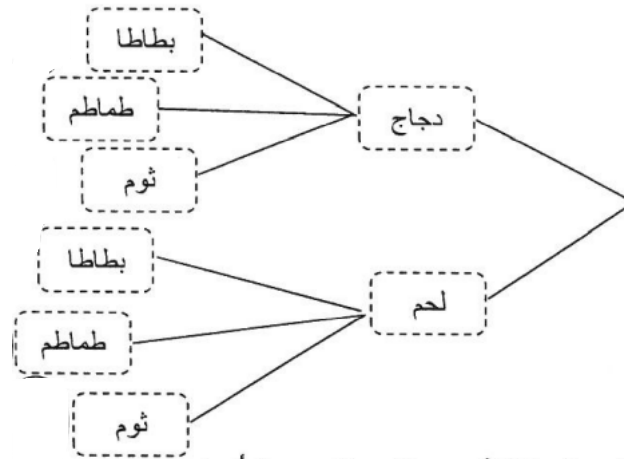
$$24000 \times 12,5\% =$$

$$24000 \times 0,125 =$$

$$= 3000 \text{ دينار}$$

ب) يقدم أحد المطاعم أنواعا مختلفة من السندويشات بالدجاج واللحم ، ارسم مخطط الشجرة لأنواع السندويشات المختلفة كلها. اوجد عدد أنواع السندويشات المختلفة كلها مستعينا بالجدول التالي:

| إضافات | سندويش |
|--------|--------|
| بطاطا | دجاج |
| طماطم | |
| ثوم | لحم |



عدد السندويشات المختلفة = $3 \times 2 = 6$ أنواع

ح) إذا كان ثمن القلم $2 \frac{1}{4}$ دينار ، فما ثمن ١٦ قلما من نفس النوع نفسه ؟

$$\text{الحل : ثمن الأقلام} = 2 \frac{1}{4} \times 16$$

$$= 40$$

$$= 40 \text{ دينار}$$

السؤال الرابع : أ) أوجد قيمة :

$$20\% \text{ من } 220$$

$$\text{الحل : } \frac{N}{220} = \frac{20}{100}$$

$$220 \times 20 = 100 \times N$$

$$\frac{220 \times 20}{100} = N$$

$$N = 44$$

ب) أوجد الناتج وضعه في أبسط صورة :

$$\left(\frac{2}{3} \times \frac{3}{8} \right) - 1 \frac{3}{4}$$

$$\text{الحل : } \left(\frac{1}{1} \times \frac{1}{8} \right) - 1 \frac{3}{4}$$

$$\frac{1}{8} - 1 \frac{3}{4} =$$

$$1 \frac{1}{2} = 1 \frac{2}{4} =$$

ج) ١) أوجد ناتج :

$$= 9^- - 4^-$$

$$9^+ + 4^- =$$

$$5^+ =$$

٢) حل المعادلة :

$$3^- = 5^- - 5^-$$

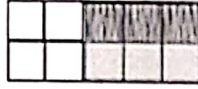
$$5^- + 3^- = 5^- + 5^-$$

$$8^- = 10^-$$

السؤال الخامس:

أولاً: في البنود (١ - ٤) توجد عبارات، ظلل في ورقة الإجابة:
(٢) إذا كانت العبارة صحيحة ، (ب) إذا كانت العبارة خاطئة:

(١) عبارة الضرب التي يمثلها الشكل المرسوم $\frac{3}{5} \times \frac{1}{2}$ ☐ (ب) ☒ (٢)



(٢) مربع العدد $81 = 9$ ☐ (ب) ☒ (٢)

(٣) $7 = | 7 - |$ ☐ (ب) ☒ (٢)

(٤) من الشكل نسبة عدد الدوائر إلى عدد المثلثات هي ٢ : ١ ☒ (٢) ☐ (٤)



ثانياً: في البنود (٥ - ١٢) لكل بند يوجد أربع اختيارات، واحدة فقط منها صحيحة، ظلل في ورقة الإجابة الدائرة الدالة على الاختيار الصحيح :

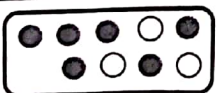
(٥) إذا قرأ محمد $\frac{3}{4}$ كتاب عدد صفحاته ١٢٠ صفحة ، فإن عدد الصفحات التي قرأها محمد تساوي :
☐ (٢) ٣٠ صفحة ☐ (ب) ٦٠ صفحة ☒ (٤) ٩٠ صفحة ☐ (د) ١٢٠ صفحة

(٦) $12 - \frac{7}{9} = \frac{7}{9}$ ☐ (٢) ☐ (ب) ٨ ☐ (د) $\frac{2}{9}$ ☒ (٤) $\frac{2}{9}$

(٧) $12 + \sqrt{4} - 2(6) = 36$ ☐ (٢) ☒ (٤) ٤٦ ☐ (د) ٥٠ ☐ (ب) ٤٤

(٨) التعبير الجبري لـ ((ضعف عدد مطروحا منه العدد ١)) هو :
☐ (٢) ١ - س ☐ (ب) س - ١ ☐ (د) ٢ - س ☒ (٤) ٢ - س

(٩) صندوق به ٩ كرات كما في الشكل احتمال ان تسحب فرح كرة سوداء



☐ (٢) $\frac{1}{3}$ ☐ (ب) ١ ☒ (٤) $\frac{2}{3}$ ☐ (د) صفر

١٠) رموز الأعداد الصحيحة الواقعة بين العددين ٢^+ ، ١^- هي :

- (أ) $٠, ١^+, ٢^+$ (ب) $١^-, ٠, ١^+, ٢^+$ (ج) $١^-, ٠, ١^+, ٢^+$ (د) $٠, ١^+, ٢^+$

١١) إذا كان مقدار الزكاة ٧٥ دينار ، فإن المبلغ الذي أخرجت عنه هذه الزكاة هو :

- (أ) ١٠٠٠ دينار (ب) ٢٠٠٠ دينار (ج) ٣٠٠٠ دينار (د) ٧٥٠٠ دينار

١٢) النسبة المئوية ٢,٥ % في صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة هي :

- (أ) $\frac{٢٥}{١٠٠٠}$ (ب) $\frac{٢٥}{١٠٠}$ (ج) $\frac{١}{٤٠}$ (د) $\frac{١}{٤}$

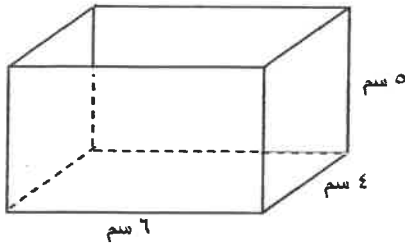
حل الاختبار التجريبي (٣) لمادة الرياضيات للصف السادس للفصل الدراسي الثاني

٢٠٢٢-٢٠٢١ م

أولاً : أسئلة المقال (حل كل الأسئلة موضحاً خطوات الحل في كل مما يلي)

السؤال الأول :

يريد بدر صباغة علبة أبعادها من الخارج ٦ سم، ٤ سم، ٥ سم.
احسب مساحة السطح الذي سيصبغه بدر؟



$$\text{مساحة الوجه الأعلى} = 6 \times 4 = 24 \text{ سم}^2$$

$$\text{مساحة الوجه الأمامي} = 6 \times 5 = 30 \text{ سم}^2$$

$$\text{مساحة الوجه الجانبي} = 4 \times 5 = 20 \text{ سم}^2$$

$$\text{المساحة الكلية لسطح الشكل} = 20 \times 2 + 30 \times 2 + 24 \times 2$$

$$= 148 \text{ سم}^2 = 40 + 60 + 48 =$$

اتبع القاعدة لتكمل الجدول التالي :



القاعدة : اجمع -

| العدد الخارج | العدد الداخل |
|--------------|--------------|
| ٣ + | ٧ + |
| ١٣ - | ٩ - |
| ٤ - | . |

(١) اكتب الكسر التالي في صورة نسبة مئوية:



$$8\% = \frac{8}{100} = \frac{2}{25}$$

(٢) أوجد قيمة ما يلي:

$$15\% \text{ من } 200 = \frac{15}{100} \times 200 = 30$$

السؤال الثاني

أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة



$$= 1 \frac{1}{3} - 2 \frac{1}{5}$$

$$1 \frac{5}{15} - 2 \frac{3}{15} =$$

$$1 \frac{5}{15} - 1 \frac{18}{15} =$$

$$\frac{13}{15} =$$

حل المعادلة التالية : ص ÷ ٥ = ١,٤

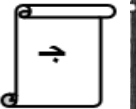


$$١,٤ = \frac{\text{ص}}{٥}$$

$$٥ \times ١,٤ = ٥ \times \frac{\text{ص}}{٥}$$

$$٧,٠ = \text{ص}$$

رتب الأعداد الصحيحة التالية من الأصغر إلى الأكبر (تصاعدياً) :



$$٣+, ١٣-, ٨-, ١+, ٠, ٥-$$

الترتيب التصاعدي : ٣+, ١+, ٠, ٥-, ٨-, ١٣-

السؤال الثالث:

أوجد ناتج كلاً مما يلي في أبسط صورة:

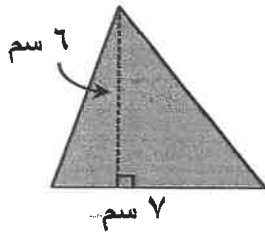


$$= 3 \frac{1}{4} \div 1 \frac{3}{8}$$

$$= \frac{13}{4} \div \frac{11}{8}$$

$$= \frac{4}{13} \times \frac{11}{8}$$

$$\frac{11}{26} = \frac{1 \cancel{4} \times 11}{13 \times \cancel{8}_2}$$



أوجد مساحة المنطقة المثلثة الموضحة في الشكل المجاور:



$$م = \frac{1}{2} \times ق \times ع$$

$$= \frac{1}{2} \times 7 \times 6$$

$$= 21 \text{ سم}^2$$

يقيم المتجر عرضاً خاصاً على الطابعات إذ يخصم ٢٠ % من سعرها الأصلي.



ما سعر طابعة بعد الخصم ، علماً أن سعرها الأصلي ٤٠ ديناراً ؟

$$\text{قيمة الخصم} = \text{السعر الأصلي} \times \text{نسبة الخصم}$$

$$= 40 \times 20\% = 8 \text{ دنانير}$$

$$\text{سعر الطابعة بعد الخصم} = \text{السعر الأصلي} - \text{قيمة الخصم}$$

$$= 40 - 8 = 32 \text{ دينار}$$

السؤال الرابع:

إذا كان ثمن قلم واحد $2 \frac{1}{4}$ دينار. فما ثمن ١٦ قلم من النوع نفسه؟



$$\begin{aligned} \text{الثن} &= 16 \times 2 \frac{1}{4} \\ &= \frac{16}{1} \times \frac{9}{4} \\ &= \frac{16 \times 9}{4} = 36 \text{ دينار} \end{aligned}$$

حل المعادلة التالية ، ثم تحقق من صحة الإجابة التي حصلت عليها:



$$5,4 = 4,6 - د$$

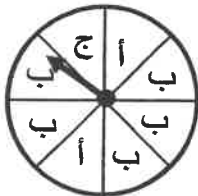
$$4,6 + 5,4 = 4,6 + 4,6 - د$$

$$10 = د$$

$$= 4,6 - 10 \quad \text{للتحقق:}$$

$$5,4 = 4,6 - 10,0 \quad \text{عبارة صحيحة}$$

استعن بالدائرة المبينة إلى اليسار لتجد كلاً مما يلي :



$$\frac{5}{8} = \text{احتمال (ظهور ب)}$$

$$\frac{7}{8} = \text{احتمال (عدم ظهور ج)}$$

$$\frac{3}{4} = \frac{6}{8} = \text{احتمال (ظهور ب أو ج)}$$

$$\text{صفر} = \text{احتمال (ظهور د)}$$

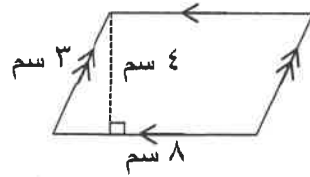
ثانياً: الموضوعي

في البنود من (١) إلى (٤) عبارات ظلل (١) إذا كانت العبارة صحيحة
ظلل (٢) إذا كانت العبارة خاطئة .

| | |
|--------------------------------------|---------------------------|
| <input checked="" type="radio"/> (١) | <input type="radio"/> (٢) |
|--------------------------------------|---------------------------|

$$(١) \quad 2 \frac{5}{6} = 1 \frac{5}{6} - 3$$

| | |
|---------------------------|--------------------------------------|
| <input type="radio"/> (١) | <input checked="" type="radio"/> (٢) |
|---------------------------|--------------------------------------|



(٢) في الشكل المقابل:

$$\text{مساحة متوازي الأضلاع} = 32 \text{ سم}^2$$

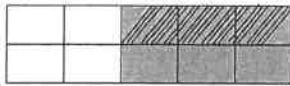
| | |
|---------------------------|--------------------------------------|
| <input type="radio"/> (١) | <input checked="" type="radio"/> (٢) |
|---------------------------|--------------------------------------|

(٣) النسبتان $\frac{15}{35}$ ، $\frac{27}{63}$ تكونان تناسب

| | |
|---------------------------|--------------------------------------|
| <input type="radio"/> (١) | <input checked="" type="radio"/> (٢) |
|---------------------------|--------------------------------------|

$$(٤) \quad 3 < 45$$

ثانياً: في البنود من (٥) إلى (١٢) لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ظلل الرمز الدال على الاختيار الصحيح.



(٥) عبارة الضرب التي يمثلها الشكل المرسوم

$$\frac{2}{3} \times \frac{1}{3} \quad \text{د} \quad \frac{3}{5} \times \frac{1}{3} \quad \text{ج} \quad \frac{2}{3} \times \frac{1}{2} \quad \text{ب} \quad \frac{3}{5} \times \frac{1}{2} \quad \text{أ}$$

$$(٦) \quad = 3 \div (\sqrt{36} + 12)$$

$$\frac{4}{5} \quad \text{د} \quad \frac{6}{5} \quad \text{ج} \quad \frac{6}{5} \quad \text{أ} \quad \frac{4}{5} \quad \text{ب}$$

$$(٧) \quad = \sqrt{40000}$$

$$2 \quad \text{د} \quad 20 \quad \text{ج} \quad 200 \quad \text{أ} \quad 2000 \quad \text{ب}$$

(٨) تباع ٨ بطاقات بدينار واحد ، اشترى سالم ٢٠ بطاقة. فإن المبلغ الذي دفعه سالم هو:

- Ⓐ ١,٥٠٠ دينار Ⓑ ٢,٠٠٠ دينار Ⓒ ٢,٥٠٠ دينار Ⓓ ٣,٠٠٠ دينار

(٩) إذا كان $س ÷ ٤ = ٠,٥$ فإن $س =$

- Ⓐ ٢ Ⓑ ٢٠ Ⓒ ٠,٢ Ⓓ ٠,٠٢

(١٠) $= ٠,٠٧$

- Ⓐ ٠,٠٧ % Ⓑ ٠,٧ % Ⓒ ٧ % Ⓓ ٧٠ %

(١١) النسبة المئوية ٢,٥ % في صورة كسر اعتيادي بأبسط صورة تساوي:

- Ⓐ $\frac{٢٥}{١٠٠٠}$ Ⓑ $\frac{٥}{٢٠٠}$ Ⓒ $\frac{١}{٤٠}$ Ⓓ $\frac{١}{٤}$

(١٢) إذا كان لدى عمر ٣ أنواع من الخبز ، ونوعين من الجبن. فإن عدد النواتج الممكنة لاختيار شطيرة هو

- Ⓐ ٥ نواتج Ⓑ ٦ نواتج Ⓒ ٤ نواتج Ⓓ ٩ نواتج

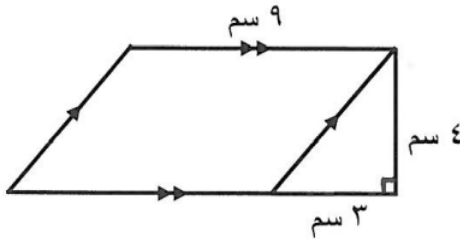
((انتهت الأسئلة))

حل الاختبار التجريبي (٤) لمادة الرياضيات للصف السادس للفصل الدراسي الثاني

٢٠٢١-٢٠٢٢م

السؤال الأول :

(أ) أوجد المساحة الكلية للشكل المقابل :



مساحة متوازي الأضلاع = طول القاعدة × الارتفاع

$$= 9 \times 4$$

$$= 36 \text{ سم}^2$$

مساحة المثلث = $\frac{1}{2}$ × طول القاعدة × الارتفاع

$$= \frac{1}{2} \times 3 \times 4$$

$$= 6 \text{ سم}^2$$

المساحة الكلية للشكل = $36 + 6 = 42 \text{ سم}^2$

(ب) حل المعادلة موضحا خطوات الحل:

$$9 + = 3 - + ف$$

$$3 - - 9 + = 3 - - 3 - + ف$$

$$12 + = 3 + + 9 + = ف$$

(ج) في فترة التنازلات وضع أحد المتاجر خصما على الدراجات النارية بنسبة ٢٥ % فإذا أراد

مبارك شراء دراجة كان سعرها الأصلي قبل الخصم ٦٥٠ دينار . فكم سيدفع ثمنها للدراجة ؟

الحل : قيمة الخصم = السعر الأصلي × نسبة الخصم

$$= 650 \times 25\% = 0,25 \times 650 = 162,5 \text{ دينار}$$

سعر البيع = السعر الأصلي - قيمة الخصم

$$= 650 - 162,5 = 487,5 \text{ دينار}$$

السؤال الثاني:

(أ) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$١٢ - \frac{٧}{٩} \times ٤$$

$$١٢ - \frac{٧}{٩} \times ٤ = ١٢ - \frac{٢٨}{٩}$$

$$= ١٢ - ٣ \frac{١}{٩} = ٩ \frac{٨}{٩}$$

(ب) حل المعادلة التالية موضحاً خطوات الحل:

$$٩ = \frac{٣}{٤} \times \text{س}$$

$$\frac{٩}{١} = \frac{٣}{٤} \times \text{س} \Rightarrow \frac{٩}{٣} = \frac{\text{س}}{٤} \Rightarrow ٣ = \frac{\text{س}}{٤}$$

$$\text{س} = ١٢$$

(ج) يبلغ ثمن ٤ قصص ١٨ ديناراً. كم قصة تستطيع أن تشتري بـ ٢٧ ديناراً؟

نفرض أن عدد القصص ن

$$\frac{١٨ \text{ دينار}}{٤ \text{ قصص}} = \frac{٢٧ \text{ دينار}}{ن \text{ قصص}}$$

$$ن = \frac{٢٧ \text{ دينار} \times ٤ \text{ قصص}}{١٨ \text{ دينار}} = ٦ \text{ قصص}$$

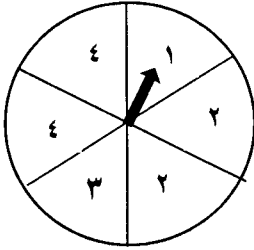
السؤال الثالث:

(أ) أوجد ناتج ما يلي : $246 + (10)^2 - \sqrt{16}$

الحل : $246 + 100 - 4 =$

$342 =$

(ب) استعن بالدائرة المبينة لتجد كلا من الاحتمالات التالية :



(١) احتمال (الحصول على العدد ٦) ... صفر

(٢) احتمال (الحصول على العدد ٢ أو عدم الحصول على العدد ٢)

$$1 = \frac{4}{6} + \frac{2}{6}$$

(٣) احتمال (الحصول على عدد فردي) $\frac{2}{6}$

(ج) أوجد الناتج في أبسط صورة : $\frac{3}{8} \div 1\frac{1}{4}$

الحل : $\frac{1}{4} \div \frac{11}{8} =$

$\frac{1}{4} \times \frac{8}{11} =$

$0\frac{1}{11} =$

السؤال الرابع:

(١) لدي أحمد ١٠٠٠٠٠ دينار حال عليها الحول يريد أحمد إخراج زكاة ماله علماً بأن نسبة زكاة المال هي ٢,٥ % . فما هو مقدار زكاة أموال أحمد ؟

نفرض أن المتغير ن يمثل قيمة الزكاة

$$ن = ٢,٥ \% \times ١٠٠٠٠٠$$

$$= ٠,٠٢٥ \times ١٠٠٠٠٠$$

$$= ٢٥٠٠ \text{ دينار}$$

(ب) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة موضحاً خطوات الحل

$$\frac{1}{4} + ٥ \frac{2}{3} + ٩ \frac{1}{12}$$

م.م. أ للمقامات = ١٢

$$= \frac{3}{12} + ٥ \frac{8}{12} + ٩ \frac{1}{12}$$

$$= \frac{12}{12} + ١٤$$

$$= ١٥$$

(ج)

اوجد الناتج في كل مما يأتي :-

$$(١) \quad ١٢^- = ٢٩^- + ١٧^+$$

$$(٢) \quad ٨^- = ٨^- + ٠$$

$$(٣) \quad ٤٠^- = ١٥^- + ٢٥^- = ١٥^+ - ٢٥^-$$

السؤال الخامس :

في البنود من (٤-١) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة
و ظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة:

- (١) $5 = 4 \frac{3}{10} + \frac{7}{10}$ (أ) ☒ (ب) ☐
- (٢) $300 = \sqrt{90000}$ (أ) ☒ (ب) ☐
- (٣) النسبتان $\frac{4}{9}$ ، $\frac{2}{5}$ تكونان تناسب (أ) ☒ (ب) ☐
- (٤) $9 - > 2 +$ (أ) ☒ (ب) ☐

ثانياً: في البنود من (١٢-٥) لكل بند اربع اختيارات احداها صحيح ظلل رمز الاختيار الصحيح :

(٥) ناتج $(\frac{1}{10} \div \frac{4}{5})$ في أبسط صورة هو

- (أ) ☒ ٨ (ب) ☐ $\frac{40}{5}$ (ج) ☐ ٤٠ (د) ☐ $\frac{2}{25}$

$$= \frac{1}{2} - 1 \frac{1}{4} \quad (٦)$$

- (أ) ☐ $\frac{1}{2}$ (ب) ☐ $\frac{1}{4}$ (ج) ☒ $\frac{3}{4}$ (د) ☐ ١

(٧) التعبير الجبري لـ (ثلث عدد مضافا إليه ١) هو

- (أ) ☒ $\frac{1}{3} + س$ (ب) ☐ $1 + \frac{1}{3} س$ (ج) ☐ $3 + س$ (د) ☐ $1 + 3 س$

(٨) الاعداد المرتبة تصاعديا فيما يلي هي

- (١) $٩^-، ٣^-، ١^+، ٤^+$ (ب) $٤^+، ٩^-، ١٩، ٣^-$ (٢)
(٣) $٣^-، ١^+، ٩^-، ٤^+$ (د) $٤^+، ١^+، ٣^-، ٩^-$ (٤)

$$= ٣ \times \sqrt{١٦} - ١٨ \quad (٩)$$

- (١) ١٨ (ب) ٣٠ (٤) ٦ (٥) ٨

$$= ٣٠\% \text{ من } ٤٠٠ \quad (١٠)$$

- (١) ١٠٠ (ب) ١٢٠٠ (ج) ١٢ (د) ١٢٠

(١١) النسبة المئوية ١,٥ % في صورة كسر اعتيادي بأبسط صورة تساوي

- (١) $\frac{١٥}{١٠٠}$ (ب) $\frac{١٥}{١٠٠٠}$ (٤) $\frac{٣}{٢٠٠}$ (د) $\frac{٣}{٢٠٠٠}$

(١٢) اذا كان لدي عمر ٣ أنواع من الخبز و نوعان من الجبن فان عدد النواتج الممكنة لاختيار شطيرة هي

- (١) ١٢ شطيرة (٤) ٦ شطائر (ج) ٥ شطائر (د) ٧ شطائر

انتهت الأسئلة

حل الاختبار التجريبي (٥) لمادة الرياضيات للصف السادس للفصل الدراسي الثاني

٢٠٢٢-٢٠٢١ م

السؤال الأول:- (أجب عن جميع الأسئلة موضحاً خطوات الحل في كل منها)

(أ) أوجد الناتج في أبسط صورة و ضعه في صورة عدد كسري إن أمكن :

$$= ٤ \frac{1}{6} \times ٢ \frac{4}{5}$$

$$\begin{array}{r} \frac{٢٥}{6} \times \frac{١٤}{5} \\ \frac{5}{3} \times \frac{٧}{1} = \\ \frac{٣٥}{3} = \\ ١١ \frac{٢}{3} = \end{array}$$

(ب) رتب الأعداد التالية ترتيباً تنازلياً :

٣⁺ ، ٧⁻ ، ١٨⁺ ، ٢٤⁻

| | | | |
|-----------------|----------------|----------------|-----------------|
| ٢٤ ⁻ | ٧ ⁻ | ٣ ⁺ | ١٨ ⁺ |
|-----------------|----------------|----------------|-----------------|

(ج) يرمي اللاعبون مكعب مرقم من (١ - ٦) ، أوجد كلا من الاحتمالات التالية :

(١) احتمال الحصول على العدد ٢ = $\frac{1}{6}$

(٢) احتمال الحصول على عدد فردي = $\frac{3}{6}$

(٣) احتمال الحصول على العدد ٥ أو العدد ٦ = $\frac{2}{6} = \frac{1}{6} + \frac{1}{6}$

(٤) احتمال الحصول على العدد ٩ = صفر

السؤال الثاني:

(أ) يبيع المتجر الأول ٩ قمصان بسعر ٤٥ دينار بينما يبيع المتجر الثاني ١٢ قميصا

بسر ٧٢ دينار ، أي المتجرين يبيع القمصان بكلفة أقل ؟

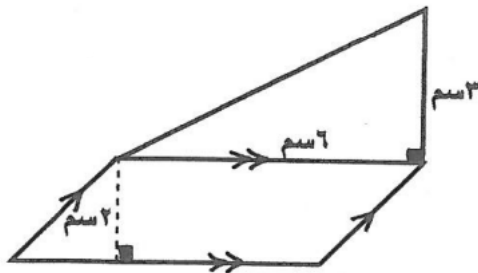
الحل : معدل الوحدة في المتجر الأول = $\frac{٤٥ \text{ دينار}}{٩ \text{ قمصان}} = ٥ \text{ دنانير للقميص}$
معدل الوحدة في المتجر الثاني = $\frac{٧٢ \text{ دينار}}{١٢ \text{ قميص}} = ٦ \text{ دنانير للقميص}$
المتجر الأول يبيع القمصان بكلفة أقل

(ب) أوجد حل المعادلة التالية موضحاً خطوات الحل :

$$ص - (٩^-) = ٢^+$$

$$ص - (٩^-) + ٢^+ = (٩^-) + (٩^-) - ٢^+$$

$$ص = ٧^-$$



(ج) أوجد مساحة الشكل المقابل

$$\text{مساحة المثلث} = \frac{1}{2} \times ق \times ع$$

$$= \frac{1}{2} \times 6 \times 3 = ٩ \text{ سم}^2$$

$$\text{مساحة متوازي الأضلاع} = ق \times ع$$

$$= 6 \times 2 = ١٢ \text{ سم}^2$$

$$\text{المساحة الكلية للشكل} = \text{مساحة المثلث} + \text{مساحة متوازي الأضلاع}$$

$$= ٩ + ١٢ = ٢١ \text{ سم}^2$$

السؤال الثالث:-

(أ) يقيم متجر حلويات عرضاً خاصاً على الكيك إذ يخصم ٢٠ ٪ من سعرها الأصلي ،
ما سعر كيكة بعد الخصم علماً بأن سعرها الأصلي ٣٠ دينار ؟

$$\text{سعر الخصم} = ٣٠ \times ٢٠ \% =$$

$$٣٠ \times \frac{٢٠}{١٠٠} =$$

$$= ٦ \text{ دنانير}$$

$$\text{سعر الكيكة بعد الخصم} = ٣٠ - ٦ =$$

$$= ٢٤ \text{ دينار}$$

(ب) أوجد الناتج و ضعه في أبسط صورة :

$$٣ \frac{١١}{١٢} - ٨ \frac{١}{٤}$$

$$٣ \frac{١١}{١٢} - ٨ \frac{٣}{١٢} =$$

$$٣ \frac{١١}{١٢} - ٧ \frac{١٥}{١٢} =$$

$$٤ \frac{٤}{١٢} =$$

$$٤ \frac{١}{٣} =$$

(ج) أوجد ناتج ما يلي :

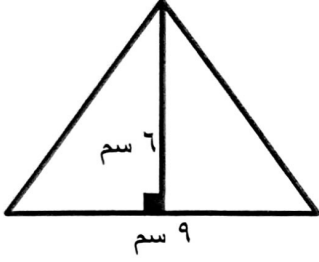
$$(١) \quad ٢٣^+ = ٦٢^- + ٨٥^+$$

$$(٢) \quad = ١٩^+ - ٧٦^-$$

$$٩٥^- = ١٩^- + ٧٦^-$$

السؤال الرابع :-

(أ) أوجد مساحة المنطقة المثلثة المرسومة :



$$\begin{aligned} \text{مساحة المنطقة المثلثة} &= \frac{1}{2} \times \text{ق} \times \text{ع} \\ &= \frac{1}{2} \times 9 \text{ سم} \times 6 \text{ سم} \\ &= 3 \times 9 \\ &= 27 \text{ سم}^2 \end{aligned}$$

(ب) أوجد قيمة ٢٨ % من ٢٥٠ .

$$\begin{aligned} &250 \times 28\% \\ &= 250 \times \frac{28}{100} \\ &= 70 \end{aligned}$$

(ح) اشترت سعاد في اليوم الأول $5\frac{1}{2}$ متر من الحرير وفي اليوم الثاني اشترت $3\frac{1}{4}$ مترًا

من نفس القماش ، فكم مترًا اشترت سعاد ؟

$$\begin{aligned} \text{عدد الأمتار} &= 3\frac{1}{4} + 5\frac{1}{2} \\ &= 3\frac{1}{4} + 5\frac{2}{4} \\ &= 8\frac{3}{4} \text{ مترًا} \end{aligned}$$

السؤال الخامس : (الأسئلة الموضوعية) :

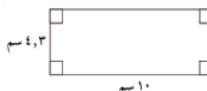
أولاً :

في البنود (١ - ٤) عبارات صحيحة وعبارات غير صحيحة ، ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة و (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة

| | | | |
|---|---|-----|------|
| ١ | نتائج $\frac{2}{3} \div \frac{5}{9}$ في صورة عدد كسري هو $1\frac{1}{3}$ | (ب) | (//) |
| ٢ | المعكوس الجمعي للعدد 5^+ هو ٥ | (أ) | (//) |
| ٣ | $300 = \sqrt{900}$ | (أ) | (//) |
| ٤ | الكسر $\frac{7}{5}$ في صورة نسبة مئوية هو ١٤٠ % | (ب) | (//) |

ثانياً : في البنود (٥ - ١٢) لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح اختر الإجابة الصحيحة وظلل الرمز الدال عليها :

| | | | | | |
|---|---|---------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------|
| ٥ | عبارة الضرب التي يمثلها الشكل المرسوم هي | (أ) $\frac{6}{10} \times \frac{1}{2}$ | (ب) $\frac{5}{4} \times \frac{1}{2}$ | (ج) $\frac{4}{5} \times 2$ | (د) $\frac{4}{5} \times \frac{1}{2}$ |
| ٦ | إذا كان ثمن ٤ علب شوكولاته ١٢ دينار فإن ثمن اللعبة الواحدة هي | (//) ٣ دنانير | (ب) ٦ دنانير | (ج) ٩ دنانير | (د) ١٢ دينار |
| ٧ | التعبير الرياضي الذي يمثل خط الأعداد المرسوم هو | (أ) $2 + 3^-$ | (ب) $5 + 3^-$ | (ج) $5^- + 3$ | (د) $5 + 3$ |
| ٨ | النسبة المئوية ٢,٥ % في صورة كسر عشري هي | (أ) ٢٥ | (ب) ٢,٥ | (ج) ٠,٢٥ | (د) ٠,٠٢٥ |

| | |
|----|--|
| ٩ | التعبير الجبري لـ " ضعف عدد مضاف إليه ١ " هو (أ) $1 + \frac{1}{2}س$ (ب) $س + ٢$ (ج) $٢(س + ١)$ (د) $٢س + ١$ |
| ١٠ | في الشكل المقابل مساحة المستطيل =  (أ) ٢٨,٦ سم ^٢ (ب) ٤٣٠ سم ^٢ (ج) ٠,٤٣ سم ^٢ (د) ٤٣ سم ^٢ |
| ١١ | $\frac{٢}{٩} \div \frac{٨}{٩} =$ (أ) $\frac{١}{٤}$ (ب) $\frac{٤}{٩}$ (ج) $\frac{٤}{٩}$ (د) $\frac{١}{٩}$ |
| ١٢ | إذا كان لدى أحمد ٣ أنواع من السلطة و ٤ أنواع من الشوربات ، فإن عدد النواتج الممكنة لاختيار وجبة عشاء هي (أ) ٣ (ب) ٤ (ج) ١٢ (د) ٧ |

انتهت الأسئلة

حل الاختبار التجريبي (٦) لمادة الرياضيات للصف السادس للفصل الدراسي الثاني
٢٠٢١-٢٠٢٢م

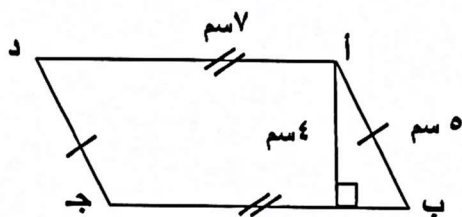
السؤال الأول :

(أ) أوجد الناتج في أبسط صورة : $٦ \frac{٣}{٤} - ٩ \frac{١}{٥}$

$$٦ \frac{١٥}{٢٠} - ٩ \frac{٤}{٢٠} =$$

$$٦ \frac{١٥}{٢٠} - ٨ \frac{٢٤}{٢٠} =$$

$$٢ \frac{٩}{٢٠} =$$



(ب) أوجد مساحة ومحيط الشكل الرباعي أ ب ج د التالي :

المساحة = طول القاعدة \times الارتفاع

$$٤ \times ٧ = ٢٨ \text{ سم}^2$$

$$٧ + ٧ + ٥ + ٥$$

$$= ٢٤ \text{ سم}$$

المحيط =

(ج) حل المعادلة التالية : $١,٢ = ٣ \div س$

$$١,٢ = \frac{٣}{س}$$

$$٣ \times ١,٢ = \frac{٣}{١,٢} \times ٣$$

$$٣,٦ = س$$

(٣١)

السؤال الثاني : (أ) أوجد قيمة الخصم وسعر البيع :

إذا كان السعر الأصلي ٦٦ دينار ، نسبة الخصم $\frac{1}{3}$ ٣٣ %

• قيمة الخصم = السعر الأصلي \times نسبة الخصم

$$\frac{1}{3} \times 66 =$$

$$22 = \text{دينار}$$

• سعر البيع = السعر الأصلي - قيمة الخصم

$$66 - 22 = 44 \text{ دينار}$$

(ب) أوجد الناتج في أبسط صورة : $1 \frac{7}{8} \div \frac{3}{4}$

$$\frac{15}{8} \div \frac{3}{4} =$$

$$\frac{15}{8} \times \frac{4}{3} =$$

$$\frac{15}{8} \times \frac{4}{3} =$$

$$\frac{5}{2} =$$

(ج) أوجد ناتج

$$12^- = 7^- + 5^- \quad (1)$$

$$\text{صفر} = 9^- + 9^+ \quad (2)$$

$$7^- + 4^+ = 6^+ - 4^+ \quad (3)$$

$$7^- =$$

السؤال الثالث :

رتب الأعداد التالية ترتيباً تصاعدياً : 4^- ، 0 ، 5^+ ، 8^- ، 1^+

| | | | | |
|-------|-------|-----|-------|-------|
| 0^+ | 1^+ | 0 | 4^- | 8^- |
|-------|-------|-----|-------|-------|

الترتيب التصاعدي هو :

(ب) أدخر شخص مبلغ ٣٢٠٠٠ دينار حال عليه الحول أوجد الزكاة الواجب عليه إخراجها
علماً بأن نسبة الزكاة هي ٢,٥ % من المال.

$$\begin{aligned} \text{نفرض } n \text{ عمل في الزكاة} \\ n = 32000 \times 2,5\% \\ = 32000 \times 0,025 \\ = 800 \\ \text{تبلغ قيمة الزكاة } 800 \text{ ديناراً} \end{aligned}$$

(ج) أوجد الناتج في أبسط صورة : $2 \frac{1}{6} + 8 \frac{5}{6} + 4$

$$\begin{aligned} 1. \quad \frac{7}{6} + 4 &= \\ 11 + 4 &= \\ 15 &= \end{aligned}$$

السؤال الرابع :

(أ) تقطع دراجة ١٨٠ كم خلال ٦ ساعات ، أوجد المسافة التي تقطعها الدراجة في الساعة الواحدة .

$$\frac{ن}{ساعة واحدة} = \frac{١٨٠ \text{ كم}}{٦ ساعات}$$

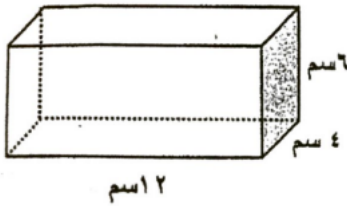
$$١ \times ١٨٠ = ن \times ٦$$

$$٦ \div ١٨٠ = ن$$

$$٣٠ = ن$$

$$\text{معدل الوصلة} = ٣٠ \text{ كيلومتراً في الساعة}$$

(ب) أوجد مساحة سطح شبة المكعب في الشكل المقابل :



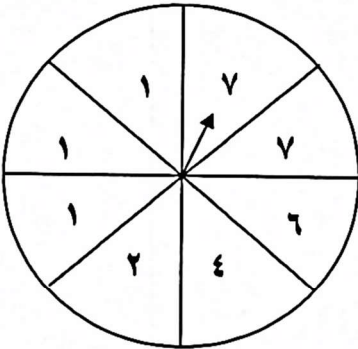
$$\text{مساحة الوجه الجانبي} = ٦ \times ٤ = ٢٤$$

$$\text{مساحة سطح الوجه الطولي} = ١٢ \times ٤ = ٤٨$$

$$\text{مساحة سطح الوجه الأمامي} = ١٢ \times ٦ = ٧٢$$

$$\begin{aligned} \text{المساحة الكلية} &= ٧٢ \times ٢ + ٤٨ \times ٢ + ٢٤ \times ٢ \\ &= ١٤٤ + ٩٦ + ٤٨ = ٢٨٨ \text{ سم}^2 \end{aligned}$$

(ج) استعن بالدائرة المبينة الي اليسار لتجد كلاً من الاحتمالات التالية :



$$(١) \text{ احتمال (الحصول على العدد ٤) } = \frac{١}{٨}$$

$$(٢) \text{ احتمال (الحصول على العدد ٧ أو العدد ١) } = \frac{٥}{٨}$$

$$(٣) \text{ احتمال (الحصول على العدد ٩) } = \frac{٠}{٨} = \text{صفر}$$

$$(٤) \text{ احتمال (الحصول على عدد زوجي) } = \frac{٣}{٨}$$

ثانيا : الموضوعي

أولا : في البنود من (١ - ٤) عبارات ظلل الدائرة (أ) إذا كانت العبارة صحيحة
(ب) إذا كانت العبارة خاطئة ،

- (١) عبارة الضرب التي يمثلها الشكل المرسوم $\frac{3}{4} \times \frac{1}{2}$ ☐ (أ) ☐ (ب)
- (٢) $32 : 21 = 8 : 7$ ☐ (أ) ☐ (ب)
- (٣) $9^+ = 9^- + ٠$ ☐ (أ) ☐ (ب)
- (٤) $25\% = \frac{1}{4}$ ☐ (أ) ☐ (ب)

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

(٥) مساحة متوازي أضلاع : طول قاعدته = ٥ م ، وارتفاعه = ٧ م

- ☐ (أ) ٧ م ☐ (ب) ٢٥ م ☐ (ج) ٣٥ م ☐ (د) ٥ م

$$= (\frac{1}{3} \times 3) + 12 \quad (٦)$$

- ☐ (أ) ٥ ☐ (ب) ٧ ☐ (ج) ١٣ ☐ (د) ٢١

(٧) إذا كان س - ٦ = ١٠ فإن س =

- ☐ (أ) ١٦ - ☐ (ب) ١٦ + ☐ (ج) ٤ - ☐ (د) ٤ +

(٨) العدد ٠,٤ في صورة نسبة مئوية هو :

- ١ ☐ ٤% ب ☐ ٠,٠٤% ج ☒ ٤٠% د ☐ ٤٠٠%

(٩) التعبير الجبري لـ "خمسة أمثال عدد ما" هو :

- ١ ☐ ٥ + س ب ☐ ٥ - س ج ☐ ٥ + س د ☒ ٥س

(١٠) $\frac{1}{4} \div 1 \frac{1}{4} =$

- ١ ☐ $\frac{4}{5}$ ب ☐ ٥ ج ☐ $\frac{5}{4}$ د ☒ ٤

(١١) $= \sqrt{400}$

- ١ ☐ ١٠ ج ☐ ٤٠ د ☐ ٨٠ ب ☒ ٢٠

(١٢) عدد النواتج الممكنة عند رمي مكعب مرقم من (١ - ٦) ثم قطعة نقود هو :

- ١ ☐ ٤ ب ☐ ٦ ج ☐ ٨ د ☒ ١٢

انتهت الأسئلة

حل الاختبار التجريبي (٧) لمادة الرياضيات للصف السادس للفصل الدراسي الثاني

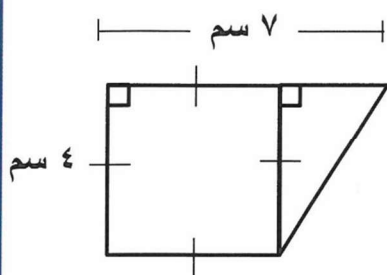
٢٠٢١-٢٠٢٢م

أولاً : الأسئلة المقالية

(توضيح خطوات الحل في جميع الأسئلة)

السؤال الأول

(٢) أوجد مساحة الشكل المدمج التالي :



مساحة المنطقة المربعة = طول الضلع \times نفسه

$$4 \times 4 =$$

$$16 \text{ سم}^2 =$$

مساحة المنطقة المثلثة = $\frac{1}{2} \times (\text{طول القاعدة} \times \text{الارتفاع})$

$$(4 \times 4) \times \frac{1}{2} =$$

$$16 \text{ سم}^2 =$$

$$\text{المساحة الكلية للشكل} = 16 + 6 = 22 \text{ سم}^2$$

(ب) رتب الأعداد التالية ترتيباً تنازلياً :

$$9^-, 11^+, 9^+, 7^-$$

$$\text{الحل : } 11^+, 9^+, 7^-, 9^-$$

(ج) أوجد قيمة ما يلي :

$$6\% \text{ من } 4800$$

الحل :

$$4800 \times 6\% = \text{ن}$$

$$4800 \times 0.06 =$$

$$288 =$$

السؤال الثاني

(٢) أوجد الناتج وضعه في أبسط صورة :

$$= ٢ \frac{١}{٢} + ٧ \frac{٣}{٥}$$

$$\begin{aligned} ٢ \frac{٥}{١٠} + ٧ \frac{٦}{١٠} &= ٢ \frac{١}{٢} + ٧ \frac{٣}{٥} \\ ٩ \frac{١١}{١٠} &= \\ ١٠ \frac{١}{١٠} &= \end{aligned}$$

(ب) أوجد ناتج كلاً مما يلي :

$$٣٦^- = ٦٥^- + ٢٩^+$$

$$٦^+ + ١٤^+ = ٦^- - ١٤^+$$

$$٢٠^+ =$$

(ج) تسع ٤ صفحات في ألبوم صور ٣٢ صورة . كم صورة من القياس نفسه تسعها ٣ صفحات ؟

نفرض أن عدد الصور ن

$$\frac{\text{٣٢ صورة}}{\text{٣ صفحات}} = \frac{\text{٤ صفحات}}{\text{٣ صفحات}}$$

$$\text{ن} = \frac{٣ \times ٣٢}{٤} = ٢٤ \text{ صفحة}$$

عدد الصور التي تسع ٣ صفحات = ٢٤ صورة

السؤال الثالث

٢ حل التناسب التالي موضحاً خطوات الحل :

$$\frac{ن}{١٥} = \frac{٢}{١٠}$$

$$٣ = \frac{٣٠}{١٠} = \frac{١٥ \times ٢}{١٠} = ٣$$

ب) كُتب كل حرف من كلمة " رياضيات " على بطاقة ووضعت البطاقات في كيس

ر ي ا ض ي ا ت

لنفترض أنك التقطت بطاقة من دون النظر داخل الكيس . أوجد كلاً من الاحتمالات التالية :

• احتمال (التقاط الحرف ض) = $\frac{١}{٧}$

• احتمال (التقاط الحرف أ) = $\frac{٢}{٧}$

• احتمال (التقاط الحرف ل) = صفر

• احتمال (التقاط الحرف ي أو الحرف أ) = $\frac{٤}{٧}$

ج) أوجد الناتج وضعه في أبسط صورة :

$$= ١ \frac{١}{٨} \div ٦ \frac{٣}{٤}$$

$$\frac{٩}{٨} \div \frac{٢٧}{٤} =$$

$$\frac{٩}{٨} \times \frac{٢٧}{٤} =$$

$$\frac{٢٨ \times ٢٧}{٩ \times ٤} =$$

$$\frac{٦}{١} =$$

$$٦ =$$

السؤال الرابع

(٢) أوجد قيمة الخصم وسعر البيع إذا كان السعر الأصلي يساوي ٣٠٠ دينار ونسبة الخصم ٣٥% ؟

• قيمة الخصم = السعر الأصلي × نسبة الخصم

$$= ٣٠٠ \times ٣٥\%$$

$$= ٣٠٠ \times ٠,٣٥$$

$$= ١٠٥ \text{ دنانير}$$

• سعر البيع = السعر الأصلي - قيمة الخصم

$$= ٣٠٠ - ١٠٥$$

$$= ١٩٥ \text{ دينار}$$

(ب) أوجد ناتج ما يلي وضعه في أبسط صورة :

$$= ٩ - ٢ \frac{٤}{٦}$$

$$= ٨ \frac{٦}{٦} - ٢ \frac{٤}{٦}$$

$$= ٦ \frac{٢}{٦}$$

$$= ٦ \frac{١}{٣}$$

(ج) حل المعادلة التالية :

$$ص + ٩^- = ٧^+$$

$$ص + ٩^- - ٩^- = ٧^+ - ٩^-$$

$$ص + ٩^+ = ٠$$

$$ص = ١٦^+$$

ثانياً الأسئلة الموضوعية

(التظليل في الجدول المخصص في الصفحة الأخيرة)

السؤال الخامس

أولاً : البنود (١-٤) ظلل (٢) إذا كانت العبارة صحيحة ، ظلل (٣) إذا كانت العبارة خطأ .

| | | | |
|---|--|-----|-----|
| ١ | ٢ إلى ٥ = ١٠ إلى ٢٥ | (٢) | (٣) |
| ٢ | في الشكل المقابل المحيط المضلع يساوي ٢٥ سم | (٢) | (٣) |
| ٣ | النسبتان $\frac{٣}{٩}$ ، $\frac{١٨}{٦}$ تكونان تناسب . | (٢) | (٣) |
| ٤ | الكسر $\frac{٤}{٥}$ في صورة نسبة مئوية هو ٤٠ % | (٢) | (٣) |

ثانياً : البنود (٥-١٢) لكل بند أربع اختيارات ظلل في الورقة المخصصة للإجابة دائرة الاختيار الصحيح فقط .

$$(٥) \quad ٢ \frac{١}{٥} \div ٢ \frac{١}{٥} =$$

٢ (٢) $\frac{١}{٥}$ ١ (١/١) ٢ (ج) ٣ (د) $\frac{١}{٥}$

$$(٦) \quad \text{إذا كان س} - ٢ = ١٥ \text{ فإن س} =$$

١٣- (١/١) ١٣+ (ب) ١٧+ (ج) ١٧- (د)

(٧) التعبير الجبري لـ (ضعف عدد مطروحاً منه العدد ١) هو

(٢) ١ - س (ب) ٢ - س (ج) ١ - ٢ س (د) ٢ - ١ س

٨) النسبة المئوية ٢,٥ % في صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة هو

- ☐ أ $\frac{25}{1000}$
☐ ب $\frac{5}{200}$
☐ ج $\frac{1}{40}$
☒ د $\frac{1}{4}$

٩) عند رمي مكعب مرقم من (١ - ٦) فإن احتمال الحصول على عدد أكبر من ٦ هو

- ☐ أ $\frac{1}{6}$
☒ ب صفر
 ☐ ج $\frac{5}{6}$
☐ د $\frac{1}{3}$

$$(١٠) = \frac{4}{10} + \frac{1}{5} + \frac{1}{5}$$

- ☐ أ $\frac{3}{5}$
☐ ب $\frac{1}{4}$
☒ ج $\frac{3}{10}$
☒ د $\frac{4}{5}$

(١١) إذا كان س ÷ ٦ = ٠,٥ فإن س =

- ☐ أ ٣٠
 ☒ ب ٣
 ☐ ج ٠,٣
 ☐ د ٠,٠٣

(١٢) إذا كان مقدار الزكاة ٤٠٠٠ دينار فإن المبلغ الذي أخرجت عنه هذه الزكاة هو

- ☒ أ ١٦٠٠٠٠ دينار
 ☐ ب ٨٠٠٠ دينار
 ☐ ج ١٦٠٠٠ دينار
 ☐ د ١٠٠٠٠ دينار

الإسلام سؤال وجواب