وزارة التربية
Ministry of Education
State of Kuwait | دولـــة الكويـــت

إدارة التعليم الديني

سـادس

الرياضيـــات

أسئلة امتحانات
إجاباتها النموذجية

الفترة الثانية

2024
2025

www.deenykw.org

وزارة التربية
إدارة التعليم الديني
التوجيه الفني لمـــــــــادة الرياضيـــــات

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني | الصف السادس | العام الدراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ م
المجال الدراسي: الرياضيات | زمن الامتحان: ساعتان وربع | عدد الصفحات: (٦)

١٢

أولاً: أسئلة المقال (أجب عن الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل في كل منها)

السؤال الأول

(أ) أوجد الناتج في أبسط صورة:

$$٨\frac{٣}{٥} + ٧\frac{٢}{٣}$$

٤

(ب) اتبع القاعدة المحددة لتكمل الجدول التالي:

القاعدة اجمع +٣

الداخل	الخارج
-٧	
-٢	
+٣٥	
-٣	
٠	

٥

(جـ) اوجد المسافة الحقيقية:

المقياس ١سم : ٣ كم

الخريطة ٦سم

٣

١٢

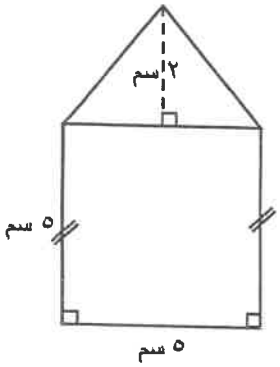
السؤال الثاني

(أ) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة:

$$٤\frac{١}{٧} - ٦\frac{٢}{٣}$$

٤

(ب) أوجد مساحة الشكل المقابل:



٥

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

$$\frac{ن}{٣} = \frac{٣}{٩}$$

٣

١٢

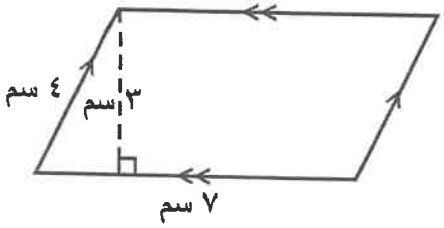
السؤال الثالث :

(أ) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة :

$$٩ \div ٢\frac{٤}{٧}$$

٤

(ب) أوجد محيط ومساحة منطقة متوازي الأضلاع في الشكل المقابل:



المحيط =

المساحة =

٤

(جـ) أوجد قيمة الخصم وسعر البيع إذا كان السعر الأصلي ٢٠ دينار ، نسبة الخصم ٤٠٪

٤

١٢

السؤال الرابع :

(أ) حل كلا من المعادلات التالية:

(١) س + ١٥ = ١٩

(٢) ٦ × ك = ٤٨

٦

(ب) أوجد قيمة ٣٠٪ من ٢٠٠

٣

(جـ) استخدم مبدأ العد لتجد عدد النواتج الممكنة التي تحصل عليها عند رمي مكعب مرقم من (١ – ٦) ثم قطعة نقود:

٣

١٢

ثانياً: الأسئلة الموضوعية

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

١	$\frac{١}{٢} \times \frac{٤}{٥}$ في أبسط صورة = $\frac{٢}{٥}$	(أ)	(ب)
٢	٧٠ متر = ٧٠ ٠٠٠ كيلو متر	(أ)	(ب)
٣	المعكوس الجمعي للعدد $^{+}٧$ هو $^{-}٧$	(أ)	(ب)
٤	احتمال ظهور العدد ٢ عند رمي مكعب مرقم من (١-٦) = $\frac{١}{٣}$	(أ)	(ب)

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

٥	$\frac{٨}{٩} \div \frac{٢}{٩}$ =			
	(أ) ٤	(ب) ١٦	(جـ) $\frac{٤}{٩}$	(د) $\frac{٢}{٣}$
٦	$١٠\frac{١}{٢} - ٨$ =			
	(أ) ٢	(ب) $٢\frac{١}{٢}$	(جـ) $١\frac{١}{٢}$	(د) $\frac{١}{٢}$
٧	في الشكل المقابل مساحة المستطيل =			
	(أ) ٠,٤٣سم^{٢}	(ب) ٢٨,٦سم^{٢}	(جـ) ٤٣سم^{٢}	(د) ٤٣٠سم^{٢}
٨	$^{-}٥ <$			
	(أ) $^{+}٣$	(ب) صفر	(جـ) $^{+}٥$	(د) $^{-}٧$

٩	$(-٩) - (-٩) =$ (أ) -١٨ (ب) $+١٨$ (جـ) صفر (د) $+٩$
١٠	تباع ٨ بطاقات بدينار واحد. اشترى فهد ٢٠ بطاقة. فإن المبلغ الذي دفعه هو: (أ) ٣,٠٠٠ دينار (ب) ٢,٥٠٠ دينار (جـ) ٢,٠٠٠ دينار (د) ١,٥٠٠ دينار
١١	الكسر $\frac{٣}{٥}$ في صورة نسبة مئوية هو: (أ) ٦٠٪ (ب) ٥٠٪ (جـ) ٤٠٪ (د) ٣٠٪
١٢	النسبة المئوية ٩٪ في صورة كسر عشري هي: (أ) ٩ (ب) ٠,٠٠٠٩ (جـ) ٠,٠٠٩ (د) ٠,٠٩

تمنياتنا لكم بالتوفيق

نموذج الإجابة	وزارة التربية إدارة التعليم الديني التوجيه الفني لمـــــــادة الرياضيـــــات
امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني المجال الدراسي: الرياضيات	الصف السادس زمن الامتحان: ساعتان وربع
العام الدراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ م عدد الصفحات: (٦)	

(تراعى الحلول الأخرى فى جميع الأسئلة)

١٢

أولاً: أسئلة المقال

السؤال الأول

(أ) أوجد الناتج في أبسط صورة:

$$٨\frac{٣}{٥} + ٧\frac{٢}{٣}$$

$= ٨\frac{٩}{١٥} + ٧\frac{١٠}{١٥}$ ١+١

$= ١٥\frac{١٩}{١٥}$ ١

$= ١٦\frac{٤}{١٥}$ ١

٤

(ب) اتبع القاعدة المحددة لتكمل الجدول التالي:

كل تكملة واحد درجة

القاعدة: اجمع +٣

الداخل	الخارج
٧-	٤-
٢-	١+
٣٥+	٣٨+
٣-	٠
٠	٣+

٥

(جـ) اوجد المسافة الحقيقية:

المقياس ١سم : ٣ كم

الخريطة ٦سم

مقياس الرسم = الطول فى الرسم / الطول الحقيقى ١

$\frac{١}{٣} = \frac{٦}{ن}$ ١

$١ \times ن = ٣ \times ٦$ ١

$ن = ١٨$ المسافة الحقيقية ١٨كم ١

٣

١

الكنترول

2024 - 5 - 15

١٢

السؤال الثاني

(أ) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة:

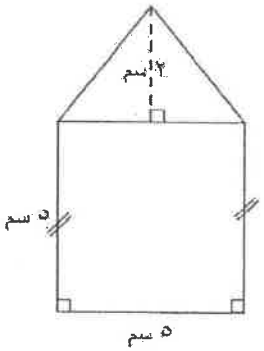
$$٤\frac{١}{٧} - ٦\frac{٢}{٣}$$

$$= ٦\frac{١٤}{٢١} - ٤\frac{٣}{٢١} \qquad ١+١$$

$$= ٢\frac{١١}{٢١} \qquad ١+١$$

٤

(ب) أوجد مساحة الشكل المقابل:



مساحة المنطقة المثلثة $= \frac{١}{٢} \times ٥ \times ٨$ ١/٢

$= \frac{١}{٢} \times ٥ \times ٨$ ١

$= ٢٠$ سم^٢ ١/٢

مساحة المنطقة المربعة $= ل^٢$ ١/٢

$= ٥ \times ٥$ ١

$= ٢٥$ سم^٢ ١/٢

المساحة الكلية $= ٢٠ + ٢٥ = ٤٥$ سم^٢ ١

٥

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

$$\frac{٣}{٩} = \frac{ن}{٣}$$

$$٣ \times ٣ = ٩ \times ن \qquad ١$$

$$٩ = ٩ن \qquad ١/٢$$

$$٩ \div ٩ = ن \qquad ١$$

$$١ = ن \qquad ١/٢$$

٣

الكنترول

١٢

السؤال الثالث :

(أ) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة :

$٩ \div ٢\frac{٤}{٧} = \frac{١٨}{٧} \div \frac{٩}{١}$ ١

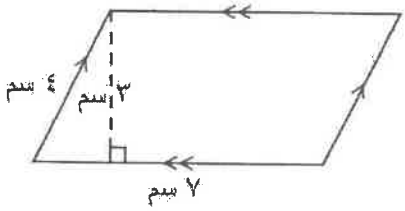
$= \frac{٧}{١٨} \times \frac{٩}{١}$ ١

$= \frac{٧ \times ٩^{١}}{٢ \times ١٨^{١}}$ ١

$= \frac{٧}{٢} = ٣\frac{١}{٢}$ ١

٤

(ب) أوجد محيط ومساحة منطقة متوازي الأضلاع في الشكل المقابل:



المحيط = مجموع اطوال اضلاعه ١/٢

$= ٤ + ٧ + ٤ + ٧ = ٢٢$ سم ١/٢ ١

المساحة = ق × ع

$= ٣ \times ٧$ ١/٢

$= ٢١$ سم^{٢} ١/٢

٤

(جـ) أوجد قيمة الخصم وسعر البيع إذا كان السعر الأصلي ٢٠ دينار ، نسبة الخصم ٤٠٪

قيمة الخصم = السعر الاصلي × نسبة الخصم ١/٢

$= ٢٠ \times ٤٠٪$ ١/٢

$= ٢٠ \times ٠٫٤$ ١/٢

$= ٨$ دينار ١

سعر البيع = السعر الاصلي - قيمة الخصم ١/٢

$= ٢٠ - ٨$ ١/٢

$= ١٢$ دينار ١/٢

٤

الكنترول

١٢

السؤال الرابع :

(أ) حل كلا من المعادلات التالية:

(١) س + ١٥ = ١٩

س + ١٥ − ١٥ = ١٩ − ١٥ ١+١

س = ٤ ١

(٢) ٦ × ك = ٤٨

$\frac{٦ \times ك}{٦} = \frac{٤٨}{٦}$ ١+١

ك = ٨ ١

٦

(ب) أوجد قيمة ٣٠٪ من ٢٠٠

$\frac{ن}{٢٠٠} = \frac{٣٠}{١٠٠}$ ١

$ن = \frac{٢٠٠ \times ٣٠}{١٠٠}$ ١

ن = ٦٠ ١

٣

(جـ) استخدم مبدأ العد لتجد عدد النواتج الممكنة التي تحصل عليها عند رمي مكعب مرقم من (١ – ٦) ثم قطعة نقود:

عدد عناصر المكعب = ٦ ١

عدد عناصر قطعة النقود = ٢ ١

عدد النواتج الممكنة = ٦ × ٢ = ١٢ ١

٣

الكنترول

١٢

ثانياً: الأسئلة الموضوعية

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

١	$\frac{١}{٢} \times \frac{٤}{٥}$ في أبسط صورة = $\frac{٢}{٥}$	●	(ب)
٢	٧٠ متر = ٧٠ ٠٠٠ كيلو متر	●	(أ)
٣	المعكوس الجمعي للعدد $+٧$ هو -٧	●	(ب)
٤	احتمال ظهور العدد ٢ عند رمي مكعب مرقم من (١-٦) = $\frac{١}{٣}$	●	(أ)

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

٥	$\frac{٨}{٩} \div \frac{٢}{٩}$ =	● ٤	(ب) ١٦	(جـ) $\frac{٤}{٩}$	(د) $\frac{٢}{٣}$
٦	$\frac{١}{٢}$ ١٠ – ٨ =	(أ) ٢	● ٢ $\frac{١}{٢}$	(جـ) ١ $\frac{١}{٢}$	(د) $\frac{١}{٢}$
٧	في الشكل المقابل مساحة المستطيل =	(أ) ٠,٤٣سم^٢	(ب) ٢٨,٦سم^٢	● ٤٣سم^٢	(د) ٤٣٠سم^٢
٨	-٥ <	(أ) $+٣$	(ب) صفر	(جـ) $+٥$	● -٧

الكنترول

٩	$(-٩) - (-٩) =$ (أ) -١٨ (ب) $+١٨$ صفر (د) $+٩$
١٠	تباع ٨ بطاقات بدينار واحد. اشترى فهد ٢٠ بطاقة. فإن المبلغ الذي دفعه هو: (أ) ٣,٠٠٠ دينار ٢,٥٠٠ دينار (جـ) ٢,٠٠٠ دينار (د) ١,٥٠٠ دينار
١١	الكسر $\frac{٣}{٥}$ في صورة نسبة مئوية هو: ٦٠٪ (ب) ٥٠٪ (جـ) ٤٠٪ (د) ٣٠٪
١٢	النسبة المئوية ٩٪ في صورة كسر عشري هي: (أ) ٩ (ب) ٠,٠٠٠٩ (جـ) ٠,٠٠٩ ٠,٠٩

تمنياتنا لكم بالتوفيق

الكنترول

وزارة التربية
إدارة التعليم الديني
التوجيه الفني لمـــــــادة الرياضيـــــات

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني | الصف السادس | العام الدراسي ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣ م
المجال الدراسي : الرياضيات | زمن الامتحان : ساعتان وربع | عدد الصفحات : (٦)

١٢

أولاً: أسئلة المقال (أجب عن الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل في كل منها)

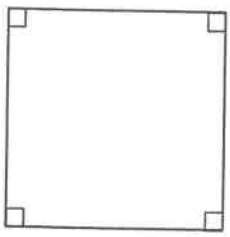
السؤال الأول

(أ) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة

$$١\frac{٣}{٥} \times ٣\frac{١}{٤}$$

٤

(ب) أوجد محيط ومساحة المنطقة المربعة في الشكل المقابل :



٧ م

المحيط =

المساحة =

٤

(جـ) استخدم القاعدة المحددة لتكمل الجدول :

القاعدة : جمع -٤

الداخل	الخارج
+٦	
-٩	
+٨	
٠	

٤

١٢

السؤال الثاني

(أ) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة :

$$\frac{٥}{٦} \quad ٣ - \quad ١\frac{١}{٣}$$

٤

(ب) تحتوي علبه علي ٥ كرات حمراء ، ٣ كرات صفراء ، ٤ كرات زرقاء ٠
أوجد مايلي :

١ ـ احتمال (ظهور كره حمراء)

٢ ـ احتمال (ظهور كره خضراء)

٣ ـ احتمال (ظهور كره صفراء أو ظهور كره حمراء)

٣

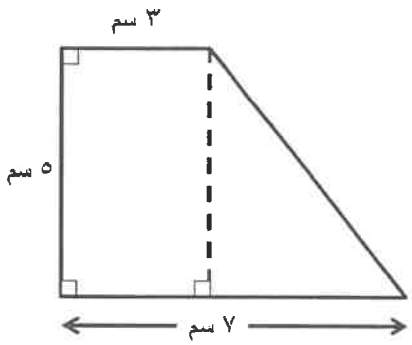
(جـ) أوجد قيمة الخصم وسعر البيع إذا كان السعر الأصلي ٢٤ دينار ونسبة الخصم ٥٠٪

٥

١٢

السؤال الثالث :

(أ) أوجد مساحة الشكل المقابل:



٥

(ب) أوجد المسافة الحقيقية :

القياس ١سم : ٣ كم
الخريطة = ٦سم

٣

(جـ) أوجد قيمة ٦٠٪ من ٧٠

٤

السؤال الرابع :

١٢

(أ) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة :

$$٤\ \frac{٢}{٣} \div ٧$$

٤

(ب) أوجد قيمة المتغير (ن) في التناسب التالي :

$$\frac{ن}{٣} = \frac{٣}{٩}$$

٣

(جـ) حل كلا من المعادلات التالية، موضحا خطوات الحل :

١) س - ٥ = ٩

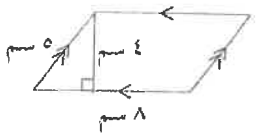
٢) ٣ × ج = ١٢

٥

١٢

ثانياً: الأسئلة الموضوعية

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

١	$\frac{٧}{١٠} + \frac{٣}{١٠}$ ٤ = ٥	(أ)	(ب)
٢	$^{+}٩ - ٠ = {}^{+}٩$	(أ)	(ب)
٣	الكسر $\frac{٣}{٥}$ في صورة نسبة مئوية هو ٣٠٪	(أ)	(ب)
٤	في الشكل المقابل: مساحة متوازي الاضلاع = ٣٢سم^{٢}  	(أ)	(ب)

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

٥	$\frac{١}{٤}$ ١ - $\frac{١}{٢}$ = (أ) $\frac{١}{٤}$ (ب) $\frac{١}{٢}$ (جـ) $\frac{٣}{٤}$ (د) ١
٦	$^{+}٣ - {}^{-}٢$ = (أ) $^{-}٣ + {}^{-}٢$ (ب) $^{+}٣ + {}^{-}٢$ (جـ) $^{-}٣ + {}^{+}٢$ (د) $^{+}٣ + {}^{+}٢$
٧	التعبير الجبري لـ " ضعف عدد مطرحاً منه العدد ١ " هو : (أ) ١ – س^{٢} (ب) ٢س – ١ (جـ) س^{٢} - ١ (د) ١ – ٢س
٨	ناتج $\frac{٤}{٥} \div \frac{١}{٧}$ في صورة عدد كسري هو (أ) ٥ $\frac{٣}{٥}$ (ب) $\frac{٤}{٣٥}$ (جـ) ٥ $\frac{٢}{٥}$ (د) $\frac{٢٨}{٥}$

٩	مربع العدد ٦ = (أ) ٦ (ب) ١٢ (جـ) ٢٤ (د) ٣٦
١٠	إذا كان ثمن ٦ أقلام ١٢ دينار فإن ثمن القلم الواحد هو : (أ) ١٢ دينار (ب) ٦ دينار (جـ) ٢ دينار (د) دينار واحد
١١	إذا كان لدي جاسم ٣ أنواع بيتزا و ٤ أنواع عصير و ٥ أنواع مثلجات ، فإن عدد الطرق الممكنه لاختيار وجبه هو: (أ) ١٢ (ب) ١٥ (جـ) ٢٠ (د) ٦٠
١٢	النسبة المئوية ٩٪ في صورة كسر عشري هي : (أ) ٠,٠٠٠٩ (ب) ٠,٠٠٩ (جـ) ٠,٠٩ (د) ٩

تمنياتنا لكم بالتوفيق

وزارة التربية
إدارة التعليم الديني
التوجيه الفني لمـــــــادة الرياضيـــــات

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني | الصف السادس | العام الدراسي ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣ م
المجال الدراسي : الرياضيات | زمن الامتحان : ساعتان وربع | عدد الصفحات : (٦)

نموذج الإجابة

(تراعى الحلول الأخرى في جميع الأسئلة)

١٢

أولاً: أسئلة المقال

السؤال الأول

(أ) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة

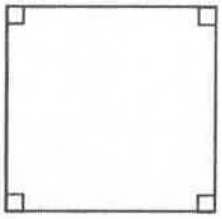
٤

$$١\frac{٣}{٥} \times ٣\frac{١}{٤}$$

$$= \frac{٨}{٥} \times \frac{١٣}{٤} \quad (١)+(١)$$

$$= \frac{٢٦}{٥} = ٥\frac{١}{٥} \quad (١)+(١)$$

(ب) أوجد محيط ومساحة المنطقة المربعة في الشكل المقابل :



٤

المحيط = ٤ × ل (١)

= ٤ × ٧ = ٢٨ م (١)

المساحة = ل^{٢} ($\frac{١}{٢}$)

= ٧ × ٧ = ٤٩ م^{٢} ($\frac{١}{٢}$ ، ١)

(جـ) استخدم القاعدة المحددة لتكمل الجدول :

القاعدة : جمع -٤

الداخل	الخارج
٦+	٢ +
٩-	١٣ -
٨+	٤ +
٠	٤ -

درجة واحدة لكل إجابة

٤

الكنترول

١/٦/٢٠٢٣

١٢

السؤال الثاني

(أ) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة :

$١\frac{١}{٣} - ٣\frac{٥}{٦}$

$= ١\frac{٢}{٦} - ٣\frac{٥}{٦}$ (١)

$= ٢\frac{٣}{٦}$ (١) + (١)

$= ٢\frac{١}{٢}$ (١)

٤

(ب) تحتوي علبة علي ٥ كرات حمراء ؛ ٣ كرات صفراء ؛ ٤ كرات زرقاء ٠
أوجد مايلي :

١ـ احتمال (ظهور كره حمراء) $= \frac{٥}{١٢}$ (١)

٢ ـ احتمال (ظهور كره خضراء) $= \frac{صفر}{١٢} =$ صفر (١)

٣ ـ احتمال (ظهور كره صفراء أو ظهور كره حمراء) $= \frac{٨}{١٢} = \frac{٢}{٣}$ (١)

٣

(جـ) أوجد قيمة الخصم وسعر البيع إذا كان السعر الأصلي ٢٤ دينار ونسبة الخصم ٥٠٪

قيمة الخصم = السعر الأصلي × نسبة الخصم (١/٤)

$= ٢٤ \times ٥٠٪$ (١)

$= ٢٤ \times ٠٫٥$ (١/٤)

$= ١٢$ دينار (١)

سعر البيع = السعر الأصلي - قيمة الخصم (١/٤)

$= ٢٤ - ١٢ = ١٢$ دينار (١/٤)

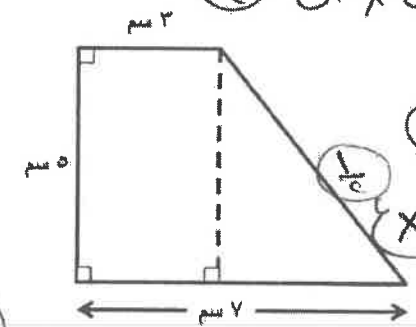
٥

الكنترول

١٢

السؤال الثالث :

(أ) أوجد مساحة الشكل المقابل:



مساحة المنطقة المستطيلة = ل × ض (١/٢)

(١) ٣ × ٥ =

(١/٢) = ١٥ سم²

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

(١) = ١/٢ × ٤ × ٥

(١/٢) = ١٠ سم²

(١) المساحة الكلية = ١٥ + ١٠ = ٢٥ سم²

٥

(ب) أوجد المسافة الحقيقية :

القياس ١سم : ٣ كم

الخريطة = ٦سم

مقياس الرسم = الطول في الرسم / الطول الحقيقي (١/٢)

(١) ١ سم / ٣ كم = ٦ سم / ن

(١) ١ × ن = ٣ × ٦

(١/٢) ن = ١٨ ∴ المسافة الحقيقية = ١٨ كم

٣

(جـ) أوجد قيمة ٦٠٪ من ٧٠

(١) ٦٠٪ × ٧٠

(١) + (١) = ٦٠/١٠٠ × ٧٠

(١) = ٤٢

الكنترول

٤

١٢

السؤال الرابع :

(أ) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة :

$٧ \div ٤\frac{٢}{٣}$

$= \frac{٧}{١} \div \frac{١٤}{٣}$ ①

$= \frac{٧}{١} \times \frac{٣}{١٤}$ ①+①

$= \frac{٣}{٢} = ١\frac{١}{٢}$ ①

٤

(ب) أوجد قيمة المتغير (ن) في التناسب التالي :

$\frac{٣}{٩} = \frac{ن}{٣}$

$٩ \times ن = ٣ \times ٣$ ①

$ن = \frac{٣ \times ٣}{٩}$ ①

$= \frac{٩}{٩} = ١$ ن ①

٣

(جـ) حل كلا من المعادلات التالية موضحا خطوات الحل :

١) $س - ٥ = ٩$

$س = ٩ + ٥$ ①+①

$س = ١٤$ ①/٢

٢) $٣ \times ج = ١٢$

$ج = \frac{١٢}{٣}$ ①+①

$ج = ٤$ ①/٢

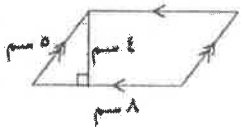
٥

الكنترول

ثانياً: الأسئلة الموضوعية

١٢

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

١	$\frac{٧}{١٠} + \frac{٣}{١٠}$ ٤ = ٥	(أ)	(ب)
٢	٠ - ٩+ = ٩+	(أ)	(ب)
٣	الكسر $\frac{٣}{٥}$ في صورة نسبة منوية هو ٣٠٪	(أ)	(ب)
٤	في الشكل المقابل: مساحة متوازي الاضلاع = ٣٢سم٢ 	(أ)	(ب)

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

٥	$١\frac{١}{٤} - \frac{١}{٢}$ =	(أ) $\frac{١}{٤}$	(ب) $\frac{١}{٢}$	(جـ) $\frac{٣}{٤}$	(د) ١
٦	٣+ - ٢- =	(أ) ٣- + ٢-	(ب) ٣+ + ٢-	(جـ) ٣- + ٢+	(د) ٣+ + ٢+
٧	التعبير الجبري لـ " ضعف عدد مطرحاً منه العدد ١ " هو :	(أ) ١ – س٢	(ب) ٢س – ١	(جـ) س٢ - ١	(د) ١ – ٢س
٨	ناتج $\frac{٤}{٥} \div \frac{١}{٧}$ في صورة عدد كسري هو	(أ) $٥\frac{٣}{٥}$	(ب) $\frac{٤}{٣٥}$	(جـ) $٥\frac{٢}{٥}$	(د) $\frac{٢٨}{٥}$

الكنترول

٩	مربع العدد ٦ = (أ) ٦ (ب) ١٢ (جـ) ٢٤ ✓ ٣٦
١٠	إذا كان ثمن ٦ أقلام ١٢ دينار فإن ثمن القلم الواحد هو : (أ) ١٢ دينار (ب) ٦ دينار ✓ ٢ دينار (د) دينار واحد
١١	إذا كان لدي جاسم ٣ أنواع بيتزا و ٤ أنواع عصير و ٥ أنواع مثلجات ، فإن عدد الطرق الممكنه لاختياروجبه هو: (أ) ١٢ (ب) ١٥ (جـ) ٢٠ ✓ ٦٠
١٢	النسبة المئوية ٩٪ في صورة كسر عشري هي : (أ) ٠,٠٠٠٩ (ب) ٠,٠٠٩ ✓ ٠,٠٩ (د) ٩

تمنياتنا لكم بالتوفيق

الكنترول

وزارة التربية
إدارة التعليم الديني
التوجيه الفني لمـــــــادة الرياضيـــــات

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني – الدور الثاني | الصف السادس | العام الدراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ م
المجال الدراسي: الرياضيات | زمن الامتحان: ساعتان وربع | عدد الصفحات: (٦)

أولاً: أسئلة المقال (أجب عن الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل في كل منها)

١٢

السؤال الأول

(أ) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة:

$$١\frac{٣}{٥} \times ٣\frac{١}{٤}$$

٤

(ب) حل المعادلة التالية ثم تحقق من الإجابة:

س ـ ٥ = ٩	التحقق من صحة الحل

٥

(جـ) تقطع دراجة ١٢٠ كم خلال ٤ ساعات. أوجد المسافة التي تقطعها الدراجة في الساعة الواحدة

٣

١٢

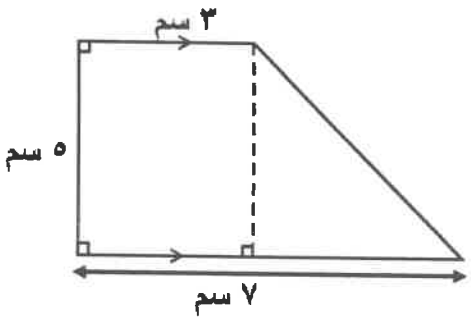
السؤال الثاني

(أ) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة:

$$٦\frac{٢}{٥} - ٢\frac{٣}{٤}$$

٤

(ب) أوجد مساحة الشكل المقابل:



٥

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

$$\frac{٢}{٣} = \frac{ن}{٢١}$$

٣

١٢

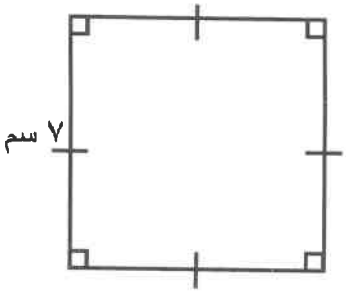
السؤال الثالث :

(أ) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة :

$$٧ \div ٢\frac{٥}{٨}$$

٤

(ب) أوجد محيط ومساحة المنطقة المربعة في الشكل المقابل:



المحيط =

المساحة =

٤

(جـ)

(١) ضع كلا من النسب التالية في صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة

٪١٥ =

٪٢٠ =

(٢) ضع كلا من الكسور التالية في صورة نسبة مئوية

$= \frac{٣}{٥}$

$= \frac{٢}{٢٥}$

٤

١٢

السؤال الرابع :

(أ) أوجد ناتج كل مما يلي:

- $+٨ + +١٤$ =
- $-١٣ + +٥$ =
- $٠ + -٩$ =
- $-٣ - +١٥$ =
- $+١٢ - -٧$ =

٦

(ب) ارسم مخطط الشجرة لتمثل الثنائيات الممكنة التي تستطيع تشكيلها من الصلصة والمعكرونة

الصلصة	المعكرونة
صلصة بيضاء	رفيعة وطويلة
جبنه	
طماطم	لولبية الشكل

٣

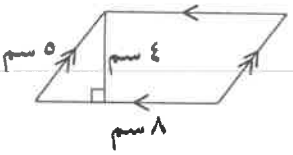
(جـ) أوجد قيمة $\frac{٢}{٣}$ ٦٦٪ من ٣٠٠

٣

١٢

ثانياً: الأسئلة الموضوعية

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

١	$\frac{٤}{٧} + \frac{٣}{٧}$ ٤ = ٥	(أ)	(ب)
٢	$-٥ > -٩$	(أ)	(ب)
٣	في الشكل المقابل: مساحة متوازي الأضلاع = ٣٢سم^{٢} 	(أ)	(ب)
٤	عند رمي مكعب مرقم من (١-٦) فإن احتمال ظهور العدد ٤. حدث مؤكد	(أ)	(ب)

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

٥	$\frac{١}{٤}$ ١ - $\frac{١}{٢}$			
	(أ) $\frac{١}{٤}$	(ب) $\frac{١}{٢}$	(جـ) $\frac{٣}{٤}$	(د) ١
٦	ناتج $\frac{٤}{٥} \div \frac{١}{٧}$ في صورة عدد كسري هو			
	(أ) ٥ $\frac{٣}{٥}$	(ب) $\frac{٤}{٢٥}$	(جـ) ٥ $\frac{٢}{٥}$	(د) $\frac{٢٨}{٥}$
٧	$+٣ - -٢ =$			
	(أ) $-٣ + -٢$	(ب) $+٣ + -٢$	(جـ) $-٣ + +٢$	(د) $+٣ + +٢$
٨	إذا كان س ÷ ٤ = ٠,٥ فإن س =			
	(أ) ٢٠	(ب) ٢	(جـ) ٠,٢	(د) ٠,٠٢

٩	مربع العدد ٦ = (أ) ٦ (ب) ١٢ (جـ) ٣٦ (د) ٢٤
١٠	في الشكل نسبة عدد الدوائر إلى عدد المثلثات هي : OO ΔΔΔΔ (أ) ٢ : ٦ (ب) ٦ : ٢ (جـ) ٢ : ١ (د) ١ : ٢
١١	إذا كان السعر الأصلي لساعة ٣٠٠ دينار وسعرها بعد الخصم ١٥٠ دينار فإن النسبة المئوية للخصم هي (أ) ٥٠٪ (ب) ١٠٠٪ (جـ) ١٥٠٪ (د) $\frac{1}{2}$ ٪
١٢	إذا كان مقدار الزكاة ٨٠ دينار فإن المبلغ الذي أخرجت عنه الزكاة هو: (أ) ٣٢ ٠٠٠دك (ب) ٢٠٠ ٣دك (جـ) ٣٢٠ ٠٠٠دك (د) ٢٠٠ ٠٠٠ ٣دك

تمنياتنا لكم بالتوفيق

نموذج الإجابة

وزارة التربية
إدارة التعليم الديني
التوجيه الفني لمـــــــادة الرياضيـــــات

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني – الدور الثاني الصف السادس العام الدراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ م
المجال الدراسي: الرياضيات زمن الامتحان: ساعتان وربع عدد الصفحات: (٦)

(تراعى الحلول الأخرى فى جميع الأسئلة)

١٢

أولاً: أسئلة المقال

السؤال الأول

(أ) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة:

$$١\frac{٣}{٥} \times ٣\frac{١}{٤} = \frac{٨}{٥} \times \frac{١٣}{٤}$$

١+١

$$= \frac{٨ \times ١٣}{٥ \times ٤}$$

١

$$= \frac{١٠٤}{٢٠}$$

١

$$= ٥\frac{١}{٥}$$

٤

(ب) حل المعادلة التالية ثم تحقق من الإجابة:

س - ٥ = ٩

س = ٥ + ٩

١+١

س = ١٤

١

التحقق من صحة الحل

١٤ − ٥ ≟ ٩

١

٩ = ٩

١

عبارة صحيحة

٥

(جـ) تقطع دراجة ١٢٠ كم خلال ٤ ساعات. أوجد المسافة التي تقطعها الدراجة في الساعة الواحدة

$$\frac{١٢٠}{٤} = \frac{ن}{١}$$

١

$$١٢٠ = ٤ \times ن$$

$\frac{١}{٢}$

$$ن = ١٢٠ \div ٤$$

$\frac{١}{٢}$

$$ن = ٣٠$$

معدل الوصول = ٣٠ كم/ساعة ١

٣

الكنترول
202476/11

١٢

السؤال الثاني

(أ) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة:

$$٢\frac{٣}{٤} - ٦\frac{٢}{٥}$$

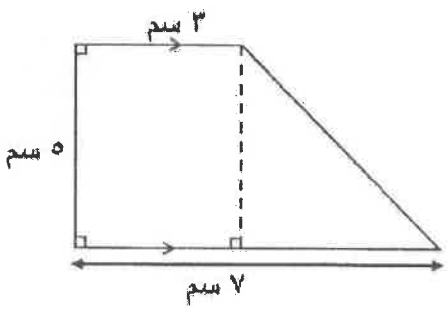
$$= ٦\frac{٨}{٥٠} - ٥\frac{١٥}{٥٠} \quad (١+١)$$

$$= ٥\frac{٥٨}{٥٠} - ٥\frac{١٥}{٥٠} \quad (١)$$

$$= ٣\frac{٤٣}{٥٠} \quad (١)$$

٤

(ب) أوجد مساحة الشكل المقابل:



مساحة المنطقة المستطيلة = ل × ض (١/٢)

$= ٣ \times ٥$ (١)

$= ١٥$ سم^٢ (١/٢)

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

$= \frac{١}{٢} \times ٤ \times ٥$ (١)

$= ١٠$ سم^٢ (١/٢)

المساحة الكلية للشكل $= ١٥ + ١٠ = ٢٥$ سم^٢ (١)

٥

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

$$\frac{٢}{٣} = \frac{ن}{٢١}$$

$$٣ \times ن = ٢١ \times ٢ \quad (١)$$

$$٣ ن = ٤٢ \quad (١/٢)$$

$$ن = ٤٢ \div ٣ \quad (١/٢)$$

$$ن = ١٤ \quad (١)$$

٣

الكنترول

١٢

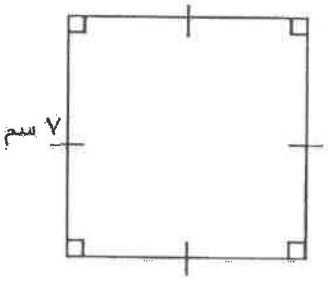
السؤال الثالث :

(أ) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة :

$٧ \div ٢\frac{٥}{٨} = \frac{٧}{١} \div \frac{٢١}{٨} = \frac{٧}{١} \times \frac{٨}{٢١} = \frac{١ \times ٨}{١ \times ٣} = \frac{٨}{٣} = ١\frac{٥}{٨}$ ١ ١ ١

٤

(ب) أوجد محيط ومساحة المنطقة المربعة في الشكل المقابل:



المحيط = ٤ × ل

= ٤ × ٧ = ٢٨ سم ١

المساحة = ل^{٢}

= ٧ × ٧ = ٤٩ سم^{٢} ١

٤

(جـ)

(١) ضع كلا من النسب التالية في صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة

$٢٠٪ = \frac{٢٠}{١٠٠} = \frac{١}{٥}$ ١

$١٥٪ = \frac{١٥}{١٠٠} = \frac{٣}{٢٠}$ ١

(٢) ضع كلا من الكسور التالية في صورة نسبة مئوية

$\frac{٢}{٢٥} = \frac{٢ \times ٤}{٢٥ \times ٤} = \frac{٨}{١٠٠} = ٨٪$ ١

$\frac{٣}{٥} = \frac{٣ \times ٢٠}{٥ \times ٢٠} = \frac{٦٠}{١٠٠} = ٦٠٪$ ١

٤

الكنترول

١٢

السؤال الرابع :

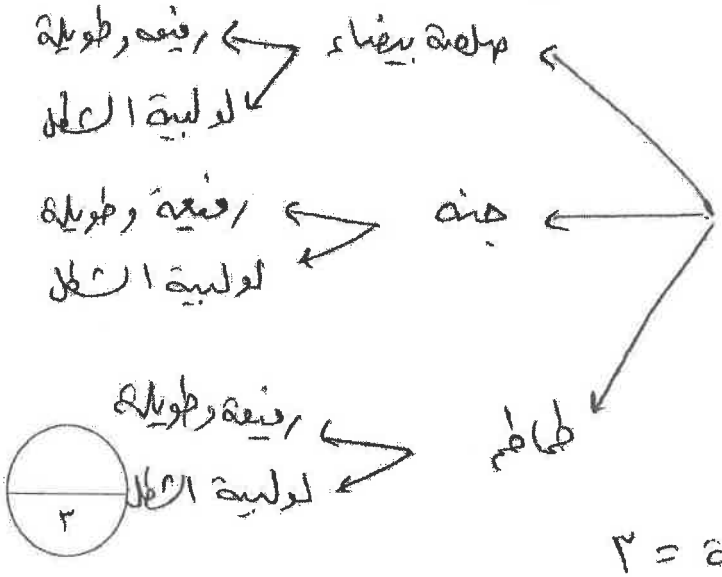
(أ) أوجد ناتج كل مما يلي:

- $(+8) + (+14) = +22$ ١
- $(+5) + (-13) = -8$ ١
- $(-9) + 0 = -9$ ١
- $(+15) - (-3) = +15 + 3 = +18$ ١ ½
- $(-12) - (+7) = -12 - 7 = -19$ ١ ½

٦

(ب) ارسم مخطط الشجرة لتمثل الثنائيات الممكنة التي تستطيع تشكيلها من الصلصة والمعكرونة

الصلصة	المعكرونة
صلصة بيضاء	رفيعة وطويلة
جبنه	
طماطم	لولبية الشكل



٣

كل ناتج ½ درجة = ٣

(جـ) أوجد قيمة $\frac{٢}{٣}$ ٦٦٪ من ٣٠٠

$\frac{٢}{٣}$ ٦٦٪ × ٣٠٠ ١

$= \frac{٢}{٣} \times ٣٠٠$ ١

$= ٢٠٠$ ١

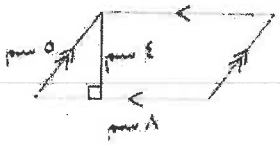
٣

الكنترول

١٢

ثانياً: الأسئلة الموضوعية

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

١	$\frac{٤}{٧} + \frac{٣}{٧}$ ٤ = ٥	(ب)	(ب)
٢	$-٥ > -٩$	(أ)	(أ)
٣	في الشكل المقابل: مساحة متوازي الأضلاع = ٣٢سم^{٢} 	(ب)	(ب)
٤	عند رمي مكعب مرقم من (١-٦) فإن احتمال ظهور العدد ٤ حدث مؤكد	(أ)	(أ)

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

٥	$١\frac{١}{٤} - \frac{١}{٢}$	(أ) $\frac{١}{٤}$	(ب) $\frac{١}{٢}$	(ج) $\frac{٣}{٤}$	(د) ١
٦	ناتج $\frac{٤}{٥} \div \frac{١}{٧}$ في صورة عدد كسري هو	(أ) $٥\frac{٣}{٥}$	(ب) $\frac{٤}{٢٥}$	(ج) $٥\frac{٢}{٥}$	(د) $\frac{٢٨}{٥}$
٧	$^{+}٣ - ^{-}٢ =$	(أ) $^{-}٣ + ^{-}٢$	(ب) $^{+}٣ + ^{-}٢$	(ج) $^{-}٣ + ^{+}٢$	(د) $^{+}٣ + ^{+}٢$
٨	إذا كان س ÷ ٤ = ٠,٥ فإن س =	(أ) ٢٠	(ب) ٢	(ج) ٠,٢	(د) ٠,٠٢

٩	مربع العدد ٦ = (أ) ٦ (ب) ١٢ ✓ ٣٦ (د) ٢٤
١٠	في الشكل نسبة عدد الدوائر إلى عدد المثلثات هي : ΔΔΔΔ OO (أ) ٢ : ٦ (ب) ٦ : ٢ (جـ) ٢ : ١ ✓ ١ : ٢
١١	إذا كان السعر الأصلي لساعة ٣٠٠ دينار وسعرها بعد الخصم ١٥٠ دينار فإن النسبة المئوية للخصم هي ✓ ٥٠٪ (ب) ١٠٠٪ (جـ) ١٥٠٪ (د) $\frac{1}{2}$ ٪
١٢	إذا كان مقدار الزكاة ٨٠ دينار فإن المبلغ الذي أخرجت عنه الزكاة هو: (أ) ٣٢ ٠٠٠دك ✓ ٣ ٢٠٠دك (جـ) ٣٢٠ ٠٠٠دك (د) ٣ ٢٠٠ ٠٠٠دك

تمنياتنا لكم بالتوفيق

دورة ثاني

وزارة التربية
إدارة التعليم الديني
التوجيه الفني لمـــــادة الرياضيـــات

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني | الصف السادس | العام الدراسي ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣ م
المجال الدراسي : الرياضيات | زمن الامتحان : ساعتان وربع | عدد الصفحات : (٦)

نموذج الإجابة

(تراعى الحلول الأخرى في جميع الأسئلة)

١٢

أولاً: أسئلة المقال

السؤال الأول

(أ) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة

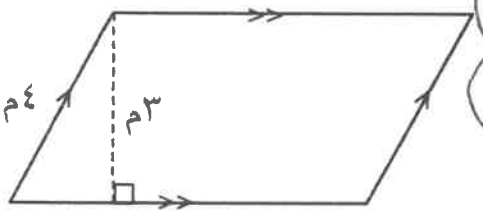
٤

$٧ \div ٢\frac{٥}{٨} = \frac{٧}{١} \div \frac{٢١}{٨}$ (١)

$= \frac{١}{٧} \times \frac{٢١}{٨}$ (١)

$= \frac{١ \times ٢١}{٧ \times ٨} = \frac{٣}{٨}$ (١) + (١)

(ب) أوجد محيط ومساحة منطقة متوازي الأضلاع في الشكل المقابل :



٤

المحيط = مجموع أطوال أضلاعه $\frac{١}{٢}$

$= ٧ + ٤ + ٧ + ٤ = ٢٢$ م $١\frac{١}{٢}$

المساحة = ل × ع $\frac{١}{٢}$

$= ٧ \times ٣$ (١)

$= ٢١$ م^٢ $\frac{١}{٢}$

(جـ) حل المعادلة التالية، موضحا خطوات الحل :

$ط + ١٢ = ٩٣$

$ط + ١٢ - ١٢ = ٩٣ - ١٢$ التعليل العكسي (١+١)

$ط = ٨١$ الحذف والطرح (١+١)

٤

الكنترول
٢٠٢٣/٦/١٤

السؤال الثاني

١٢

(أ) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة :

$٢\frac{١}{٣} + ١\frac{١}{٤}$

$= ١\frac{٣}{١٢} + ٢\frac{٤}{١٢}$ (١ + ١)

$= ٣\frac{٧}{١٢}$ (١ + ١)

٤

(ب) كتب كل حرف من كلمة " كفايات " على بطاقة ووضعت البطاقات في كيس

ك	ف	ا	ي	ا	ت

أوجد كلا من الاحتمالات التالية :

- احتمال التقاط الحرف (ك) $= \frac{١}{٦}$ (١)
- احتمال عدم التقاط الحرف (ت) $= \frac{٥}{٦}$ (١)
- احتمال التقاط الحرف (أ) $= \frac{٢}{٦}$ (١)

٣

(جـ) أوجد قيمة كلا مما يلي :

(١) ٤٠٪ من ٢٠٠

$\sim = ٤٠٪ \times ٢٠٠$ (١)

$= \frac{٤٠}{١٠٠} \times ٢٠٠$ (١)

$= ٨٠$ (١/٢)

(٢) ٣٣٪ من ٣٠٠

$\sim = \frac{٣٣}{١٠٠} \times ٣٠٠$ (١)

$= ٣ \times ٣٣$ (١)

$= ٩٩$ (١/٢)

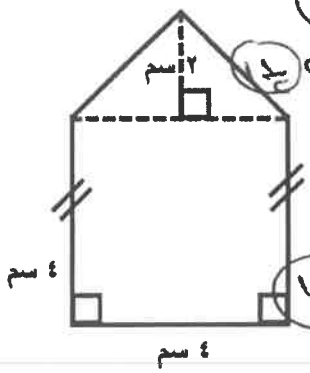
٥

الكنترول

١٢

السؤال الثالث :

(أ) أوجد مساحة الشكل المقابل:



مساحة المنطقة المثلثة = $\frac{1}{2}$ × ق × ع (١/٢)

= $\frac{1}{2}$ × ٤ × ٤ = ٤ سم^2 (١/٢)

مساحة المنطقة المربعة = ل^2 (١/٢)

= ٤ × ٤ = ١٦ سم^2 (١/٢)

المساحة الكلية = ١٦ + ٤ (١/٢)

= ٢٠ سم^2 (١/٢)

٥

(ب) أوجد قيمة المتغير (ن) في التناسب التالي :

$$\frac{ن}{٥} = \frac{٨}{٢٠}$$

٢٠ × ن = ٥ × ٨ (١)

$$ن = \frac{٥ \times ٨}{٢٠}$$ (١)

$$ن = \frac{٤٠}{٢٠}$$ (١)

ن = ٢ (١)

٣

(جـ) ادخر رجل مبلغا من المال مقداره ٣٠٠٠٠ دينار وقد حال عليه الحول أوجد مقدار الزكاة الواجبة عليه علما بأن نسبة الزكاة هي ٢,٥٪

مقدار الزكاة = ٣٠٠٠٠ × ٢,٥٪ (١)

= ٣٠٠٠٠ × ٠,٠٢٥ (١)

= ٣٠ × ٢٥ (١)

= ٧٥٠ دينار (١)

الكنترول

٤

١٢

السؤال الرابع :

(أ) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة :

$٥ \times ٢\frac{١}{٥}$

$= \frac{١١}{٥} \times \frac{٥}{١}$ (١)

$= \frac{١١ \times ٥}{٥ \times ١}$ (١) + (١)

$= \frac{١١}{١} = ١١$ (١)

٤

(ب) تقطع دراجة ١٢٠كم خلال ٤ساعات، أوجد المسافة التي تقطعها الدراجة في الساعة الواحدة

$\frac{١٢٠ \text{ كم}}{٤ \text{ ساعات}} = \frac{ن}{١}$ (١)

$٤ \times ن = ١ \times ١٢٠$

$ن = \frac{١٢٠}{٤}$ (١)

$ن = ٣٠$ (١/٢)

تقطع الدراجة في الساعة الواحدة ٣٠ كم (١/٢)

٣

(جـ) أوجد ناتج كلا مما يلي :

- $^{+}٨ + ^{+}١٤ = ^{+}٢٢$ (١)
- $^{+}١٣ + ^{-}٥ = ^{+}٨$ (١)
- $^{-}١٤ - ^{-}٥ = ^{-}١٤ + ^{+}٥ = ^{-}٩$ (١ ١/٢)
- $^{+}٥ - ^{-}٩ = ^{-}٥ + ^{-}٩ = ^{-}١٤$ (١ ١/٢)

الكنترول

٥

ثانياً: الأسئلة الموضوعية

١٢

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

١	عند رمي مكعب مرقم من (١-٦) فإن احتمال الحصول على العدد ٧ هو حدث مؤكد	(أ)	
٢	٧٠ متر = ٧٠ ٠٠٠ كيلو متر	(أ)	
٣	المعكوس الجمعي للعدد $+٧$ هو -٧		(ب)
٤	إذا كان السعر الأصلي لساعة ٣٠٠ دينار وسعرها بعد الخصم ١٥٠ دينار فإن النسبة المئوية للخصم هي ٥٠٪		(ب)

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

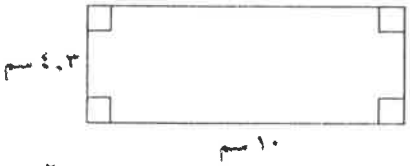
٥ $٩ - ٢\frac{٣}{٥} =$

(أ) $٧\frac{٣}{٥}$ (ب) $٧\frac{٢}{٥}$ (جـ) $٦\frac{٣}{٥}$ $٦\frac{٢}{٥}$

٦ $١٢ \div \frac{١}{٤} =$

(أ) ٣ (ب) $\frac{١}{٣}$ ٤٨ (د) $\frac{١}{٤٨}$

٧ في الشكل المقابل مساحة المستطيل :



(أ) ٢٨,٦ سم^٢ ٤٣ سم^٢ (جـ) ٤٨ سم^٢ (د) ٠,٤٣ سم^٢

٨ الأعداد المرتبة تنازليا هي :

$+٣، +١، -٥، -١٢$ (ب) $-١٢، -٥، +٣، +١$ (جـ) $+١، +٣، -٥، -١٢$ (د) $+٣، +١، -١٢، -٥$

٩	إذا كان س ÷ ٤ = ٠,٥ فإن س = (أ) ٠,٠٢ (ب) ٠,٢ (جـ) ٢٠ ٢
١٠	إذا كان مقياس الرسم لتصميم أحد الملاعب هو ١سم : ٥م وكان عرض الملعب بالرسم ٧سم، فإن عرض الملعب الحقيقي هو: (أ) ٥٠م (ب) ٤٥م ٣٥م (د) ١٢م
١١	النسبة المئوية ٩٪ في صورة كسر عشري هي : (أ) ٩ ٠,٠٩ (جـ) ٠,٠٠٩ (د) ٠,٠٠٠٩
١٢	$٢\frac{٥}{٦} + ١\frac{١}{٦} =$ ٤ (ب) ٣ (جـ) ١ (د) $١\frac{٤}{٦}$

تمنياتنا لكم بالتوفيق

الكنترول