المذكرة الشاملة

لامتحانات الرياضيات

الصف السادس

الفصل الثاني

تحتوي

نماذج الإجابة

جميع امتحانات العام الدراسي

٢٠١٧ – ٢٠١٨

متوفر جميع المذكرات من الصف الخامس إلى الصف التاسع

موقع الإنترنت Q8math.me أو Sherif-math.me

@Math_Tareq

للمراسلة Sherifom@yahoo.com

ملاحظة: توجد نسخة أخرى من نفس المذكرة [أسئلة فقط بدون إجابات]

متوفر إصدارات لجميع الصفوف من الصف الخامس إلى الصف التاسع

إهداء

أ. شريف طلعت

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني
للصف السادس
في مادة الرياضيات

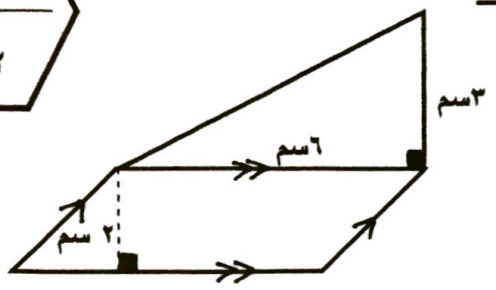
العام الدراسي ٢٠١٧/ ٢٠١٨م
عدد الصفحات : ٦
الزمن : ساعتان

١٢

أولا الأسئلة المقالية

السؤال الأول :

(أ) أوجد مساحة الشكل المقابل



٥

(ب) رتب الأعداد الصحيحة التالية ترتيبا تنازليا

-٦ ، -١٩ ، $+١$ ، $+٦$

الترتيب التنازلي هو : ..... ، ..... ، ..... ، .....

٤

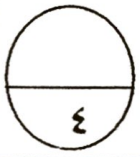
(جـ) أوجد قيمة ٤٠٪ من ٥٠٠

٣

السؤال الثاني :

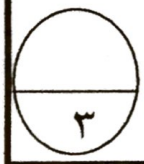
(أ) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة موضحا خطوات الحل

$$٩\frac{١}{١٢} + ٥\frac{٢}{٣} + \frac{١}{٤}$$



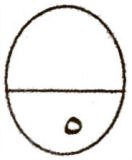
(ب) حل المعادلة التالية موضحا خطوات الحل

$$س - ٥ = ٤,٩$$



(جـ) حل التناسب التالي موضحا خطوات الحل

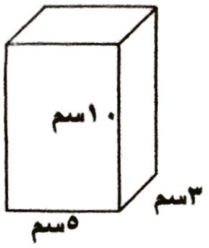
$$\frac{ن}{٤٢} = \frac{٥}{٣٠}$$



١٢

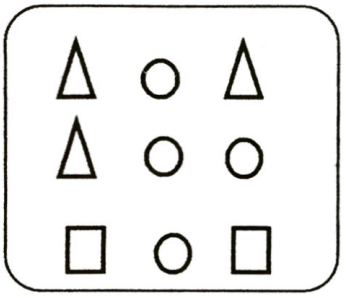
السؤال الثالث :

(أ) أوجد حجم المنشور القائم المقابل موضحا خطوات الحل



٣

(ب) في الشكل المقابل : صندوق به أشكال هندسية أوجد :



١. احتمال (سحب □).....

٢. احتمال (سحب ○) .....

٣. احتمال (سحب ○ أو △) .....

٤

(جـ) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة موضحا خطوات الحل

$$\frac{٥}{٨} \div ٤\frac{١}{٦}$$

٥

١٢

السؤال الرابع :

(أ) إذا كان السعر الأصلي لخاتم هو ١٢٠ دينارا ، نسبة الخصم ٣٠ ٪ أوجد :

١. قيمة الخصم على الخاتم .....

.....

.....

٢. سعر البيع للخاتم .....

.....

٤

(ب) قرأ بدر $\frac{٣}{٥}$ كتاب عدد صفحاته ١٥٠ صفحة ، فما عدد الصفحات التي قرأها بدر؟

٣

(جـ)

١. أوجد الناتج

$^{+}٩ - ^{+}١٢$

٢. استخدم القاعدة ثم أكمل الجدول

القاعدة : اجمع $^{-}٥$

الداخل	الخارج
$^{+}٥$	
$^{-}٣٥$	

٥

السؤال الخامس:

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

١	$\sqrt{٤} + ١,٥ = ٣,٥$	أ	ب
٢	$\frac{١}{٧} \div ٧ = ١$	أ	ب
٣	$\frac{٩}{١٠} = ٩٠\%$	أ	ب
٤	إذا كان ٢ : ☐ = ٣ : ٦ فان العدد المجهول هو ٤	أ	ب

ثانيا: في البنود من (٥-١٢) لكل بند أربع اختيارات ، واحدة فقط منها صحيح، ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة :

٥	٣ طن = (أ) ٣٠٠٠ كجم (ب) ٣٠٠ كجم (جـ) ٠,٠٣ كجم (د) ٠,٠٠٣ كجم
٦	٥ - $١\frac{٣}{٤}$ = (أ) $٤\frac{٣}{٤}$ (ب) $٤\frac{١}{٤}$ (جـ) $٣\frac{٣}{٤}$ (د) $٣\frac{١}{٤}$
٧	لدينا ٢ نوع من الخبز ، ٤ أنواع من الجبن ، فان عدد النواتج الممكنة لاختيار شطيرة هي (أ) ٨ (ب) ٦ (أ) ٤ (أ) ٢

٨	الأعداد الصحيحة الواقعة بين العددين $+٢$ ، -٢ هي : (أ) $+١$ ، -١ (ب) $+٢$ ، $+١$ ، ٠ ، -١ (جـ) $+١$ ، ٠ ، -١ (د) $+١$ ، ٠ ، -١ ، -٢
٩	أفضل تقدير لناتج $٥٩\frac{٩}{١٠} \times ٣\frac{١}{٤}$ هو : (أ) ١٨ (ب) ٦٠ (جـ) ١٨٠ (د) ١٨٠٠
١٠	النسبة المئوية ٥ ٪ في صورة كسر عشري تساوي (أ) ٥ (ب) ٠,٠٥ (جـ) ٠,٠٠٥ (د) ٠,٠٠٠٥
١١	التعبير الجبري لـ (أقل من ص بـ ٦) هو : (أ) ٦ – ص (ب) ص + ٦ (جـ) ص - ٦ (د) ص ÷ ٦
١٢	مقدار الزكاة الواجب إخراجها على مبلغ ١٠٠ دينارا حال عليها الحول تساوي (أ) ٢,٥ دينارا (ب) ٢٥ دينارا (جـ) ٤٠ دينارا (د) ٥٠ دينارا

انتهت الأسئلة بالتـــوفيق للجميع

نموذج الإجابة

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني
للصف السادس
في مادة الرياضيات

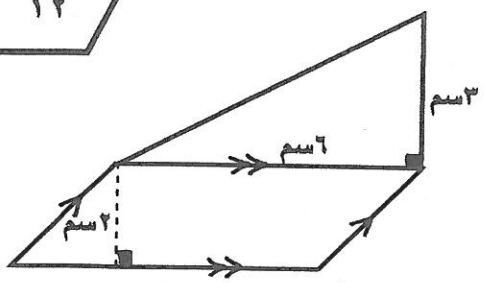
العام الدراسي ٢٠١٧/ ٢٠١٨م
عدد الصفحات : ٦
الزمن : ساعتان

١٢

أولا الأسئلة المقالية

السؤال الأول :

(أ) أوجد مساحة الشكل المقابل



مساحة المثلث = $\frac{١}{٢}$ × ق × ع [١/٢]

= $\frac{١}{٢}$ × ٦ × ٣ = ٩ سم^{٢} [١١/٢]

مساحة متوازي الأضلاع = ق × ع [١/٢]

= ٦ × ٢ = ١٢ سم^{٢} [١]

المساحة الكلية للشكل = مساحة المثلث + مساحة متوازي الأضلاع [١/٢]

= ٩ + ١٢ = ٢١ سم^{٢} [١]

٥

(ب) رتب الأعداد الصحيحة التالية ترتيبا تنازليا

-٦ ، -١٩ ، $+١$ ، $+٦$

الترتيب التنازلي هو : $+٦$ ، $+١$ ، -٦ ، -١٩

[١] [١] [١] [١]

٤

(جـ) أوجد قيمة ٤٠٪ من ٥٠٠

= ٤٠٪ × ٥٠٠ [١]

= $\frac{٤٠}{١٠٠}$ × ٥٠٠ [١]

= ٢٠٠ [١]

٣

(مع مراعاة الحلول الأخرى)

١٢

السؤال الثاني :

(أ) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة موضحا خطوات الحل

$$٩\frac{١}{١٢} + ٥\frac{٢}{٣} + \frac{١}{٤}$$

م. م. أ للمقامات = ١٢

$$= ٩\frac{١}{١٢} + ٥\frac{٨}{١٢} + \frac{٣}{١٢}$$ [١/٢] + [١] + [١]

$$= ١٤\frac{١٢}{١٢}$$ [١]

$$= ١٥$$ [١/٢]

٤

(ب) حل المعادلة التالية موضحا خطوات الحل

$$س - ٥ = ٤,٩$$

$$س - ٥ + ٥ = ٤,٩ + ٥$$ [١] + [١]

$$س = ٩,٩$$ [١]

٣

(جـ) حل التناسب التالي موضحا خطوات الحل

$$\frac{ن}{٤٢} = \frac{٥}{٣٠}$$

$$ن \times ٣٠ = ٤٢ \times ٥$$ [١] + [١]

$$ن \times ٣٠ = ٢١٠$$ [١]

$$ن = ٢١٠ \div ٣٠$$ [١]

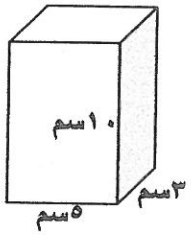
$$ن = ٧$$ [١]

٥

١٢

السؤال الثالث :

(أ) أوجد حجم المنشور القائم المقابل موضحا خطوات الحل



حجم المنشور القائم = حاصل ضرب أبعاده الثلاثة

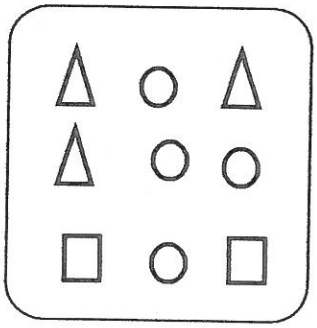
= الطول × العرض × الارتفاع [١]

= ٥ × ٣ × ١٠ [١]

= ١٥٠ سم^{٣} [١]

٣

(ب) في الشكل المقابل : صندوق به أشكال هندسية أوجد :



١. احتمال (سحب □) = $\frac{٢}{٩}$ [١]

٢. احتمال (سحب ○) = $\frac{٤}{٩}$ [١]

٣. احتمال (سحب ○ أو △) = $\frac{٤}{٩} + \frac{٣}{٩} = \frac{٧}{٩}$

[١] [$\frac{١}{٣}$] [$\frac{١}{٣}$]

٤

(ج) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة موضحا خطوات الحل

$٤\frac{١}{٦} \div \frac{٥}{٨}$

$= \frac{٢٥}{٦} \div \frac{٥}{٨}$ [١]

$= \frac{٥}{٨} \times \frac{٦}{٢٥}$ [١] + [١]

$= \frac{٦ \times ٥}{٨ \times ٢٥}$ (١) (٣) (٤) (٥) [١ التبسيط]

$= \frac{٣}{٢٠}$ [١]

٥

١٢

السؤال الرابع :

(أ) إذا كان السعر الأصلي لخاتم هو ١٢٠ دينارا ، نسبة الخصم ٣٠٪ أوجد :

١. قيمة الخصم على الخاتم = السعر الأصلي × نسبة الخصم (١/٢)

= ١٢٠ × ٣٠٪ (١/٢)

= ١٢٠ × ٠,٣ (١/٢)

= ٣٦ دينارا (١)

٢. سعر البيع للخاتم = السعر الأصلي − قيمة الخصم (١/٢)

= ١٢٠ − ٣٦ (١/٢)

= ٨٤ دينارا (١/٢)

٤

(ب) قرأ بدر $\frac{٣}{٥}$ كتاب عدد صفحاته ١٥٠ صفحة ، فما عدد الصفحات التي قرأها بدر؟

عدد الصفحات التي قرأها بدر = $\frac{٣}{٥} \times ١٥٠$ (١)

$= \frac{٣}{٥} \times \frac{١٥٠}{١}$

$= \frac{٣ \times ١٥٠^{٣٠}}{١ \times ٥_{١}}$ (١)

= ٩٠ صفحة (١)

٣

(جـ)

١. أوجد الناتج

$^{+}٩ - ^{+}١٢$

$^{+}٩ + ^{-}١٢ = ^{-}٣$

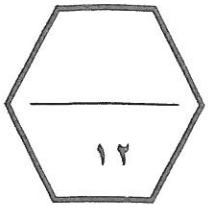
(١) (١) (١)

٢. استخدم القاعدة ثم أكمل الجدول

القاعدة : اجمع $^{-}٥$

الداخل	الخارج
$^{+}٥$	صفر (١)
$^{-}٣٥$	$^{-}٤٠$ (١)

٥



السؤال الخامس:

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

١	$\sqrt{٤} + ١,٥ = ٣,٥$	أ	ب
٢	$\frac{١}{٧} \div ٧ = ١$	أ	ب
٣	$\frac{٩}{١٠} = ٩٠\٪$	أ	ب
٤	إذا كان ٢ : ☐ = ٣ : ٦ فان العدد المجهول هو ٤	أ	ب

ثانيا: في البنود من (٥-١٢) لكل بند أربع اختيارات ، واحدة فقط منها صحيح، ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة :

٥	٣ طن = أ) ٣٠٠٠ كجم ب) ٣٠٠ كجم جـ) ٠,٠٣ كجم د) ٠,٠٠٣ كجم
٦	٥ - $١\frac{٣}{٤}$ أ) $٤\frac{٣}{٤}$ ب) $٤\frac{١}{٤}$ جـ) $٣\frac{٣}{٤}$ د) $٣\frac{١}{٤}$
٧	لدينا ٢ نوع من الخبز ، ٤ أنواع من الجبن ، فان عدد النواتج الممكنة لاختيار شطيرة هي أ) ٨ ب) ٦ جـ) ٤ د) ٢

٨	الأعداد الصحيحة الواقعة بين العددين $+٢$ ، -٢ هي : (أ) $+١$ ، -١ (ب) $+٢$ ، $+١$ ، ٠ ، -١ (جـ) $+١$ ، ٠ ، -١ (د) $+١$ ، ٠ ، -١ ، -٢
٩	أفضل تقدير لناتج $\frac{١}{٤}$ ٣ × $\frac{٩}{١٠}$ ٥٩ هو : (أ) ١٨ (ب) ٦٠ (جـ) ١٨٠ (د) ١٨٠٠
١٠	النسبة المئوية ٥٪ في صورة كسر عشري تساوي (أ) ٥ (ب) ٠,٠٥ (جـ) ٠,٠٠٥ (د) ٠,٠٠٠٥
١١	التعبير الجبري لـ (أقل من ص بـ ٦) هو : (أ) ٦ – ص (ب) ص + ٦ (جـ) ص - ٦ (د) ص ÷ ٦
١٢	مقدار الزكاة الواجب إخراجها على مبلغ ١٠٠ دينارا حال عليها الحول تساوي (أ) ٢,٥ دينارا (ب) ٢٥ دينارا (جـ) ٤٠ دينارا (د) ٥٠ دينارا

انتهت الأسئلة بالتـــوفيق للجميع

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

اختبار الفترة الدراسية الثانية
للصف السادس المتوسط
العام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٧ م

المـــادة: الرياضيـــات
الزمـــن: ساعتان
عدد الصفحات (٦)

٨٥ / ١٢

توضيح خطوات الحل في جميع الأسئلة المقالية

السؤال الأول:

(أ) أوجد ناتج مايلي في أبسط صورة:

$$٧\frac{١}{٢} - ٣\frac{٢}{٥} =$$

٣

(ب) رتب الاعداد التالية تصاعديا :

٢

$$+٥ \ ، \ -٩ \ ، \ ٠ \ ، \ -٤$$

الترتيب التصاعدي هو : ..... ، ..... ، ..... ، .....

(ج) أكمل كلا مما يلي لتحصل على عبارة صحيحة :

٣

(١) $-|-٢| =$ .....

(٢) $-٨ + +٨ =$ .....

(٣) المعكوس الجمعي للعدد $+٧$ هو .....

(د) ادخر رجل مبلغ من المال مقداره ٣٦٠٠ دينار حال عليها الحول ، أوجد مقدار الزكاة الواجبة عليه .

٤

السؤال الثاني:

(أ) حل المعادلة التالية :

س − ١٥ = ٩

/١٢

/٢

(ب) أوجد قيمة الخصم وسعر البيع لما يلي :

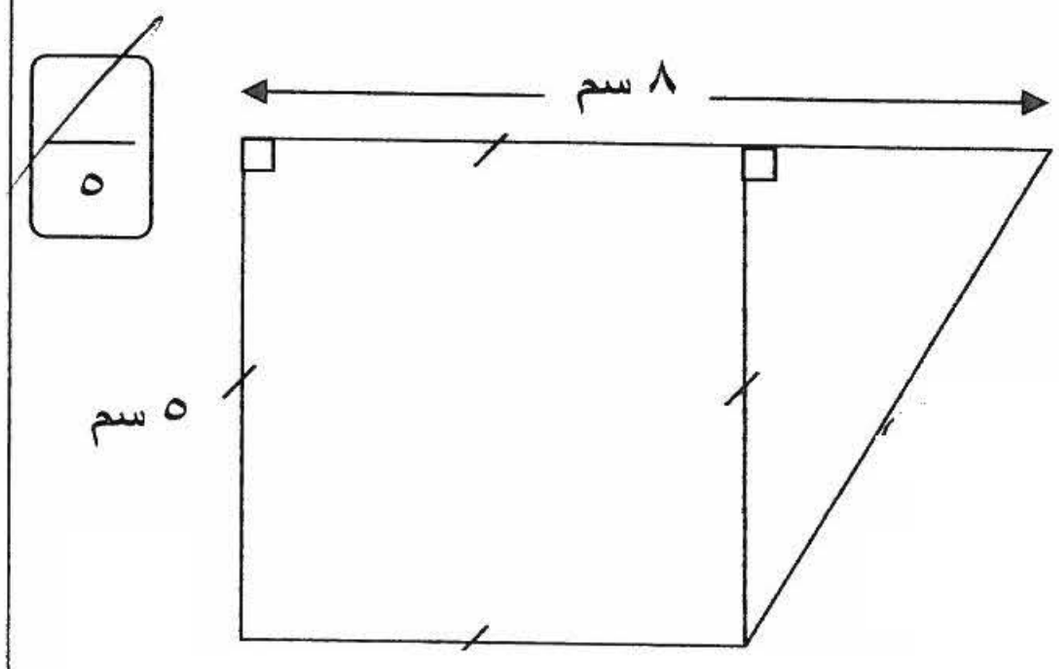
/٣

السعر الأصلي: ٣٠٠ دينار

نسبة الخصم : ١٠ ٪

(ج) أوجد مساحة الشكل المقابل :

/٥



(د) قارن بكتابة رمز العلاقة (> أو < أو =) :

/٢

(١) ٨- ☐ + ٥

(٢) ٠ ☐ ١٤-

السؤال الثالث:

١٢

(أ) أوجد ناتج مايلي في أبسط صورة:

٤

$$= ١\frac{١}{٩} \times ٣\frac{٣}{٥}$$

(ب) أوجد ناتج :

٣

$$= ١٥^{-} - ١٤^{-}$$

(ج) أوجد قيمة ن :

٥

$$\frac{٢}{١٠} = \frac{ن}{١٥}$$

السؤال الرابع :

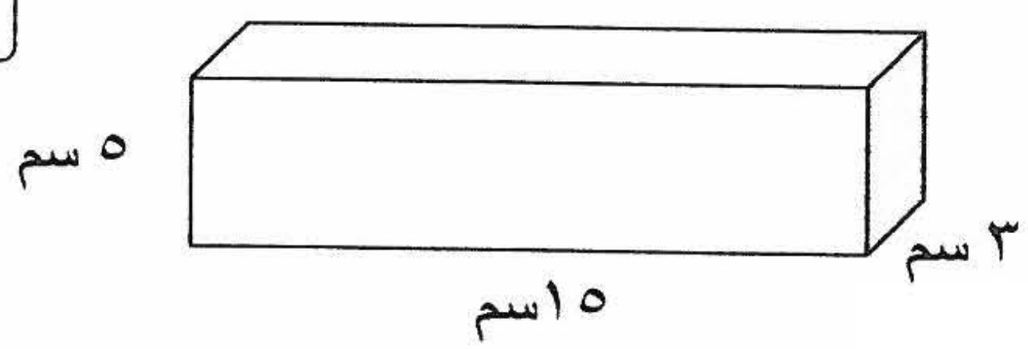
١٢

(أ) اذا كان سعر المتر من قماش القطن $٣\frac{١}{٢}$ دينار . فكم متر تستطيع أن تشتري دلال بـ ٤٩ دينار؟

٥

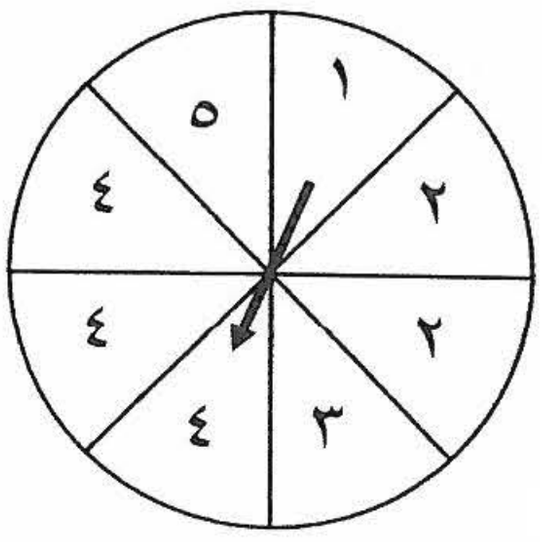
(ب) أوجد حجم شبه المكعب المقابل :

٣



(ج) مستعينا بالدوارة المقابلة . أوجد كل الاحتمالات التالية :

٤



١) احتمال (الحصول على العدد ١) =

٢) احتمال (الحصول على العدد ٢) =

٣) احتمال (الحصول على العدد ٦) =

٤) احتمال (عدم الحصول على العدد ٤) =

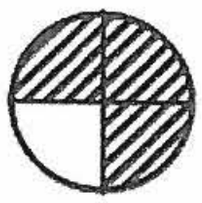
السؤال الخامس (الموضوعي):

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

١	$\frac{٧}{١٠} + ٤\frac{٣}{١٠} = ٥$
٢	٧٠ م = ٧٠٠٠٠ كيلو متر .
٣	النسبتان $\frac{٢}{٥}$ ، $\frac{٣}{١٠}$ تكونان تناسب .
٤	٠,٠٧ = ٧ ٪

ثانيا: في البنود من (٥ - ١٢) لكل بند أربع اختيارات ، واحد فقط منها صحيح ،
ظلل الدائرة الدالة على الاختيار الصحيح :

٥	$٩ + (٣ \times \frac{١}{٣}) =$ (أ) ١ (ب) ٩ (ج) ١٠ (د) ١٨
٦	$\sqrt{٤٠٠٠٠} =$ (أ) ٢٠٠٠ (ب) ٢٠٠ (ج) ٢٠ (د) ٢
٧	المعكوس الضربي للعدد $٤\frac{٣}{٥}$ هو : (أ) $\frac{٥}{٢٣}$ (ب) $\frac{٢٣}{٥}$ (ج) $-\frac{٥}{٢٣}$ (د) $-\frac{٢٣}{٥}$
٨	س ÷ ٤ = ٠,٥ فان س = (أ) ٢٠ (ب) ٢ (ج) ٠,٢ (د) ٠,٠٢
٩	٩٠ ٪ في صورة كسر عشري يساوي : (أ) ٩٠ (ب) ٩ (ج) ٠,٩ (د) ٠,٠٩

١٠	التعبير الجبري لـ (ضعف س مطروحا منه العدد ٣) هو : (أ) $س^{٢}$ -٣ (ب) ٣- $س^{٢}$ (ج) ٣ - ٢س (د) ٢س - ٣
١١	عند رمي مكعب مرقم من (١ – ٦) فان احتمال الحصول على عدد فردي هو : (أ) ١ (ب) $\frac{١}{٦}$ (ج) $\frac{١}{٣}$ (د) $\frac{١}{٢}$
١٢	النسبة المئوية للجزء المظلل في الشكل المقابل هي :  (أ) ٧٥ ٪ (ب) ٥٠ ٪ (ج) ٢٥ ٪ (د) ٣ ٪

١٢

اجابة السؤال الخامس (الموضوعى):

أولاً:

١	(أ)	(ب)
٢	(أ)	(ب)
٣	(أ)	(ب)
٤	(أ)	(ب)

ثانياً:

٥	(أ)	(ب)	(ج)	(د)
٦	(أ)	(ب)	(ج)	(د)
٧	(أ)	(ب)	(ج)	(د)
٨	(أ)	(ب)	(ج)	(د)
٩	(أ)	(ب)	(ج)	(د)
١٠	(أ)	(ب)	(ج)	(د)
١١	(أ)	(ب)	(ج)	(د)
١٢	(أ)	(ب)	(ج)	(د)

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا بالتوفيق

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

اختبار الفترة الدراسية الثانية
للصف السادس المتوسط
العام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٧ م

المـــادة: الرياضيـــات
الزمـن: ساعتان
عدد الصفحات (٦)

توضيح خطوات الحل في جميع الأسئلة المقالية وتراعى الحلول الأخرى صوابها

١٢

السؤال الأول:

(أ) أوجد ناتج مايلي في أبسط صورة:

٣

$$٧\frac{١}{٢} - ٣\frac{٢}{٥} = ٧\frac{١\times٥}{٢\times٥} - ٣\frac{٢\times٢}{٥\times٢}$$

$$= ٧\frac{٥}{١٠} - ٣\frac{٤}{١٠} = ٤\frac{١}{١٠}$$

(ب) رتب الاعداد التالية تصاعديا :

٢

$+٥$ ، -٩ ، ٠ ، -٤

الترتيب التصاعدي هو : -٩ ، -٤ ، صفر ، $+٥$

(ج) أكمل كلا مما يلي لتحصل على عبارة صحيحة :

٣

(١) $-|-٢| =$ ..... -٢

(٢) $-٨ + +٨ =$ ..... صفر

(٣) المعكوس الجمعي للعدد $+٧$ هو ..... -٧

(د) ادخر رجل مبلغ من المال مقداره ٣٦٠٠ دينار حال عليها الحول ، أوجد مقدار الزكاة الواجبة عليه .

٤

مقدار الزكاة = ٢٫٥٪ × المبلغ

$= ٠٫٠٢٥ \times ٣٦٠٠$

$= ٩٠$ دينار

السؤال الثاني:

/١٢

/٢

(أ) حل المعادلة التالية :

س - ١٥ = ٩

س - ١٥ + ١٥ = ٩ + ١٥ (١/٢)

س = ٢٤ (١/٢) (١/٢)

/٣

(ب) أوجد قيمة الخصم وسعر البيع لما يلي :

السعر الأصلي: ٣٠٠ دينار

نسبة الخصم : ١٠ ٪

(١/٢) (١/٢)

قيمة الخصم = السعر الأصلي × نسبة الخصم = ٣٠٠ × ١٠٪

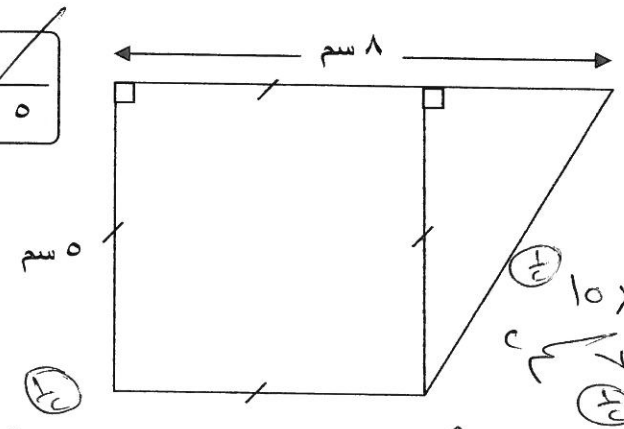
= ١٠/١٠٠ × ٣٠٠ = (١٠ × ٣٠٠)/(١٠٠ × ١) (١/٢)

= ٣٠ دينار (١/٢)

سعر البيع = السعر الأصلي - قيمة الخصم = ٣٠٠ - ٣٠ = ٢٧٠ دينار (١/٢) (١/٢)

/٥

(ج) أوجد مساحة الشكل المقابل :



مساحة المنطقة المربعة = ل × ل (١/٢)

= ٥ × ٥ = ٢٥ سم² (١/٢) (١/٢)

مساحة المنطقة المثلثة = ١/٢ × ق × ع (١/٢)

= ١/٢ × ٣ × ٥ = ١/٢ × ١٥ (١/٢)

= ٧ ١/٢ سم² (١/٢)

المساحة الكلية = مساحة المنطقة المربعة + مساحة المنطقة المثلثة = ٢٥ + ٧ ١/٢ = ٣٢ ١/٢ سم² (١/٢) (١/٢)

/٢

(د) قارن بكتابة رمز العلاقة (> أو < أو =) :

(١) -٨ ☐ ٥ + (١)

(٢) ٠ ☐ -١٤ (١)

السؤال الثالث:

/١٢

/٤

(أ) أوجد ناتج مايلي في أبسط صورة:

$$١\frac{١}{٩} \times ٣\frac{٣}{٥} = \frac{١٠}{٩} \times \frac{١٨}{٥} = \frac{\cancel{١٠}^{٢} \times \cancel{١٨}^{٢}}{\cancel{٩}_{١} \times \cancel{٥}_{١}} = \frac{٤}{١} = ٤$$

(١/٢) (١/٢) (١/٢) (١/٢) (١/٢)

الاجابة (١)

/٣

(ب) أوجد ناتج :

$$-١٤ - (-١٥) = -١٤ + ١٥^{+} = +١$$

(١/٢) (١) (١/٢) (١)

/٥

(ج) أوجد قيمة ن :

$$\frac{٢}{١٠} = \frac{ن}{١٥}$$

(١) $١٠ \times ن = ٢ \times ١٥$ (١)

(١/٢) $\frac{١٠ \times ن}{١٠} = \frac{٣٠}{١٠}$ (١/٢)

$ن = \frac{٣}{١} = ٣$ (١/٢) (١/٢)

الاجابة (١)

السؤال الرابع :

/١٢

/٥

(أ) اذا كان سعر المتر من قماش القطن $3\frac{1}{2}$ دينار . فكم متر تستطيع أن تشتري دلال بـ ٤٩ دينار؟

ما تستطيع دلال أن تشتري = $49 \div 3\frac{1}{2}$

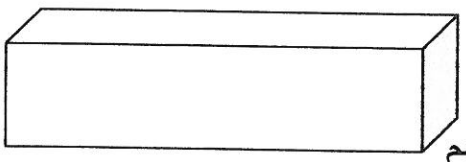
$= 49 \div \frac{7}{2}$

$= \frac{49}{1} \times \frac{2}{7} = \frac{2 \times 49}{1 \times 7}$

$= \frac{14}{1} = 14$ متر

/٣

(ب) أوجد حجم شبه المكعب المقابل :



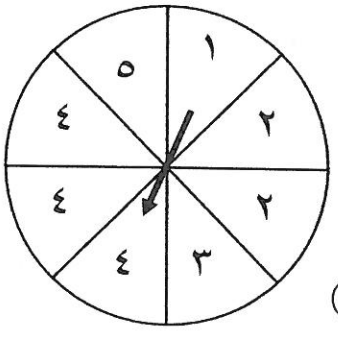
الحجم = ل × ض × ع

$= 15 \times 3 \times 5$

$= 225$ سم^3

/٤

(ج) مستعينا بالدوارة المقابلة . أوجد كل الاحتمالات التالية :



١) احتمال (الحصول على العدد ١) = $\frac{1}{8}$

٢) احتمال (الحصول على العدد ٢) = $\frac{2}{8} = \frac{1}{4}$

٣) احتمال (الحصول على العدد ٦) = $\frac{0}{8} = 0$

٤) احتمال (عدم الحصول على العدد ٤) = $1 - \frac{3}{8} = \frac{8}{8} - \frac{3}{8} = \frac{5}{8}$

السؤال الخامس (الموضوعي):

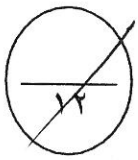
أولا: في البنود من (١- ٤) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ،
وظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة :

١	$\frac{٧}{١٠} + ٤\frac{٣}{١٠} = ٥$
٢	٧٠ م = ٧٠٠٠٠ كيلو متر .
٣	النسبتان $\frac{٢}{٥}$ ، $\frac{٣}{١٠}$ تكونان تناسب .
٤	٠,٠٧ = ٧ ٪

ثانيا: في البنود من (٥ - ١٢) لكل بند أربع اختيارات ، واحد فقط منها صحيح ،
ظلل الدائرة الدالة على الاختيار الصحيح :

٥	$٩ + (٣ \times \frac{١}{٣}) =$ (أ) ١ (ب) ٩ (ج) ١٠ (د) ١٨
٦	$\sqrt{٤٠٠٠٠} =$ (أ) ٢٠٠٠ (ب) ٢٠٠ (ج) ٢٠ (د) ٢
٧	المعكوس الضربي للعدد $٤\frac{٣}{٥}$ هو : (أ) $\frac{٥}{٢٣}$ (ب) $\frac{٢٣}{٥}$ (ج) $-\frac{٥}{٢٣}$ (د) $-\frac{٢٣}{٥}$
٨	س ÷ ٤ = ٠,٥ فان س = (أ) ٢٠ (ب) ٢ (ج) ٠,٢ (د) ٠,٠٢
٩	٩٠ ٪ في صورة كسر عشري يساوي : (أ) ٩٠ (ب) ٩ (ج) ٠,٩ (د) ٠,٠٩

١٠	التعبير الجبري لـ (ضعف س مطروحا منه العدد ٣) هو : (أ) س^{٢} - ٣ (ب) ٣ - س^{٢} (ج) ٣ - ٢س (د) ٢س - ٣
١١	عند رمي مكعب مرقم من (١ – ٦) فان احتمال الحصول على عدد فردي هو : (أ) ١ (ب) $\frac{١}{٦}$ (ج) $\frac{١}{٣}$ (د) $\frac{١}{٢}$
١٢	النسبة المئوية للجزء المظلل في الشكل المقابل هي : (أ) ٧٥ ٪ (ب) ٥٠ ٪ (ج) ٢٥ ٪ (د) ٣ ٪



اجابة السؤال الخامس (الموضوعي):

أولاً:

١	●	ب
٢	أ	●
٣	أ	●
٤	●	ب

ثانياً:

٥	أ	●	ب	د
٦	أ	●	ج	د
٧	●	ب	ج	د
٨	أ	●	ج	د
٩	أ	ب	●	د
١٠	أ	ب	ج	●
١١	أ	ب	ج	●
١٢	●	ب	ج	د

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا بالتوفيق

وزارة التربية	إمتحان الفصل الدراسي الثاني	المادة : رياضيـــــات
الإدارة العامة لمنطقة الفروانية التعليمية	العام الدراسي : ٢٠١٧ – ٢٠١٨ م	الزمن : ساعتين
التوجيه الفني للرياضيات	**الصف : [السادس]**	**عدد الأوراق : (٦)**

١٢

أولا: الأسئلة المقالية

السؤال الأول:

(أ) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة :

$$١٧ - ٣\frac{٥}{٩}$$

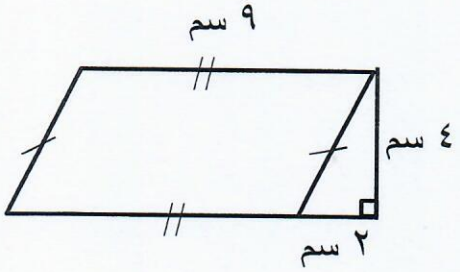
٣

(ب) 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

٤

(ج) أوجد مساحة الشكل المدمج الذي أمامك :



٥

السؤال الثاني :

١٢

(أ) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة :

$$٧\frac{٣}{٤} + ٥\frac{٢}{٣}$$

٥

(ب) إذا كان السعر الأصلي لخاتم هو ٢٢٠ دينار ، ونسبة الخصم ١٠ ٪

أوجد قيمة الخصم وسعر البيع .

٤

(ج) أوجد ناتج ما يلي :

(١) $^{+}٥ = ^{-}١٣ + $

(٢) $^{+}١٤ - ^{-}١٥ =$

٣

الثالث :

١٢

(أ) يرمي اللاعبون مكعبين مرقمين من (١-٦) ، أوجد كلا من الاحتمالات التالية في ابسط صورة :

(١) احتمال (الحصول على ٢ و ٢)

(٣)

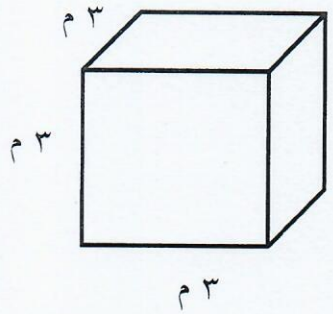
٤

(ب) حل المعادلة التالية :

س ÷ ٦ = ٠,٥

٥

(ج) أوجد المساحة الكلية لسطح الصندوق الذي أمامك :



٣

السؤال الرابع :

١٢

(أ) بلغ ثمن ٥ قصص ٣٠ دينار ، كم قصة تستطيع أن تشتري بـ ٤٢ دينار ؟

٥

(ب) رتب الأعداد التالية تصاعدياً .

$^{-}٢٢$ ، $^{+}٣$ ، ٠ ، $^{+}٢٥$ ، $^{-}٥$

٣

(ج) إذا كان سعر المتر من قماش القطن $٢\frac{١}{٢}$ دينار. فكم متر تستطيع أن تشترى مها بـ ٩٥ دينار ؟

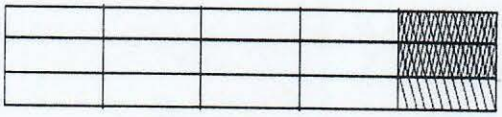
٤

١٢

ثانيا : الأسئلة الموضوعية

في البنود من (١) إلى (٤) عبارات ظلل الدائرة ⓐ إذا كانت العبارة صحيحة ، ⓑ إذا كانت العبارة خاطئة .

(١) عبارة الضرب التي يمثلها الشكل المرسوم



$\frac{٣}{٥} \times \frac{١}{٣}$

ⓐ ⓑ

(٢) $\sqrt{٤٠٠} = ٢٠$ ⓐ ⓑ

(٣) إذا كان أ $-^{-}$ ٥ $= +$ ١١ فإن أ $= +$ ٦ ⓐ ⓑ

(٤) ٣ إلى ٢ = ٩ إلى ٨ ⓐ ⓑ

ب : في البنود من (٥) إلى (١٢) لكل بند أربعة اختيارات واحدة فقط صحيحة ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة .

(٥) افضل تقدير لناتج $\frac{١}{٥}$ ٤ × $\frac{٨}{٩}$ ٢٩ هو

ⓐ ٨٠٠ ⓑ ١٢٠٠ ⓒ ١٢٠ ⓓ ١٢

(٦) ٠,٠٢ لتر =

ⓐ ٠,٢ مليلتر ⓑ ٠,٠٢ مليلتر ⓒ ٢ مليلتر ⓓ ٢٠ مليلتر

(٧) ١٠ + ($\frac{١}{٢}$ × ٢) =

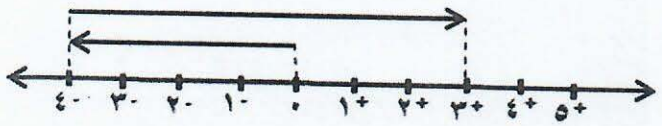
ⓐ ١١ ⓑ ١٠ ⓒ ٧ ⓓ ١٤

(٨) التعبير الجبري لـ ((عدد مطروح منه العدد ٨)) هو:

أ) س − ٨ ب) ٨ − س ج) ٢س − ٨ د) س + ٨

---

(٩) عبارة الجمع التي تمثل خط



الأعداد الذي أمامك هي:

أ) $-٤ + ٣^{+}$ ب) $-٤ + ٧^{+}$ ج) $-٧ + ٤^{+}$ د) $-٤ - ٠$

---

(١٠) ٥ ٪ في أبسط صورة تساوي :

أ) $\frac{٥}{١٠٠}$ ب) $\frac{١}{١٠٠}$ ج) $\frac{١}{٢٠}$ د) $\frac{١}{٢}$

---

(١١) إذا كان لدى مها ٣ أنواع من الخبز ونوعين من الجبن و ٣ أنواع من الصلصات فإن عدد الطرق الممكنة لاختيار شطيرة هي:

أ) ١٨ طرق ب) ٩ طرق ج) ٨ طرق د) ٦ طرق

---

(١٢) ٤,٥ ٪ من ٤٠٠ =

أ) ١٨٠ ب) ١٨ ج) ١٧ د) ١٦

" انتهت الأسئلة "

وزارة التربية	إمتحان الفصل الدراسي الثاني	المادة : رياضيـــــات
الإدارة العامة لمنطقة الفروانية التعليمية	العام الدراسي : ٢٠١٧ – ٢٠١٨ م	الزمن : ساعتين
التوجيه الفني للرياضيات	**الصف : [السادس]**	**عدد الأوراق : (٦)**

أولا: الأسئلة المقالية

١٢

السؤال الأول: (نموذج الاجابة وتراعي الحلول الأخرى)

(أ) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة :

$$٣\frac{٥}{٩} - ١٧$$

$$= ٣\frac{٥}{٩} - ١٦\frac{٩}{٩}$$ ١

$$= ١٣\frac{٤}{٩}$$ ١ + ١

٣

(ب) 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

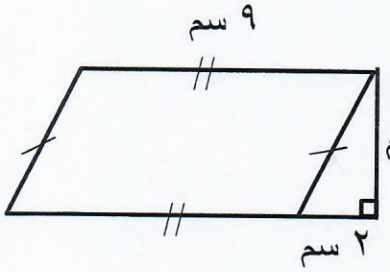
ن = ٢,٥ ٪ × ١٠٠٠٠٠ ١+١

= ٠,٠٢٥ × ١٠٠٠٠٠ ١

= ٢٥٠٠ دينار ١

٤

(ج) أوجد مساحة الشكل المدمج الذي أمامك :



مساحة المنطقة المثلثة = $\frac{١}{٢}$ × (ق × ع) ١

= $\frac{١}{٢}$ × ٤ × ٢ = ٤ سم^{٢} ١

مساحة منطقة متوازي أضلاع = ق × ع ١

= ٤ × ٩ = ٣٦ سم^{٢} ١

المساحة الكلية للشكل = ٤ + ٣٦ = ٤٠ سم^{٢} ١

٥

السؤال الثاني :

١٢

(أ) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة :

$٥\frac{٢}{٣} + ٧\frac{٣}{٤}$ م . م . أ للمقامين ٣ ، ٤ هو ١٢ — ١

$= ٥\frac{٨}{١٢} + ٧\frac{٩}{١٢}$ — ١ + ١

$= ١٢\frac{١٧}{١٢}$ — ١

$= ١٣\frac{٥}{١٢}$ — ١

٥

(ب) إذا كان السعر الأصلي لخاتم هو ٢٢٠ دينار ، ونسبة الخصم ١٠ ٪

أوجد قيمة الخصم وسعر البيع .

قيمة الخصم = السعر الأصلي × نسبة الخصم — ١/٢

$= ٢٢٠ \times ١٠\,\%$ — ١

$= ٢٢٠ \times ٠,١$ — ١/٢

= ٢٢ دينار — ١/٢

سعر البيع = السعر الأصلي – قيمة الخصم — ١/٢

= ٢٢٠ – ٢٢ — ١/٢

= ١٩٨ دينار — ١/٢

٤

(ج) أوجد ناتج ما يلي :

(١) $^{-}١٣ + ^{+}٥ =$ $\boxed{^{-}٨}$ — ١

(٢) $^{+}١٤ - ^{-}١٥ =$ — ١

$^{+}١٤ + ^{+}١٥$ — ١

$= ^{+}٢٩$

٣

١٢

(أ) يرمي اللاعبون مكعبين مرقمين من (١-٦) ، أوجد كلا من الاحتمالات التالية في ابسط صورة :

(١) احتمال (الحصول على ٢ و ٢)

$\frac{١}{٦} \times \frac{١}{٦} = \frac{١}{٣٦}$

$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢} + \frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$

(٣) احتمال (الحصول على ٥ و عدد زوجي)

$\frac{١}{٦} \times \frac{٣}{٦} = \frac{٣}{٣٦} = \frac{١}{١٢}$

$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢} + \frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$

٤

(ب) حل المعادلة التالية :

س ÷ ٦ = ٠,٥

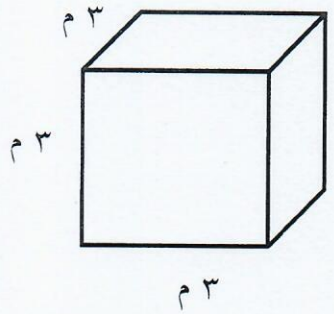
$\frac{س}{٦} = ٠,٥$ ١

$٦ \times \frac{س}{٦} = ٠,٥ \times ٦$ ١ + ١

س = ٣ ١ + ١

٥

(ج) أوجد المساحة الكلية لسطح الصندوق الذي أمامك :



المساحة الكلية لسطح الصندوق = ٦ × ل^{٢} ١

= ٦ × ٣ × ٣ ١

= ٥٤ م^{٢} ١

٣

السؤال الرابع :

١٢

(أ) بلغ ثمن ٥ قصص ٣٠ دينار ، كم قصة تستطيع أن تشتري بـ ٤٢ دينار ؟

نفرض أن ن عدد القصص

$$\frac{\text{ن}}{٤٢} = \frac{٥}{٣٠}$$

$$\text{ن} \times ٣٠ = ٥ \times ٤٢$$

$$\text{ن} \times ٣٠ = ٢١٠$$

$$\text{ن} = ٢١٠ \div ٣٠$$

ن = ٧ قصص

١+١

١

$\frac{١}{٢}$

$\frac{١}{٢}$

١

٥

(ب) رتب الأعداد التالية تصاعدياً .

$^{-}٢٢$ ، $^{+}٣$ ، ٠ ، $^{+}٢٥$ ، $^{-}٥$

الترتيب هو : $^{-}٢٢$ ، $^{-}٥$ ، ٠ ، $^{+}٣$ ، $^{+}٢٥$

١ + $\frac{١}{٢}$ + $\frac{١}{٢}$ + $\frac{١}{٢}$ + $\frac{١}{٢}$

٣

(ج) إذا كان سعر المتر من قماش القطن ٢ $\frac{١}{٢}$ دينار . فكم متر تستطيع أن تشترى مها بـ ٩٥ دينار ؟

عدد الأمتار = ٩٥ ÷ ٢ $\frac{١}{٢}$

$$= \frac{٩٥}{١} \div \frac{٥}{٢}$$

$$= \frac{٩٥}{١} \times \frac{٢}{٥}$$

$$= \frac{٢ \times \cancel{٩٥}^{١٩}}{\cancel{٥}^{١} \times ١}$$

= ٣٨ مترا

١

$\frac{١}{٢}$

$\frac{١}{٢}$

١

١

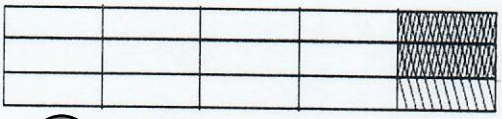
٤

١٢

ثانيا : الأسئلة الموضوعية

في البنود من (١) إلى (٤) عبارات ظلل الدائرة ⓐ إذا كانت العبارة صحيحة ، ⓑ إذا كانت العبارة خاطئة .

(١) عبارة الضرب التي يمثلها الشكل المرسوم



ⓐ $\frac{٣}{٥} \times \frac{١}{٣}$

(٢) $\sqrt{٤٠٠} = ٢٠$ ⓑ

(٣) إذا كان أ $-^{-}$ ٥ $= ^{+}$ ١١ فإن أ $= ^{+}$ ٦ ⓑ

(٤) ٣ إلى ٢ = ٩ إلى ٨ ⓐ

ب : في البنود من (٥) إلى (١٢) لكل بند أربعة اختيارات واحدة فقط صحيحة ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة .

(٥) افضل تقدير لناتج $\frac{١}{٥}$ ٤ × $\frac{٨}{٩}$ ٢٩ هو

ⓐ ٨٠٠ ⓑ ١٢٠٠ ١٢٠ ⓓ ١٢

(٦) ٠,٠٢ لتر =

ⓐ ٠,٢ مليلتر ⓑ ٠,٠٢ مليلتر ⓒ ٢ مليلتر ٢٠ مليلتر

(٧) ١٠ + (٢ × $\frac{١}{٢}$) =

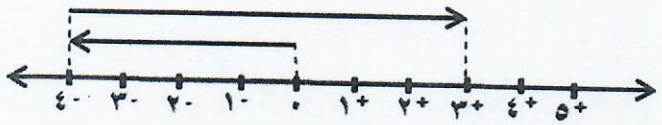
١١ ⓑ ١٠ ⓒ ٧ ⓓ ١٤

(٨) التعبير الجبري لـ ((عدد مطروح منه العدد ٨)) هو:

● أ) س − ٨ ب) ٨ − س ج) ٢س − ٨ د) س + ٨

---

(٩) عبارة الجمع التي تمثل خط الأعداد الذي أمامك هي:



أ) $^{-}٤ + ^{+}٣$ ● ب) $^{-}٤ + ^{+}٧$ ج) $^{-}٧ + ^{+}٤$ د) $^{-}٤ - ٠$

---

(١٠) ٥ ٪ في أبسط صورة تساوي :

أ) $\frac{٥}{١٠٠}$ ب) $\frac{١}{١٠٠}$ ● ج) $\frac{١}{٢٠}$ د) $\frac{١}{٢}$

---

(١١) إذا كان لدى مها ٣ أنواع من الخبز ونوعين من الجبن و ٣ أنواع من الصلصات فإن عدد الطرق الممكنة لاختيار شطيرة هي:

● أ) ١٨ طرق ب) ٩ طرق ج) ٨ طرق د) ٦ طرق

---

(١٢) ٤,٥ ٪ من ٤٠٠ =

أ) ١٨٠ ● ب) ١٨ ج) ١٧ د) ١٦

" انتهت الأسئلة "

وزارة التربية	امتحان الفصل الدراسي الثاني	المجال الدراسي : الرياضيات
الإدارة العامة لمنطقة حولي التعليمية	الصف السادس	العام الدراسي :٢٠١٧-٢٠١٨م
التوجيه الفنى للرياضيات		الـزمن : ساعتان

١٢

السؤال الأول:

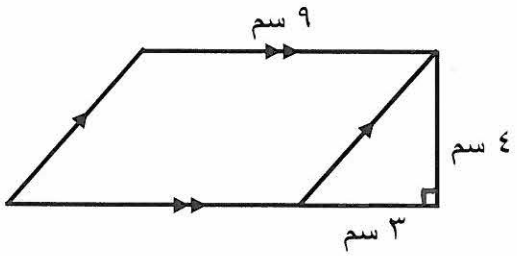
أ) توفي رجل عن زوجة وولد وترك ارثاً بقيمة ٢٤٠٠٠ دينار فإذا كان نصيب الزوجة ١٢,٥ ٪ من الميراث .

ما قيمة نصيب الزوجة من الميراث ؟

CANCELLED

٣

(ب) أوجد المساحة الكلية للشكل المقابل :



٥

(ج) حل المعادلة التالية موضحاً خطوات الحل ثم تحقق من صحة الإجابة :

س - ١٠ = ٣

التحقق :

٤

١٢

السؤال الثاني:

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

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

٤

(ب) حل التناسب موضحاً خطوات الحل :

$$\frac{٨}{٦} = \frac{١٢}{ن}$$

٥

(ج) حل المعادلة التالية موضحاً خطوات الحل:

$$س \times ٣ = ٩$$

٣

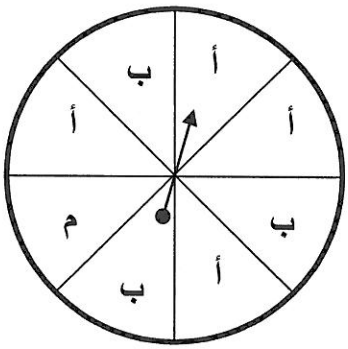
١٢

السؤال الثالث:

(أ) أوجد حجم مكعب طول حرفه ٥ سم

٣

(ب) استخدم الدوارة المقابلة لإيجاد كل احتمال مما يلي:



١) احتمال (ظهور الحرف أ) =

٢) احتمال (عدم ظهور الحرف ب) =

٣) إذا دارت الدوارة دورتين مستقلتين . أوجد

احتمال (ظهور الحرف م ، ظهور الحرف أ)

٤

(ج) إذا كان ثمن قلم $\frac{١}{٤}$ ٢ دينار ، فما ثمن ٦ أقلام من النوع نفسه ؟

٥

١٢

السؤال الرابع:

(أ) أوجد قيمة الخصم و سعر البيع لجهاز تلفاز منزلي ثمنه الأصلي ١٢٠ دينار ،

بعد خصم ٣٠ ٪ من سعره.

٤

(ب) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$١٢ - \frac{٧}{٩}\ ٤$$

٣

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

-٥ ، ٠ ، +١ ، -٨ ، -١٣ ، +٣

* أوجد ناتج :

٥

الأسئلة الموضوعية:

أولاً : في البنود من (١ – ٤) ظلل (أ) إذا كانت الإجابة صحيحة و ظلل (ب) إذا كانت الإجابة خاطئة :

١	٩٠ ٪ من ٥٠٠ = ٣٥	(أ)	(ب)
٢	$\frac{٤}{١٠}$ ، $\frac{٢}{٥}$ نسبتان متكافئتان	(أ)	(ب)
٣	$\frac{٧}{١٠}$ + $\frac{٣}{١٠}$ ٤ = ٥	(أ)	(ب)
٤	٧٠ متر = ٧٠ ٠٠٠ كيلومتر	(أ)	(ب)

ثانياً : في البنود من(٥-١٢) لكل بند اربع اختيارات واحد فقط منها صحيح ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة

٥) ٤٠٪ في صورة كسر اعتيادي في ابسط صورة هي

(أ) $\frac{٢}{٥}$ (ب) $\frac{٤}{١٠}$ (ج) $\frac{٤٠}{١٠٠}$ (د) $\frac{٢٠}{٥٠}$

٦) $\frac{١}{٤}$ + $\frac{١}{٤}$ + $\frac{٢}{٨}$ =

(أ) $\frac{١}{٢}$ (ب) $\frac{٣}{٤}$ (ج) $\frac{٣}{٨}$ (د) $\frac{٢}{٦}$

٧) $\sqrt{٤٠٠٠}$ =

(أ) ٢٠٠٠ (ب) ٢٠٠ (ج) ٢٠ (د) ٢

٨)عند رمي مكعب من ١ إلى ٦ فإن احتمال عدم الحصول على العدد ٢ هو :

(أ) $\frac{١}{٦}$ (ب) $\frac{١}{٥}$ (ج) $\frac{٥}{٦}$ (د) $\frac{١}{٢}$

١٢

٩) الكسر $\frac{١}{٢}$ علي صوره نسبة مئوية يساوي :

(أ) ٢٠٪ (ب) ٣٠٪ (ج) ٥٠٪ (د) ٤٠٪

١٠) المعكوس الجمعي للعدد (-١٠) هو

(أ) -١٠ (ب) ١ (ج) -١٨ (د) ١٠

١١) إذا قرأ أحمد نصف عدد صفحات كتاب يحوي ١٥٠ صفحة ، فإن عدد الصفحات التي قرأها أحمد يساوي :

(أ) ٩٠ صفحة (ب) ٧٥ صفحة (ج) ٢٥ صفحة (د) ١٠٠ صفحة

١٢) التعبير الجبري لـ ضعف عدد مطروحا منه ١ هو :

(أ) $١ - س^{٢}$ (ب) $س^{٢} - ١$ (ج) $١ - ٢س$ (د) $٢س - ١$

انتهت الأسئلة

مع أطيب الأمنيات بالتوفيق والنجاح

وزارة التربية	امتحان الفصل الدراسي الثاني	المجال الدراسي : الرياضيات
الإدارة العامة لمنطقة حولي التعليمية	الصف السادس	العام الدراسي :٢٠١٧-٢٠١٨م
التوجيه الفنى للرياضيات		الـزمن : ساعتان

١٢

السؤال الأول:

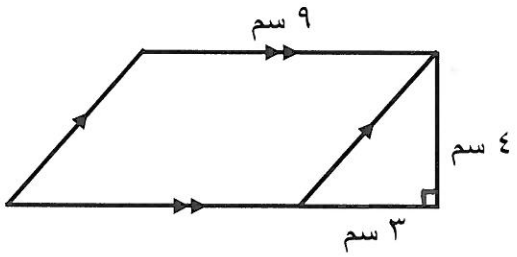
أ) توفي رجل عن زوجة وولد وترك ارثاً بقيمة ٢٤٠٠٠ دينار فإذا كان نصيب الزوجة ١٢,٥ ٪ من الميراث .

ما قيمة نصيب الزوجة من

نصيب الزوجة

٣

(ب) أوجد المساحة الكلية للشكل المقابل :



مساحة متوازي الأضلاع = طول القاعدة × الارتفاع ①

= ٩ × ٤ ①/٢

= ٣٦ سم^{٢} ①/٢

مساحة المثلث = $\frac{١}{٢}$ × طول القاعدة × الارتفاع ①

= $\frac{١}{٢}$ × ٤ × ٣ ①/٢

= ٦ سم^{٢} ①/٢

المساحة الكلية للشكل = ٣٦ + ٦ = ٤٢ سم^{٢}

٥

(ج) حل المعادلة التالية موضحاً خطوات الحل ثم تحقق من صحة الإجابة :

س - ١٠ = ٣

س - ١٠ + ١٠ = ٣ + ١٠ ②

س = ١٣ ①

التحقق : ١٣ – ١٠ = ٣ ①

٤

١٢

السؤال الثاني:

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

$$\frac{٣}{٨}\ ٤ \div \frac{٣٥}{٤} = ١\ \frac{٣}{٤} \div \frac{٧}{٤}$$ (٢)

$$\frac{٣٥}{٨} \times \frac{٤}{٧} = \frac{٤ \times ٣٥}{٧ \times ٨}$$ (١ ١/٢)

$$= \frac{٥}{٢}$$ (١/٢)

٤

(ب) حل التناسب موضحاً خطوات الحل :

$$\frac{٨}{٦} = \frac{١٢}{ن}$$

$$٨ \times ن = ٦ \times ١٢$$ (٢)

$$\frac{٨ \times ن}{٨} = \frac{٦ \times ١٢}{٨}$$ (٢)

$$ن = ٩$$ (١)

٥

(ج) حل المعادلة التالية موضحاً خطوات الحل:

$$س \times \frac{٣}{٤} = ٩$$

$$س \times \frac{٣}{٤} \times \frac{٤}{٣} = \frac{٩}{١} \times \frac{٤}{٣}$$ (٢)

$$س = ١٢$$ (١)

٣

١٢

السؤال الثالث:

(أ) أوجد حجم مكعب طول حرفه ٥ سم

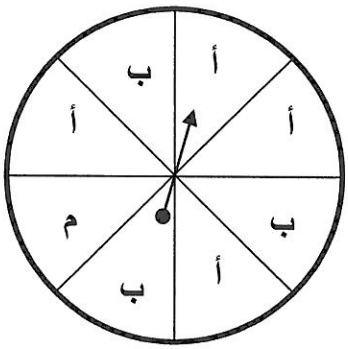
حجم المكعب = ل^{٣} ①

= ٥ × ٥ × ٥ ①

= ١٢٥ سم^{٣} ①

٣

(ب) استخدم الدوارة المقابلة لإيجاد كل احتمال مما يلي:



١) احتمال (ظهور الحرف أ) = $\frac{٤}{٨}$ = $\frac{١}{٢}$ ①

٢) احتمال (عدم ظهور الحرف ب) = $\frac{٥}{٨}$ ①

٣) إذا دارت الدوارة دورتين مستقلتين . أوجد

احتمال (ظهور الحرف م ، ظهور الحرف أ)

$\frac{١}{٨}$ × $\frac{٤}{٨}$ = $\frac{٤}{٦٤}$ = $\frac{١}{١٦}$ ②

٤

(ج) إذا كان ثمن قلم $\frac{١}{٤}$ ٢ دينار ، فما ثمن ٦ أقلام من النوع نفسه ؟

ثمن الأقلام = $\frac{١}{٤}$ ٢ × ٦ ①

= $\frac{٩}{٤}$ × ٦ ②

= $\frac{٩ \times ٦}{٤ \times ١}$ = $\frac{٢٧}{٢}$ = ١٣ $\frac{١}{٢}$ دينار ②

٥

١٢

السؤال الرابع:

(أ) أوجد قيمة الخصم و سعر البيع لجهاز تلفاز منزلي ثمنه الأصلي ١٢٠ دينار ،

بعد خصم ٣٠ ٪ من سعره.

قيمة الخصم = ١٢٠ × ٣٠ ٪ (½)

= ١٢٠ × ٠,٣٠ (١)

= ٣٦ دينار (½)

سعر البيع = السعر الأصلي - قيمة الخصم (½)

= ١٢٠ - ٣٦ (١)

= ٨٤ دينار (½)

٤

(ب) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$١٢ - ٤\frac{٧}{٩}$$

$$١٢ - ٤\frac{٧}{٩} = ١١\frac{٩}{٩} - ٤\frac{٧}{٩}$$ (١) + (١)

$$= ٧\frac{٢}{٩}$$ (١)

٣

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

-٥ ، ٠ ، +١ ، -٨ ، -١٣ ، +٣

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

(½) (½) (½) (½) (½) (½)

* أوجد ناتج :

١) $^{-}١٧ + ^{-}١٩ = ^{-}٣٦$ (١)

٢) $٠ - ^{-}٩ = ٠ + ٩ = ٩$ (١)

٥

الأسئلة الموضوعية:

أولاً : في البنود من (١ – ٤) ظلل (أ) إذا كانت الإجابة صحيحة و ظلل (ب) إذا كانت الإجابة خاطئة :

١	٩٠ ٪ من ٥٠٠ = ٣٥	(أ)	(ب)
٢	$\frac{٤}{١٠}$ ، $\frac{٢}{٥}$ نسبتان متكافئتان	(أ)	(ب)
٣	$\frac{٧}{١٠} + \frac{٣}{١٠}$ ٤ = ٥	(أ)	(ب)
٤	٧٠ متر = ٧٠ ٠٠٠ كيلومتر	(أ)	(ب)

ثانياً : في البنود من(٥-١٢) لكل بند اربع اختيارات واحد فقط منها صحيح ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة

٥) ٤٠٪ في صورة كسر اعتيادي في ابسط صورة هي

(أ) $\frac{٢}{٥}$ (ب) $\frac{٤}{١٠}$ (ج) $\frac{٤٠}{١٠٠}$ (د) $\frac{٢٠}{٥٠}$

٦) $\frac{١}{٤} + \frac{١}{٤} + \frac{٢}{٨} =$

(أ) $\frac{١}{٢}$ (ب) $\frac{٣}{٤}$ (ج) $\frac{٣}{٨}$ (د) $\frac{٢}{٦}$

٧) $\overline{)٤٠٠٠٠}$ =

(أ) ٢٠٠٠ (ب) ٢٠٠ (ج) ٢٠ (د) ٢

٨)عند رمي مكعب من ١ إلى ٦ فإن احتمال عدم الحصول على العدد ٢ هو :

(أ) $\frac{١}{٦}$ (د) $\frac{١}{٥}$ (ج) $\frac{٥}{٦}$ (د) $\frac{١}{٢}$

١٢

٩) الكسر $\frac{١}{٢}$ علي صوره نسبة مئوية يساوي :

(أ) ٢٠٪ (ب) ٣٠٪ (ج) ٥٠٪ ٤٠٪

١٠) المعكوس الجمعي للعدد ($^{-}$١٠) هو

(أ) $^{-}$١٠ (ب) ١ (ج) $^{-}$١٨ (د) ١٠

١١) إذا قرأ أحمد نصف عدد صفحات كتاب يحوي ١٥٠ صفحة ، فإن عدد الصفحات التي قرأها أحمد يساوي :

(أ) ٩٠ صفحة (ب) ٧٥ صفحة (ج) ٢٥ صفحة (د) ١٠٠ صفحة

١٢) التعبير الجبري لـ ضعف عدد مطروحا منه ١ هو :

(أ) ١ – س^{٢} (ب) س^{٢} – ١ (ج) ١ – ٢س (د) ٢س - ١

انتهت الأسئلة

مع أطيب الأمنيات بالتوفيق والنجاح

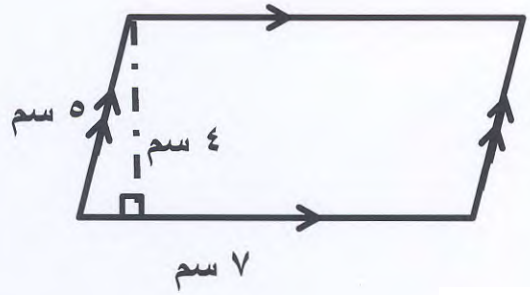
وزارة التربية	امتحان نهاية	للعام الدراسي : ٢٠١٧ / ٢٠١٨
منطقة مبارك الكبير التعليمية	الفترة الدراسية الثانية	الزمـــن : ساعتين
التوجيه الفني للرياضيات	الصف : السادس	عدد الأوراق : (٧)

اولاً : الأسئلة المقالية

١٢

السؤال الأول (توضيح خطوات الحل في جميع الأسئلة)

أ) أوجد محيط ومساحة الشكل الرباعي التالي :



٥

==========

ب) حل المعادلة التالية :

س – ٣ = $\overline{\ }$ ٩

٤

==========

ج) أوجد قيمة ما يلي :

٦٠ % من ٧٠

٣

السؤال الثاني

١٢

أ) أوجد الناتج وضعه في أبسط صورة :

$$٦\frac{٣}{٧} - ٢\frac{١}{٣} =$$

٤

==========

ب)) اتبع القاعدة المحددة لتكمل الجدول التالي :

اجمع -٣	
الداخل	الخارج
-٦	
$+٧$	
$+٣$	

٣

==========

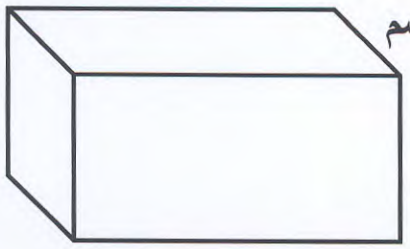
ج) إذا كان البعد بين مدينتين في خريطة ٤سم ، وكان مقياس الرسم لهذه الخريطة ١سم : ٤٠ كم . أوجد البعد الحقيقي بينهما ؟

٥

السؤال الثالث

١٢

أ) أوجد حجم المنشور في الشكل المقابل :



حجم المنشور =

٣

==========

ب) استعن بالدوارة المبينة لإيجاد كلاً من الإحتمالات التالية :

- **احتمال (الحصول على العدد ١) =**
- **احتمال (الحصول على عدد فردي) =**
- **احتمال (الحصول على العدد ٣ أو ٥)=**
- **احتمال (الحصول على العدد ٧) =**

٤

==========

ج) أوجد الناتج وضعه في أبسط صورة :

$$٧\frac{١}{٢} \div ١\frac{١}{٤} =$$

٥

السؤال الرابع

١٢

أ) أوجد قيمة الخصم وسعر البيع إذا كان السعر الأصلي يساوي ٢٠٠ دينار ونسبة الخصم ١٠% ؟

- قيمة الخصم =

- سعر البيع =

٤

==========

ب) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة :

$$٣\frac{١}{٥} \times ٤\frac{٣}{٨} =$$

٥

==========

ج) رتب الأعداد التالية ترتيبًا تصاعديًا :

$$^{-}١٧ \ ، \ ٠ \ ، \ ^{+}٧ \ ، \ ^{-}٢٢ \ ، \ ^{+}٢$$

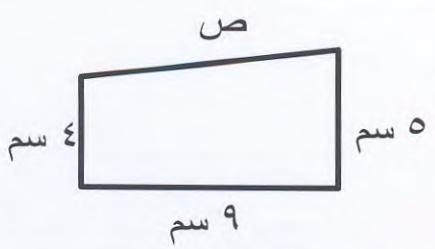
٣

ثانيا الأسئلة الموضوعية

السؤال الخامس

(التظليل في الجدول المخصص في الصفحة الأخيرة)

أولا : البنود (١-٤) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، ظلل (ب) إذا كانت العبارة خطأ .

١	إذا كان ثمن القلم $\frac{١}{٤}$ ٢ دينار ، فإن ثمن ١٦ قلم من نفس النوع يساوي ٣٢ دينار
٢	اذا كان محيط المضلع المرسوم يساوي ٢٩ سم فإن قيمة المتغير ص هي ٩سم . 
٣	نسبة عدد المثلثات إلى عدد الدوائر هي ٢ : ١
٤	الكسر $\frac{٤}{٥}$ في صورة نسبة مئوية هو ٨٠ %

==========

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

٥) إذا قرأ محمد $\frac{٣}{٥}$ كتاب عدد صفحاته ١٥٠ صفحة فإن عدد الصفحات التي قرأها محمد يساوي

(أ) ٣٠ (ب) ٦٠

(جـ) ٩٠ (د) ١٥

---

٦) $\sqrt{٣٦٠٠}$ =

(أ) ٣٦ (ب) ٦٠٠

(جـ) ٦ (د) ٦٠

---

٧) التعبير الجبري لـ (ضعف عدد مضاف إليه العدد ٣) هو

(أ) ٢ س + ٣ (ب) $س^{٢}$ + ٣

(جـ) $س^{٣}$ + ٣ (د) ٣ س + ٢

---

٨) النسبة المئوية ٣,٥ % في صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة هو

(أ) $\frac{٣٥}{١٠٠٠}$ (ب) $\frac{٧}{٢٠٠}$

(جـ) $\frac{٧}{٢٠}$ (د) $\frac{٣٥}{١٠٠}$

---

٩) اذا كان لدى عمر ٦ أنواع من الخبز ونوعين من الجبن وثلاثة انواع خضار فإن عدد النواتج الممكنة لاختيار شطيرة هي :

(أ) ١١ ناتج (ب) ٣٠ ناتج

(جـ) ١٥ ناتج (د) ٣٦ ناتج

---

١٠) $\frac{٣}{٥} + \frac{٢}{٥} + \frac{٥}{١٠} =$

(أ) $١\frac{١}{٢}$ (ب) $\frac{١٠}{٢٠}$

(جـ) $\frac{١}{٥}$ (د) ١

---

١١) إذا كان أ $-^{-}٣ = ^{+}١٥$ فإن أ =

(أ) ١٨ (ب) ١٢

(جـ) $^{-}١٢$ (د) $^{-}١٨$

---

١٢) اذا كان مقدار الزكاة ٨٠ دينار فإن المبلغ الذي أخرجت عنه هذه الزكاة هو

(أ) ٣٢٠٠٠٠ دينار (ب) ٣٢٠٠٠ دينار

(جـ) ٣٢٠٠ دينار (د) ٣٢٠٠٠٠٠ دينار

جدول تظليل إجابات الموضوعي

رقم السؤال	الإجابة			
(١)	ا	ب		
(٢)	ا	ب		
(٣)	ا	ب		
(٤)	ا	ب		
(٥)	ا	ب	ج	د
(٦)	ا	ب	ج	د
(٧)	ا	ب	ج	د
(٨)	ا	ب	ج	د
(٩)	ا	ب	ج	د
(١٠)	ا	ب	ج	د
(١١)	ا	ب	ج	د
(١٢)	ا	ب	ج	د

١٢

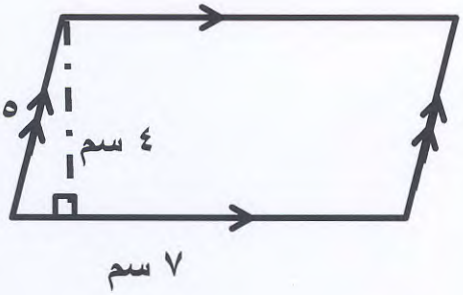
وزارة التربية	امتحان نهاية	للعام الدراسي : ٢٠١٧ / ٢٠١٨
منطقة مبارك الكبير التعليمية	الفترة الدراسية الثانية	الزمـــن : ساعتين
التوجيه الفني للرياضيات	الصف : السادس	عدد الأوراق : (٧)

أولاً : الأسئلة المقالية

١٢

السؤال الأول (توضيح خطوات الحل في جميع الأسئلة)

أ) أوجد محيط ومساحة الشكل الرباعي التالي :



١
١
١
١+١

محيط متوازي الأضلاع = ٧+٥+٧+٥

= ٢٤ سم

مساحة متوازي الأضلاع = ط × ع

= ٧ × ٤ = ٢٨ سم٢

(مع مراعاة الحلول الأخرى)

٥

ب) حل المعادلة التالية :

س − ٣ = −٩

س − ٣ + ٣ = −٩ + ٣

س + ٠ = −٦

س = −٦

١+١
١
١

٤

ج) أوجد قيمة ما يلي :

٦٠ % من ٧٠

$\frac{٦٠}{١٠٠} = \frac{ن}{٧٠}$

$ن = \frac{٦٠ \times ٧٠}{١٠٠}$

ن = ٤٢

(مع مراعاة الحلول الأخرى)

١
١
١

٣

السؤال الثاني

١٢

أ) أوجد الناتج وضعه في أبسط صورة :

$$٦\frac{٣}{٧} - ٢\frac{١}{٣} =$$

م.م.أ للعددين ٧ ، ٣ = ٢١

$$٦\frac{٩}{٢١} - ٢\frac{٧}{٢١}$$

$$٤\frac{٢}{٢١}$$

١/٢

١ + ١

١ ١/٢

٤

ب)) اتبع القاعدة المحددة لتكمل الجدول التالي :

اجمع -٣	
الداخل	الخارج
٦^{-}	-٩
٧^{+}	+٤
٣^{+}	صفر

١

١

١

٣

ج) إذا كان البعد بين مدينتين في خريطة ٤سم ، وكان مقياس الرسم لهذه الخريطة اسم : ٤٠ كم . أوجد البعد الحقيقي بينهما ؟

مقياس الرسم = الطول في الرسم / البعد الحقيقي

$$\frac{١\text{ سم}}{٤٠\text{ كم}} = \frac{٤\text{ سم}}{س\text{ كم}}$$

١

١

١ + ١

١ × س = ٤ × ٤٠

س = ١٦٠

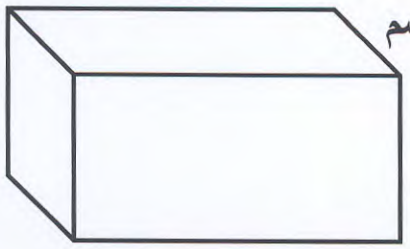
البعد الحقيقي بينهما = ١٦٠ كم

٥

السؤال الثالث

١٢

أ) أوجد حجم المنشور في الشكل المقابل :



حجم المنشور = الطول × العرض × الارتفاع

٥ × ٢ × ٨ =

٨٠ سم٣ =

١
١
١

٣

==========

ب) استعن بالدوارة المبينة لإيجاد كلاً من الإحتمالات التالية :

- احتمال (الحصول على العدد ١) = $\frac{١}{٨}$ ١
- احتمال (الحصول على عدد فردي) = $\frac{٣}{٨}$ ١
- احتمال (الحصول على العدد ٣ أو ٥)= $\frac{٢}{٨} = \frac{١}{٤}$ ١
- احتمال (الحصول على العدد ٧) = صفر ١

٤

==========

ج) أوجد الناتج وضعه في أبسط صورة :

$٧\frac{١}{٢} \div ١\frac{١}{٤} = \frac{١٥}{٢} \div \frac{٥}{٤}$ ١+١

$= \frac{١٥}{٢} \times \frac{٤}{٥}$ $\frac{١}{٢}+\frac{١}{٢}$

$= \frac{٦٠}{١٠}$ $\frac{١}{٢}+\frac{١}{٢}$

$= ٦$ ١

٥

السؤال الرابع

١٢

أ) أوجد قيمة الخصم وسعر البيع إذا كان السعر الأصلي يساوي ٢٠٠ دينار ونسبة الخصم ١٠% ؟

- قيمة الخصم = السعر الأصلي × نسبة الخصم
  ١٠٪ × ٢٠٠
  = ٢٠٠ × ١٠٪ = ٢٠ دينار
- سعر البيع = السعر الأصلي − قيمة الخصم
  = ٢٠٠ − ٢٠
  = ١٨٠ دينار

١/٢ ١/٢ + ١/٢ + ١/٢ ١/٢ ١/٢

٤

==========

ب) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة :

$$٣\frac{١}{٥} \times ٤\frac{٣}{٨} = \frac{١٦}{٥} \times \frac{٣٥}{٨}$$

$$= \frac{١٤}{١} = \frac{١٢ \times ٧}{٦ \times ١}$$

$$= ١٤$$

١ + ١ ١ + ١ ١

٥

==========

ج) رتب الأعداد التالية ترتيبًا تصاعديًا :

$$٢^{+} \ ، \ ٢٢^{-} \ ، \ ٧^{+} \ ، \ ٠ \ ، \ ١٧^{-}$$

$$٧^{+} \ ، \ ٢٢^{-} \ ، \ ٠ \ ، \ ١٧^{-}$$

١/٢ ١ ١/٢ ١/٢ ١/٢

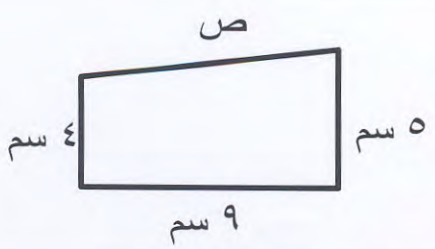
٣

ثانيا الأسئلة الموضوعية

السؤال الخامس

(التظليل في الجدول المخصص في الصفحة الأخيرة)

أولا : البنود (١-٤) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، ظلل (ب) إذا كانت العبارة خطأ .

١	إذا كان ثمن القلم $\frac{١}{٤}$ ٢ دينار ، فإن ثمن ١٦ قلم من نفس النوع يساوي ٣٢ دينار
٢	اذا كان محيط المضلع المرسوم يساوي ٢٩ سم فإن قيمة المتغير ص هي ٩سم . 
٣	نسبة عدد المثلثات إلى عدد الدوائر هي ٢ : ١
٤	الكسر $\frac{٤}{٥}$ في صورة نسبة مئوية هو ٨٠ %

==========

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

٥) إذا قرأ محمد $\frac{٣}{٥}$ كتاب عدد صفحاته ١٥٠ صفحة فإن عدد الصفحات التي قرأها محمد يساوي

(أ) ٣٠ (ب) ٦٠

(جـ) ٩٠ (د) ١٥

---

٦) $\sqrt{٣٦٠٠}$ =

(أ) ٣٦ (ب) ٦٠٠

(جـ) ٦ (د) ٦٠

---

٧) التعبير الجبري لـ (ضعف عدد مضاف إليه العدد ٣) هو

(أ) ٢ س + ٣ (ب) $س^{٢}$ + ٣

(جـ) $س^{٣}$ + ٣ (د) ٣ س + ٢

---

٨) النسبة المئوية ٣,٥ % في صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة هو

(أ) $\frac{٣٥}{١٠٠٠}$ (ب) $\frac{٧}{٢٠٠}$

(جـ) $\frac{٧}{٢٠}$ (د) $\frac{٣٥}{١٠٠}$

---

٩) اذا كان لدى عمر ٦ أنواع من الخبز ونوعين من الجبن وثلاثة انواع خضار فإن عدد النواتج الممكنة لاختيار شطيرة هي :

(أ) ١١ ناتج (ب) ٣٠ ناتج

(جـ) ١٥ ناتج (د) ٣٦ ناتج

---

١٠) $\frac{٣}{٥} + \frac{٢}{٥} + \frac{٥}{١٠} =$

(أ) $١\frac{١}{٢}$ (ب) $\frac{١٠}{٢٠}$

(جـ) $\frac{١}{٥}$ (د) ١

---

١١) إذا كان أ $-^{-}٣ = ^{+}١٥$ فإن أ =

(أ) ١٨ (ب) ١٢

(جـ) $^{-}١٢$ (د) $^{-}١٨$

---

١٢) اذا كان مقدار الزكاة ٨٠ دينار فإن المبلغ الذي أخرجت عنه هذه الزكاة هو

(أ) ٣٢٠٠٠٠ دينار (ب) ٣٢٠٠٠ دينار

(جـ) ٣٢٠٠ دينار (د) ٣٢٠٠٠٠٠ دينار

جدول تظليل إجابات الموضوعي

رقم السؤال	الإجابة			
(١)	(أ)	(ب)		
(٢)	(أ)	(ب)		
(٣)	(أ)	(ب)		
(٤)	(أ)	(ب)		
(٥)	(أ)	(ب)	(ج)	(د)
(٦)	(أ)	(ب)	(ج)	(د)
(٧)	(أ)	(ب)	(ج)	(د)
(٨)	(أ)	(ب)	(ج)	(د)
(٩)	(أ)	(ب)	(ج)	(د)
(١٠)	(أ)	(ب)	(ج)	(د)
(١١)	(أ)	(ب)	(ج)	(د)
(١٢)	(أ)	(ب)	(ج)	(د)

كل سؤال درجة

١٢

وزارة التربية الإدارة العامة لمنطقة الأحمدي التعليمية التوجيه الفني للرياضيات	امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨ م (الصف السادس)	الزمـــن : ساعتين المـــادة : رياضيات عدد الأوراق : ٦

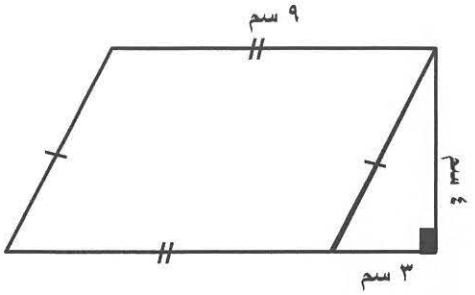
نموذج اجابة

أولا الأسئلة المقال

السؤال الاول :-

١٢

(أ) أوجد مساحة الشكل المدمج التالي :-



مساحة المنطقة المثلثة =

مساحة المنطقة متوازية الاضلاع =

المساحة الكلية للشكل =

٥

(ب) اوجد الناتج في كل مما ياتي :-

١) $+١٧ + -٢٩ =$

٢) $٠ + -٨ =$

٣) $-٢٥ - +١٥ =$

٤

(جـ) أكمل الجدول التالي :-

النسبة المئوية	الكسر العشري	الكسر الاعتيادي
٧٠ ٪	٠,٧٠	
		$\frac{١}{٤}$

٣

السؤال الثاني :-

١٢

(أ) أوجد الناتج في أبسط صورة :-

$$٧\frac{٣}{٥} - ٢\frac{١}{٢} =$$

٤

(ب) حل المعادلة التالية :-

$$ف + {}^{-}٣ = {}^{+}٩$$

٣

(جـ) أوجد قيمة المتغير (ن) في التناسب التالي :-

$$\frac{ن}{٤٠} = \frac{٥}{٨}$$

٥

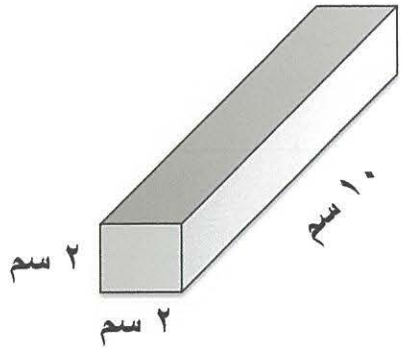
السؤال الثالث :-

١٢

(أ) اذا كان ثمن القلم الواحد $٢\frac{١}{٤}$ دينار فما ثمن ١٦ قلم من النوع نفسة ؟

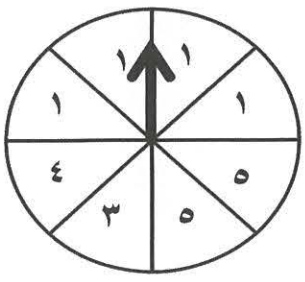
٥

(ب) أوجد حجم المنشور القائم الموضح في الرسم :-



٣

(جـ) استعن بالدوارة المبينة الى اليسار لتجد كلا من الاحتمالات التالية في أبسط صورة :-



١) احتمال (الحصول على العدد ١) =

٢) احتمال (الحصول على العدد ٦) =

٣) احتمال (الحصول على العدد ٤) =

٤

السؤال الرابع :-

١٢

(أ) اذا كان السعر الاصلي لخاتم هو ٤٠٠ دينار ، و نسبة الخصم ٣٠ ٪ .

أوجد :-

١) قيمة الخصم =

٢) سعر بيع الخاتم =

٤

(ب) أوجد الناتج في أبسط صورة :-

$$\left(\frac{٣}{٨} \div \frac{٣}{٨}\right) + ٥\frac{١}{٢} =$$

٣

(جـ) رتب الاعداد التالية ترتيبا تصاعديا (من الاصغر الى الاكبر) :-

$$-٣ \ ، \ -٩ \ ، \ ٤ \ ، \ ٠ \ ، \ -٦$$

الترتيب هو :-

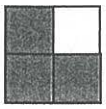
٥

السؤال الخامس :- ثانيا الاسئلة الموضوعية

لكل سؤال درجة

١٢

في البنود من [١– ٤] ظلل (أ) اذا كانت العبارة صحيحة،ظلل (ب) اذا كانت العبارة خاطئة :

١	في الشكل نسبة عدد المربعات الى عدد الدوائر هي ٢ : ٣	(أ)	(ب)
٢	النسبة المئوية للجزء المظلل في الشكل المقابل ٢٥ ٪ 	(أ)	(ب)
٣	$\sqrt{٩٠٠} = ٣٠$	(أ)	(ب)
٤	$٣ - \frac{٤}{٧} = ٢\frac{٣}{٧}$	(أ)	(ب)

في البنود من [٥ – ١٢] أربع اختيارات ، واحدة فقط منها صحيحة ، ظلل الدائرة الدالة على الاجابة الصحيحة :

٥) ٠,٠٥ لتر =

(أ) ٠,٠٠٠٠٥ مليلتر (ب) ٥ مليلتر (حـ) ٥٠ مليلتر (د) ٠,٠٠٥ مليلتر

٦) التعبير الجبري لـ " ضعف عدد مطروح منه العدد ٤ " هو :

(أ) ٤ – س^{٢} (ب) س^{٢} – ٤ (حـ) ٤ – ٢ س (د) ٢ س – ٤

٧) أفضل تقدير لناتج $٣\frac{٩}{١٠} - ٢\frac{١}{٥}$ هو :

(أ) ١ (ب) $١\frac{١}{٢}$ (حـ) $٥\frac{١}{٢}$ (د) ٢

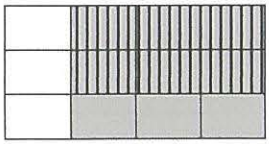
٨) اذا كان مقدار الزكاة ٦٠ دينار فان المبلغ الذي أخرجت عنه هذه الزكاة هو

أ) ٢٤٠ ب) ٢٤٠٠ حـ) ٢٤ د) ٢٤٠٠٠

٩) اذا كان لدى سلوى ٣ انواع من الخبز و نوعين من الجبن و ٣ انواع من الاضافات (خس ، طماطم ، بصل) فان عدد النواتج الممكنه لاختيار شطيرة هي :

أ) ٩ نواتج ب) ١٨ ناتج حـ) ٦ نواتج د) ٨ نواتج

١٠) عبارة الضرب التي تمثل الشكل المرسوم هي :



أ) $\frac{١}{٢} \times \frac{٣}{٤}$ ب) $\frac{٢}{٤} \times \frac{٣}{٤}$ حـ) $\frac{٢}{٣} \times \frac{٣}{٤}$ د) $\frac{٢}{٣} \times \frac{٢}{٤}$

١١) ص ÷ ٢ = ٤

أ) ٨ ب) ٠,٥ حـ) ٢ د) ٦

١٢) ٣٠ ٪ من ٣٠٠ هو:

أ) ٩٠٠٠ ب) ٩٠٠ حـ) ٩ د) ٩٠

،،، انتهت الاسئلة مع تمنيات توجيه الرياضيات لكم بالتوفيق ،،،

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الأحمدي التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني
العام الدراسي ٢٠١٧ / ٢٠١٨ م
(الصف السادس)

نموذج اجابة

الزمـــن : ساعتين
المـــادة : رياضيات
عدد الأوراق : ٦

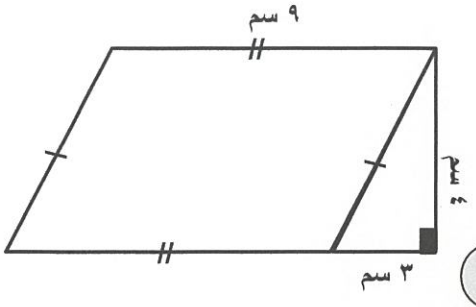
أولا الاسئلة المقال

تراعى الحلول الاخرى في جميع الاسئلة المقال

السؤال الاول :-

١٢

(أ) أوجد مساحة الشكل المدمج التالي :-



مساحة المنطقة المثلثة = $\frac{١}{٢} \times$ ق × ع ---------- (١)

= $\frac{١}{٢} \times ٣ \times ٤ = ٦$ سم^{٢} ---------- (١)

مساحة المنطقة متوازية الاضلاع = ق × ع ---------- (١)

= ٩ × ٤ = ٣٦ سم^{٢} ---------- (١)

المساحة الكلية للشكل = ٦ + ٣٦ = ٤٢ سم^{٢} ---------- (١)

٥

(ب) اوجد الناتج في كل مما ياتي :-

١) $^{+}١٧ + ^{-}٢٩ = ^{-}١٢$ (١)

٢) $٠ + ^{-}٨ = ^{-}٨$ (١)

٣) $^{-}٢٥ - ^{+}١٥ = ^{-}٢٥ + ^{-}١٥ = ^{-}٤٠$ (٢)

٤

(جـ) أكمل الجدول التالي :-

النسبة المئوية	الكسر العشري	الكسر الاعتيادي
٧٠ ٪	٠,٧٠	(١) $\frac{٧}{١٠}$
(١) ٢٥ ٪	(١) ٠,٢٥	$\frac{١}{٤}$

٣

السؤال الثاني :-

١٢

(أ) أوجد الناتج في أبسط صورة :-

$٧\frac{٣}{٥} - ٢\frac{١}{٢} =$ ① م.م.أ

$٧\frac{٦}{١٠} - ٢\frac{٥}{١٠} = ٥\frac{١}{١٠}$

① ① ①

٤

(ب) حل المعادلة التالية :-

$ف + {}^{-}٣ = {}^{+}٩$

① $ف + {}^{-}٣ - {}^{-}٣ = {}^{+}٩ - {}^{-}٣$ ①

① $ف = {}^{+}٩ + {}^{+}٣ = {}^{+}١٢$ ①

٣

(جـ) أوجد قيمة المتغير (ن) في التناسب التالي :-

$\frac{ن}{٤٠} = \frac{٥}{٨}$

① $ن \times ٨ = ٤٠ \times ٥$ ①

① اختصار $\frac{ن \times ٨}{٨} = \frac{٥ \times \overset{٥}{\cancel{٤٠}}}{\underset{١}{\cancel{٨}}}$ ① القسمة على ٨

$ن = ٢٥$ ①

٥

السؤال الثالث :-

١٢

(أ) اذا كان ثمن القلم الواحد $٢\frac{١}{٤}$ دينار فما ثمن ١٦ قلم من النوع نفسة ؟

ثمن ١٦ قلم = $٢\frac{١}{٤} \times ١٦$ (٢ العملية) (١ رفع الكسر)

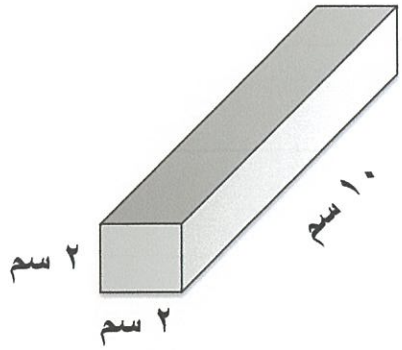
$= \frac{٩}{٤} \times \frac{١٦}{١}$

$=$ ٣٦ دينار (١ اختصار)

(١)

٥

(ب) أوجد حجم المنشور القائم الموضح في الرسم :-



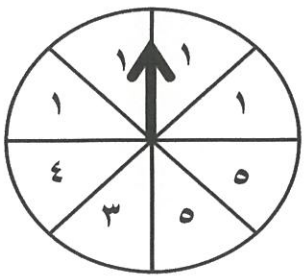
الحجم = ل × ض × ع (١)

$= ١٠ \times ٢ \times ٢$ (١)

$= ٤٠$ سم^{٣} (١)

٣

(جـ) استعن بالدوارة المبينة الى اليسار لتجد كلا من الاحتمالات التالية في أبسط صورة :-



١) احتمال (الحصول على العدد ١) $= \frac{٤}{٨} = \frac{١}{٢}$ (١,٥)

٢) احتمال (الحصول على العدد ٦) $= \frac{٠}{٨} = ٠$ (١,٥)

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

٤

السؤال الرابع :-

١٢

(أ) اذا كان السعر الاصلي لخاتم هو ٤٠٠ دينار ، و نسبة الخصم ٣٠ ٪ .

أوجد :-

١) قيمة الخصم = ٣٠ ٪ × ٤٠٠ = ٠,٣٠ × ٤٠٠ = ١٢٠ دينار (٢)

٢) سعر بيع الخاتم = ٤٠٠ - ١٢٠ = ٢٨٠ دينار (٢)

٤

(ب) أوجد الناتج في أبسط صورة :-

$$\left(\frac{٣}{٨} \div \frac{٣}{٨}\right) + ٥\frac{١}{٢} =$$

$$\left(\frac{٣}{٨} \times \frac{٨}{٣}\right) + ٥\frac{١}{٢} = ١ + ٥\frac{١}{٢} = ٦\frac{١}{٢}$$

(١) (١) (١)

٣

(جـ) رتب الاعداد التالية ترتيبا تصاعديا (من الاصغر الى الاكبر) :-

$$-٣ \ ، \ -٩ \ ، \ ٤ \ ، \ ٠ \ ، \ -٦$$

درجة لكل عدد (١)

الترتيب هو :-

-٩	-٦	-٣	٠	٤

٥

السؤال الخامس :- ثانيا الاسئلة الموضوعية

لكل سؤال درجة

١٢

في البنود من [١– ٤] ظلل (أ) اذا كانت العبارة صحيحة،ظلل (ب) اذا كانت العبارة خاطئة :

١	في الشكل نسبة عدد المربعات الى عدد الدوائر هي ٢ : ٣	(أ)	(ب)
٢	النسبة المئوية للجزء المظلل في الشكل المقابل ٢٥ ٪	(أ)	(ب)
٣	$\sqrt{٩٠٠} = ٣٠$	(أ)	(ب)
٤	$٣ - \frac{٤}{٧} = ٢\frac{٣}{٧}$	(أ)	(ب)

في البنود من [٥ – ١٢] أربع اختيارات ، واحدة فقط منها صحيحة ، ظلل الدائرة الدالة على الاجابة الصحيحة :

٥) ٠,٠٥ لتر =

(أ) ٠,٠٠٠٠٥ مليلتر (ب) ٥ مليلتر (حـ) ٥٠ مليلتر (د) ٠,٠٠٥ مليلتر

٦) التعبير الجبري لـ " ضعف عدد مطروح منه العدد ٤ " هو :

(أ) ٤ – $س^{٢}$ (ب) $س^{٢}$ – ٤ (حـ) ٤ – ٢ س (د) ٢ س – ٤

٧) أفضل تقدير لناتج $٣\frac{٩}{١٠} - ٢\frac{١}{٥}$ هو :

(أ) ١ (ب) $١\frac{١}{٢}$ (حـ) $٥\frac{١}{٢}$ (د) ٢

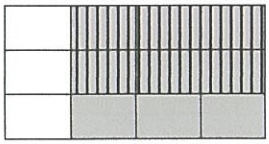
٨) اذا كان مقدار الزكاة ٦٠ دينار فان المبلغ الذي أخرجت عنه هذه الزكاة هو

أ) ٢٤٠ ب) ٢٤٠٠ حـ) ٢٤ د) ٢٤٠٠٠

٩) اذا كان لدى سلوى ٣ انواع من الخبز و نوعين من الجبن و ٣ انواع من الاضافات (خس ، طماطم ، بصل) فان عدد النواتج الممكنه لاختيار شطيرة هي :

أ) ٩ نواتج ب) ١٨ ناتج حـ) ٦ نواتج د) ٨ نواتج

١٠) عبارة الضرب التي تمثل الشكل المرسوم هي :



أ) $\frac{١}{٢} \times \frac{٣}{٤}$ ب) $\frac{٢}{٤} \times \frac{٣}{٤}$ حـ) $\frac{٢}{٣} \times \frac{٣}{٤}$ د) $\frac{٢}{٣} \times \frac{٢}{٤}$

١١) ص ÷ ٢ = ٤

أ) ٨ ب) ٠,٥ حـ) ٢ د) ٦

١٢) ٣٠ ٪ من ٣٠٠ هو:

أ) ٩٠٠٠ ب) ٩٠٠ حـ) ٩ د) ٩٠

،،، انتهت الاسئلة مع تمنيات توجيه الرياضيات لكم بالتوفيق ،،،

وزارة التربية
الإدارة العامة للتعليم الخاص
التوجيه الفني للرياضيات

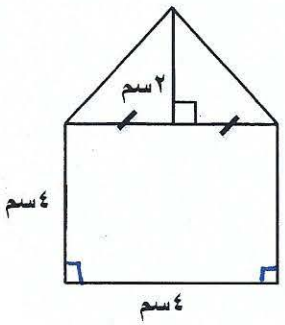
امتحان الرياضيات للفصل الدراسي الثاني
الصف السادس

العام الدراسي ٢٠١٧/٢٠١٨م
الزمن : ساعتان
عدد الصفحات (٦)

١٢

السؤال الأول :

(أ) أوجد مساحة الشكل المرسوم امامك :



٥

(ب) حل المعادلة التالية : م ــ (ـ٥) = ـ٣

٤

(ج) ادخر شخص مبلغ ٢٤٠٠٠ دينار حال عليها الحول أوجد الزكاة الواجب عليه اخراجها .
(علما بان نسبة الزكاة ٢,٥ ٪)

٣

السؤال الثاني:

١٢

(أ) أوجد ناتج مايلي في أبسط صورة :

$$٤\frac{١}{٧} - ١\frac{٢}{٣} =$$

٤

(ب) رتب الأعداد التالية ترتيبا تنازليا :

$^{+}٢٥ ، ^{-}١٨ ، ٠ ، ^{-}٢٠$

٣

(ج) أوجد المسافة الحقيقية بين مدينتين اذا كان مقياس الرسم ١سم : ٥ كم و كان البعد في الرسم ٤,٥سم .

٥

السؤال الثالث:

١٢

(أ) أوجد حجم شبه مكعب أبعاده ل = ٩م ، ض = ١٢م ، ع = ٣م

٣

(ب) يرمي اللاعبون مكعبين مرقمين من (١ – ٦) أوجد كلا من الاحتمالات التالية :

(١) احتمال الحصول علي العدد ١ و العدد ١ ....

(٢) احتمال الحصول علي ١ و عدد زوجي .....

(٣) احتمال الحصول علي غير العدد ١ و العدد ٦

(٤) احتمال الحصول علي العدد ٥ والعدد ٧.....:

٤

(ج) قطع نجار قطعة خشب طولها ١٠٠سم الي عدة قطع صغيرة طول كل منها $\frac{١}{٢}$ ١٢سم .
ما عدد قطع الخشب الصغيرة التى سيحصل عليها النجار بعد تقطيعها ٠

٥

السؤال الرابع:

١٢

(أ) أوجد قيمة الخصم وسعر البيع لما يلي :

السعر الأصلي ٤٠٠ دينار

نسبة الخصم ٢٥ ٪

٤

(ب) أوجد الناتج في أبسط صورة :

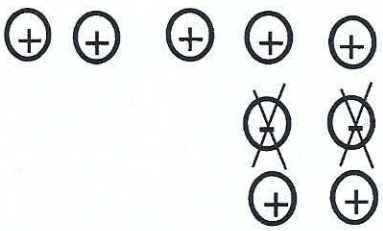
$$٧\frac{٢}{٩} + ٣\frac{٢}{٣} =$$

٣

(ج) ١) اوجد الناتج :

$$^{+}٢٠ + ^{-}٨ =$$

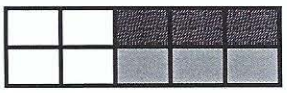
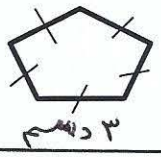
٢) اكتب العبارة العددية التى تمثل النموذج التالي ثم أوجد الناتج :



٥

السؤال الخامس :

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

١) عبارة الضرب التي يمثلها الشكل المرسوم هو $\frac{١}{٢} \times \frac{٣}{٥}$ 	(أ)	(ب)
٢) محيط الشكل المرسوم  يساوي ١٥دسم	(أ)	(ب)
٣) ٦ : ٩ = ٢ : ٣	(أ)	(ب)
٤) ٠,٠٧ = ٧٠ ٪	(أ)	(ب)

ثانيا:في البنود من (٥-١٢) لكل بند اربع اختيارات احداها صحيح ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة :

٥) يقرب العدد الكسري $٣\frac{٨}{٩}$ الى العدد

(أ) ٣ (ب) $٣\frac{١}{٢}$ (ج) $٤\frac{١}{٢}$ (د) ٤

---

٦) $٩ + (٣ \times \frac{١}{٣}) =$

(أ) ١٠ (ب) ٩ (ج) ١٨ (د) ٤

---

٧) $(٦)^{٢} - \sqrt{٤} =$

(أ) ٣٤ (ب) ١٠ (ج) ٨ (د) ٢

---

٨) التعبير الجبري لضعف عدد مطروحا منه العدد ١ هو

(أ) ١ – س^{٢} (ب) س^{٢} – ١ (ج) ١ – ٢س (د) ٢ س – ١

---

٩) ناتج $\frac{١}{٦} \times ٣\frac{٣}{٧}$ في ابسط صورة هو

(أ) $\frac{٢٤}{٤٢}$ (ب) $\frac{٤}{٧}$ (جـ) $٣\frac{٣}{٤٢}$ (د) $\frac{٤}{٤٢}$

---

١٠) $\frac{١٧}{٢٠}$ في صورة نسبة مئوية يساوي

(أ) ٨٥ ٪ (ب) ١٧ ٪ (جـ) ١٧٠ ٪ (د) ٢٠ ٪

---

١١) حقيبة فيها ٣ كرات حمراء ، ٨ كرات زرقاء ، ١٠ كرات صفراء فان نسبة عدد الكرات الحمراء الى عدد الكرات الزرقاء في ابسط صورة

(أ) $\frac{٣}{١٠}$ (ب) $\frac{٣}{٢١}$ (جـ) $\frac{٣}{٨}$ (د) $\frac{٣}{١٨}$

---

١٢) حجم مكعب طول ضلعه ١٠ سم هو

(أ) ١٠٠ سم^{٣} (ب) ٣٠٠ سم^{٣} (جـ) ١٠٠٠ سم^{٣} (د) ٣٠ سم^{٣}

انتهت الأسئلة

مع تمنياتنا لكم بالتوفيق

وزارة التربية
الإدارة العامة للتعليم الخاص
التوجيه الفني للرياضيات

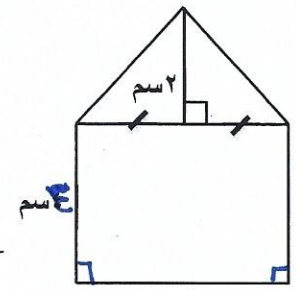
امتحان الرياضيات للفصل الدراسي الثاني
الصف السادس

العام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٧م
الزمن : ساعتان
عدد الصفحات (٦)

١٢

السؤال الأول :

(أ) أوجد مساحة الشكل المرسوم امامك :



١/٢ ١ ١/٢ ١

مساحة المربع = ل × ل
= ٤ × ٤ = ١٦ سم٢

مساحة المثلث = ½ × ق × ع
= ½ × ٤ × ٢ = ٤ سم٢

مساحة الشكل = مساحة المربع + مساحة المثلث
= ١٦ + ٤ = ٢٠ سم٢

١
١

٥

(ب) حل المعادلة التالية : م − (−٥) = −٣

١+١ م − (−٥) + (−٥) = −٣ + (−٥)

١+١ م = −٨

٤

(ج) ادخر شخص مبلغ ٢٤٠٠٠ دينار حال عليها الحول أوجد الزكاة الواجب عليه اخراجها .
(علما بان نسبة الزكاة ٢,٥ ٪)

٣

½ الزكاة = ٢,٥ ٪ × المبلغ

½ = ٢,٥ ٪ × ٢٤٠٠٠

١ = ٠,٠٢٥ × ٢٤٠٠٠

١ = ٦٠٠ دينار

مع مراعاة الحلول الاخرى .

السؤال الثاني:

١٢

(أ) أوجد ناتج مايلي في أبسط صورة:

$$٤\frac{١}{٧} - ١\frac{٢}{٣} =$$

$$= ٤\frac{٣}{٢١} - ١\frac{١٤}{٢١}$$

$$= ٣\frac{٢٤}{٢١} - ١\frac{١٤}{٢١}$$

$$= ٢\frac{١٠}{٢١}$$

١ + ١

١

١

٤

(ب) رتب الأعداد التالية ترتيبا تنازليا:

$+٢٥$ ، -١٨ ، ٠ ، -٢٠

$+٢٥$ ، ٠ ، -١٨ ، -٢٠

١ + ١ + $\frac{١}{٢}$ + $\frac{١}{٢}$

٣

(ج) أوجد المسافة الحقيقية بين مدينتين اذا كان مقياس الرسم ١سم : ٥ كم و كان البعد في الرسم ٤,٥سم.

٥

مقياس الرسم = الطول في الرسم / الطول الحقيقي

$$\frac{١}{٥} = \frac{٤,٥}{ن}$$

$$١ \times ن = ٥ \times ٤,٥$$

$$ن = ٢٢,٥$$

المسافة الحقيقية = ٢٢,٥ كم

١

١

١

١

١

مع مراعاة الحلول الأخرى

السؤال الثالث:

١٢

(أ) أوجد حجم شبه مكعب أبعاده ل = ٩م ، ض = ١٢م ، ع = ٣م

٣

حجم شبه مكعب = ل × ض × ع ١

= ٩ × ١٢ × ٣ ١

= ٣٢٤ م^{٣} ١

(ب) يرمي اللاعبون مكعبين مرقمين من (١ – ٦) أوجد كلا من الاحتمالات التالية :

(١) احتمال الحصول علي العدد ١ و العدد ١ ..... = $\frac{١}{٦}$ × $\frac{١}{٦}$ = $\frac{١}{٣٦}$ ١

(٢) احتمال الحصول علي ١ و عدد زوجي ..... = $\frac{١}{٦}$ × $\frac{٣}{٦}$ = $\frac{٣}{٣٦}$ = $\frac{١}{١٢}$ ١

(٣) احتمال الحصول علي غير العدد ١ و العدد ٦ ..... = $\frac{٥}{٦}$ × $\frac{١}{٦}$ = $\frac{٥}{٣٦}$ ١

٤

(٤) احتمال الحصول علي العدد ٥ والعدد ٧ ..... = $\frac{١}{٦}$ × $\frac{١}{٦}$ = صفر (حدث مستحيل) ١

(ج) قطع نجار قطعة خشب طولها ١٠٠سم الي عدة قطع صغيرة طول كل منها $\frac{١}{٢}$ ١٢سم .
ما عدد قطع الخشب الصغيرة التى سيحصل عليها النجار بعد تقطيعها .

٥

عدد قطع الخشب الصغيرة = ١٠٠ ÷ ١٢ $\frac{١}{٢}$ ١

= ١٠٠ ÷ $\frac{٢٥}{٢}$ ١

= $\frac{٤}{١٠٠}$ × $\frac{٢}{٢٥}$ $\frac{١}{٢}$ + ١

= ٨ ١

عدد القطع = ٨ قطع $\frac{١}{٢}$

مع تمنياتي بالحلول الرضى

السؤال الرابع:

١٢

(أ) أوجد قيمة الخصم وسعر البيع لما يلي :

السعر الأصلي ٤٠٠ دينار

نسبة الخصم ٢٥ ٪

٤

قيمة الخصم = السعر الأصلي × نسبة الخصم

= ٤٠٠ × ٢٥ = ١٠٠ دينار

سعر البيع = السعر الأصلي − قيمة الخصم

= ٤٠٠ − ١٠٠ = ٣٠٠ دينار

١ + ١ + ١٢

(ب) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$٧\frac{٢}{٩} + ٣\frac{٢}{٣} =$$

$$= ٧\frac{٢}{٩} + ٣\frac{٦}{٩}$$

$$= ١٠\frac{٨}{٩}$$

١

١ + ١

٣

(ج) ١) اوجد الناتج :

$$^{+}٢٠ + {}^{-}٨ = {}^{+}١٢$$

١

٢) اكتب العبارة العددية التى تمثل النموذج التالي ثم أوجد الناتج :

١+١+١+١

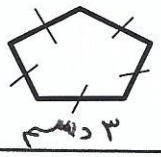
$$^{+}٥ - (^{-}٢) = {}^{+}٧$$

٥

مع تمنياتي بالحلول الأخرى

السؤال الخامس :

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

١) عبارة الضرب التي يمثلها الشكل المرسوم هو $\frac{١}{٢} \times \frac{٣}{٥}$	●	ب
٢) محيط الشكل المرسوم  يساوي ١٥دسم	●	ب
٣) ٦ : ٩ = ٢ : ٣	●	أ
٤) ٠,٠٧ = ٧٠ ٪	●	أ

ثانيا:في البنود من (٥-١٢) لكل بند اربع اختيارات احداها صحيح ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة :

٥) يقرب العدد الكسري $٣\frac{٨}{٩}$ الى العدد

(أ) ٣ (ب) $٣\frac{١}{٢}$ (جـ) $٤\frac{١}{٢}$ (د) ٤ ●

---

٦) $٩ + (٣ \times \frac{١}{٣}) =$

(أ) ١٠ ● (ب) ٩ (جـ) ١٨ (د) ٤

---

٧) $(٦)^{٢} - \sqrt{٤} =$

(أ) ٣٤ ● (ب) ١٠ (جـ) ٨ (د) ٢

---

٨) التعبير الجبري لضعف عدد مطروحا منه العدد ١ هو

(أ) ١ – س^{٢} (ب) س^{٢} – ١ (جـ) ١ – ٢س (د) ٢ س – ١ ●

---

٩) ناتج $\frac{١}{٦} \times ٣\frac{٣}{٧}$ في ابسط صورة هـ

أ) $\frac{٢٤}{٤٢}$ ب) $\frac{٤}{٧}$ ج) $٣\frac{٣}{٤٢}$ د) $\frac{٤}{٤٢}$

---

١٠) $\frac{١٧}{٢٠}$ في صورة نسبة مئوية يساوي

ب) ٨٥ ٪ ب) ١٧ ٪ ج) ١٧٠ ٪ د) ٢٠ ٪

---

١١) حقيبة فيها ٣ كرات حمراء ، ٨ كرات زرقاء ، ١٠ كرات صفراء فان نسبة عدد الكرات الحمراء الى عدد الكرات الزرقاء في ابسط صورة

أ) $\frac{٣}{١٠}$ ب) $\frac{٣}{٢١}$ ج) $\frac{٣}{٨}$ د) $\frac{٣}{١٨}$

---

١٢) حجم مكعب طول ضلعه ١٠ سم هو

أ) ١٠٠ سم^٣ ب) ٣٠٠ سم^٣ ج) ١٠٠٠ سم^٣ د) ٣٠ سم^٣

انتهت الأسئلة

مع تمنياتنا لكم بالتوفيق