تم التحميل من :
شبكة يا كويت
http://www.ykuwait.net
TELEGRAM: @ykuwait_net_home

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الأحمدي التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني
للصف السادس
للعام الدراسي ٢٠١٦ / ٢٠١٧م

المجال : الرياضيات
الزمن : ساعتين
عدد الأوراق : (٦)

السؤال الأول :-

١٢

تراعى الحلول الأخرى في جميع الأسئلة

(أ) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$٣\frac{٥}{٦} + ٤\frac{٢}{٩}$$

المقام المشترك الأصغر ٩ ، ٦ = ١٨ (١/٢)

$$= ٤\frac{٢\times٢}{٩\times٢} + ٣\frac{٥\times٣}{٦\times٣}$$ (١/٢)

$$= ٣\frac{١٥}{١٨} + ٤\frac{٤}{١٨} = ٧\frac{١٩}{١٨} = ٨\frac{١}{١٨}$$ (١/٢) (١/٢) (١)

٤

(ب) إذا كانت المسافة بين مدينتين (أ ، ب) ٢٥ كم ، قطعت سيارة مسافة $١٠\frac{١}{٤}$ كم ابتداء من المدينة (أ) . كم المسافة المتبقية لتصل السيارة إلى المدينة (ب) ؟

المسافة المتبقية $= ٢٥ - ١٠\frac{١}{٤}$ (١/٢) (١)

$$= ٢٤\frac{٤}{٤} - ١٠\frac{١}{٤}$$ (١)

$$= ١٤\frac{٣}{٤}$$ كم (١ ١/٢)

٤

(ج) أوجد الناتج :

$$\sqrt{١٠٠} \times ٥ - (٤)^{٢}$$

$= ١٠ \times ٥ - ١٦$ (١) (١)

$= ٥٠ - ١٦$ (١)

$= ٣٤$ (١)

٤

السؤال الثانى

١٢

(أ) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$١\frac{٧}{٨} \div \frac{٣}{٤}$$

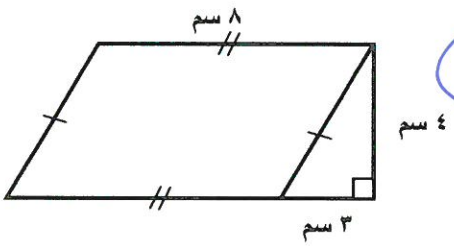
$= \frac{١٥}{٨} \div \frac{٣}{٤}$ (١/٢)

$= \frac{١٥}{٨} \times \frac{٤}{٣}$ (١/٢)

$= \frac{٥ \times ٣}{٢ \times ٤} = \frac{٢}{٥}$ (١)

٣

(ب) أوجد مساحة الشكل التالي :



مساحة الشكل الأول (المثلث) $= \frac{١}{٢} \times ٤ \times ٣$ (١/٢)

$= \frac{١}{٢} \times ٤ \times ٣$ (١)

$= ٢ \times ٣ = ٦$ سم^٢ (١)

مساحة الشكل الثاني (متوازي الأضلاع) $= ٤ \times ٨$ (١/٢)

$= ٣٢$ سم^٢ (١)

المساحة الكلية $= ٦ + ٣٢ = ٣٨$ سم^٢ (١)

٥

(ج) (١) أوجد ناتج كلا مما يلي :

$^{-}٣ + {}^{-}٨ = \ldots\ldots\ldots$ (١/٢) ، $\ldots\ldots\ldots = {}^{-}٥ - {}^{-}٩$ (١/٢)

$= {}^{+}٥ + {}^{+}٩ = {}^{+}٤$ (١/٢)

---

(٢) حل المعادلة التالية : $س - {}^{+}٢ = {}^{-}١٥$

$س = {}^{+}٢ + {}^{-}١٥$ (١/٢)

$= {}^{+}٢ + {}^{+}١٥$ (١/٢)

$س = {}^{+}١٣$ (١/٢)

$س = ١٣^٢$ (١)

٤

السؤال الثالث

١٢

(أ) حل المعادلة التالية ثم تحقق من الإجابة :

ص × ٥ = ٣٠٠

(١/٢) ص × ٥ ÷ ٥ = ٣٠٠ ÷ ٥ (١/٢)

ص = ٣٠٠ ÷ ٥

ص = ٦٠ (١)

التحقق

٣٠٠ = ٥ × ٦٠ (١)

٦٠ × ٥

٣٠٠

٤

(ب) أوجد المسافة الحقيقية بين مدينتين إذا كان مقياس الرسم ١ سم : ٥ كم

إذا كان البعد في الرسم ٤,٥ سم .

مقياس الرسم = ١ سم / ٥ كم

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

١/٥ = ٤٫٥ / ن (١)

١ × ن = ٥ × ٤٫٥ (١)

ن = ٢٢٫٥ (١) البعد الحقيقي = ٢٢٫٥ كم

٥

(ج) أوجد قيمة الخصم لسلعة ما :

السعر الأصلي : ٥٦ دينار

نسبة الخصم : ٢٥ %

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

= ٥٦ × ٢٥٪ (١/٢)

= ٥٦ × ٠٫٢٥ (١)

= ١٤٫٠٠ دينار (١)

٣

السؤال الرابع

١٢

(أ) رتب الأعداد التالية تصاعديا :

-٣ ، ٤ ، -٨ ، ٢ ، ٠ ، -٦

الحل :

٤	٢	٠	-٣	-٦	-٨
(١/٢)	(١/٢)	(١/٢)	(١/٢)	(١/٢)	(١/٢)

٣

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

(١) $\frac{٣}{٢٥} = \frac{٣ \times ٤}{٢٥ \times ٤} = \frac{١٢}{١٠٠} = ١٢\%$ (١)

---

(٢) ادخر رجل مبلغا من المال مقداره ٢٠٠٠٠ دينار وقد حال عليها الحول ، أوجد مقدار الزكاة الواجبة عليه ، علما أن نسبة الزكاة هي ٢,٥ % .

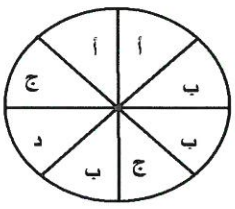
(١) مقدار الزكاة = ٢٠٠٠٠ × ٢,٥٪

(١) = ٢٠٠٠٠ × ٠,٠٢٥

(١) = ٥٠٠ زكاة أموالك = ٥٠٠ دينار

٥

(ج) استعن بالدوارة المبينة إلي اليسار لتجد الاحتمالات التالية في أبسط صورة:



(١) احتمال (ظهور د) = ... $\frac{١}{٨}$ .....

(١) احتمال (ظهور أ أو ج) = ... $\frac{٤}{٨} = \frac{١}{٢}$ .....

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

(١) احتمال (ظهور ع) = ... صفر .....

٤

السؤال الخامس:-

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

١	$٨ + (٤ \times \frac{١}{٤}) = ٩$	(أ)	(ب)
٢	٦٠ متر = ٠,٠٦ كيلومتر	(أ)	(ب)
٣	إذا كان ص $- ^{-}٣ = ^{+}١٥$ فإن ص $= ^{+}١٨$	(أ)	(ب)
٤	٠,٠٣ = ٣٠ %	(أ)	(ب)

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

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

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

٦ $١\frac{١}{٤} - \frac{١}{٢} =$

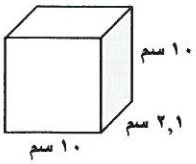
(أ) $\frac{١}{٤}$ (ب) $\frac{٣}{٤}$ (ج) $\frac{١}{٢}$ (د) ١

٧ التعبير الجبري ل (ضعف عدد مطروحا من العدد ٣) هو :

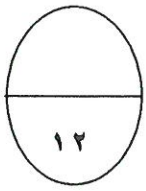
(أ) ٢ س – ٣ (ب) ٣ – س^{٢} (ج) ٣ – ٢ س (د) س^{٢} – ٣

٨ حجم المنشور القائم الموضح بالشكل المقابل =

(أ) ٢,١ سم^{٣} (ب) ٢١ سم^{٣} (ج) ٢١٠ سم^{٣} (د) ٢١٠٠سم^{٣}



٩	الجملة العددية التي تمثل النموذج المقابل هي ⊕⊕⊕ ⊖⊖⊖⊖⊖ أ) $+٣ + -٥$ ب) $+٣ - -٥$ ج) $-٣ + -٥$ د) $-٣ - +٢$
١٠	في الشكل نسبة عدد الدوائر إلي عدد المثلثات هي : △△△△○○ أ) ٢ : ٦ ب) ٦ : ٢ ج) ٢ : ١ د) ١ : ٢
١١	قيمة المتغير (ن) في التناسب $\frac{٢}{ن} = \frac{٨}{١٢}$ أ) ٣ ب) ٢٤ ج) ٦ د) ١٦
١٢	عند رمي مكعبين مرقمين من (١-٦) فإن احتمال الحصول علي عدد فردي والعدد ٤ هو : أ) $\frac{١}{٦}$ ب) $\frac{٢}{٣}$ ج) $\frac{١}{١٢}$ د) $\frac{١}{٣}$



مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح

وزارة التربية | امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني | المجال الدراسي : رياضيات

الادارة العامة للتعليم الخاص | للصف السادس | الزمن : ساعتان

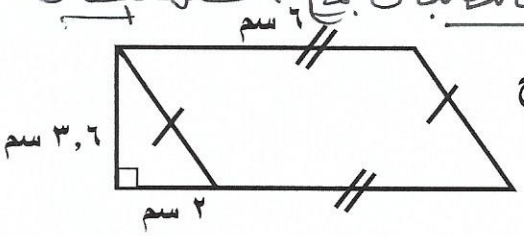
التوجيه الفني للرياضيات | للعام الدراسي : ٢٠١٦/٢٠١٧ م | عدد الصفحات : ٦ صفحات

السؤال الأول

تراعى الحلول الصحيحة الاخرى للطالب فى جميع اسئلة السؤال

١٢

أ أوجد مساحة الشكل المدمج



الحل :

مساحة المنطقة المثلثة = $\frac{١}{٢}$ × ق × ع = $\frac{١}{٢}$ × ٢ × ٣,٦ = ٣,٦ سم^{٢} (١) + (١)

مساحة منطقة متوازي الأضلاع = ق × ع = ٦ × ٣,٦ = ٢١,٦ سم^{٢} (١) + (١)

المساحة الكلية للشكل = ٣,٦ + ٢١,٦ = ٢٥,٢ سم^{٢} (١)

٥

ب اكتب عددا صحيحا يصف كلا من الحالات التالية :

٣٥ درجة سيليزية تحت الصفر ..... -٣٥ (١)

٧ أمتار فوق سطح الأرض ..... $+٧$ (١)

ربحت ٢٢ دينارا ..... $+٢٢$ (١)

ازداد وزنك ٤ كيلوجرام ..... $+٤$ (١)

٤

ج أوجد قيمة كل مما يلي :

١١,٥ ٪ من ٢٠٠

الحل : ن = $\frac{١١٥}{١٠٠٠}$ × ٢٠٠ = ٢٣ (١) + (٢)

٣

١٢

السؤال الثاني

أ أوجد الناتج في أبسط صورة : $١\frac{٣}{٧} \times ٦\frac{٣}{١٠}$

الحل :

$$= \frac{٦٣}{١٠} \times \frac{١٠}{٧}$$

$$= \frac{٦٣}{٧}$$

$$= ٩$$

(١) + (١)

(١)

(١)

٤

ب رتب الأعداد التالية تنازليا $^{+}٩ \ ، \ ^{-}٧ \ ، \ ^{+}١١ \ ، \ ^{-}٩ \ ، \ ^{+}٢ \ ، \ ٠$

الترتيب هو $^{+}١١ \ ، \ ^{+}٩ \ ، \ ^{+}٢ \ ، \ ٠ \ ، \ ^{-}٧ \ ، \ ^{-}٩$

(١/٢) (١/٢) (١/٢) (١/٢) (١/٢) (١/٢)

٣

جـ يبيع المتجر الأول ٩ قمصان بسعر ٤٥ دينار بينما يبيع المتجر الثاني ١٢ قميصا بسعر ٧٢ دينار ، أي المتجرين يبيع القمصان بكلفة أقل ؟

الحل : معدل الوحدة في المتجر الأول = $\frac{\text{٤٥ دينار}}{\text{٩ قمصان}}$ = ٥ دنانير للقميص

معدل الوحدة في المتجر الثاني = $\frac{\text{٧٢ دينار}}{\text{١٢ قميص}}$ = ٦ دنانير للقميص

المتجر الأول يبيع القمصان بكلفة أقل

(١) + (١)

(١) + (١)

(١)

٥

١٢

السؤال الثالث

أ أوجد الناتج في أبسط صورة : $٧\frac{١}{٥} + ٢\frac{٢}{٣} - \frac{١}{٣٠}$

الحل : $= ٧\frac{٣}{١٥} + ٢\frac{١٠}{١٥} - \frac{٥}{١٥}$

$= ٩\frac{٨}{١٥}$

(١) + (١) + (١)

(١) + (١)

٥

ب أوجد ناتج ما يلي : $٢٤٦ + (١٠)^{٢} - \sqrt{١٦}$

الحل : $= ٢٤٦ + ١٠٠ - ٤$

$= ٣٤٢$

(١) + (١)

(١)

٣

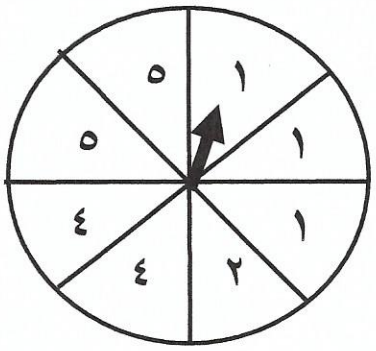
ج استعن بالدوارة المبينة الي اليسار لتجد كلا من الاحتمالات التالية في أبسط صورة :

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

احتمال (الحصول على ١ أو ٢) ..... $= \frac{٤}{٨} = \frac{١}{٢}$ (١)

احتمال (الحصول على عدد زوجي) ..... $= \frac{٣}{٨}$ (١)

احتمال (الحصول على ٣) ..... = صفر (١)



٤

١٢

السؤال الرابع

أ أوجد الناتج في أبسط صورة : $١\frac{٣}{٨} \div \frac{١}{٤}$

الحل :

$$= \frac{١١}{٨} \div \frac{١}{٤} \quad (١)$$

$$= \frac{١١}{٨} \times ٤ \quad (١)$$

$$= ٥\frac{١}{٢} \quad (١)$$

٣

ب حل المعادلة التالية ومن ثم تحقق من صحة الإجابة التى حصلت عليها :

هـ + ٩ = ١٢,١

الحل : هـ + ٩ − ٩ = ١٢,١ − ٩ (١)

هـ = ٣,١ (٢)

التحقيق : ٣,١ + ٩ = ١٢,١ (١ + ١)

٥

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 ثمنا للدراجة ؟

الحل : قيمة الخصم = السعر الأصلي × نسبة الخصم (١)

= ٦٥٠ × ٢٥ ٪ = ٦٥٠ × ٠,٢٥ = ١٦٢,٥ دينار (١)

سعر البيع = السعر الأصلي − قيمة الخصم (١)

= ٦٥٠ − ١٦٢,٥ = ٤٨٧,٥ دينار (١)

٤

١٢

البنـود الموضـوعيـة

في البنود (١ – ٤) ظلل (أ) اذا كانت العبارة صحيحة . (ب) اذا كانت العبارة خاطئة .

١	$\frac{٥}{٦} - \frac{١}{٦} + \frac{٢}{٣} = ١\frac{١}{٣}$	أ	ب
٢	٠,٣٤ هـم = ٣٤ دسم	أ	ب
٣	$-٩ > -٥$	أ	ب
٤	النسبتان $\frac{٢}{٣}$ ، $\frac{١٠}{٢٥}$ تكونان تناسب	أ	ب

في البنود(٥–١٢) لكل بند اربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح ، ظلل دائرة الرمز الدال على الاجابة الصحيحة

٥ $٤ - ٣\frac{٦}{٧} =$

(أ) $١\frac{٦}{٧}$ (ب) $\frac{٦}{٧}$ (جـ) $١\frac{١}{٧}$ (د) $\frac{١}{٧}$

٦ $\frac{١٠}{٢٤} \approx$

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

٧ التعبير الجبري لـ " ضعف عدد مطروح منه العدد ٣ " هو

(أ) ٣ – س^{٢} (ب) س^{٢} – ٣ (جـ) ٢س – ٣ (د) ٣ – ٢س

٨ النسبة المئوية ٣,٤ ٪ في صورة كسر اعتيادي بأبسط صوره هي

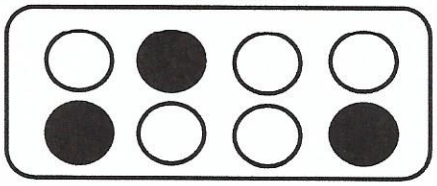
(أ) $\frac{٣٤}{١٠٠}$ (ب) $\frac{٣٤}{١٠٠٠}$ (جـ) $\frac{١٧}{٥٠}$ (د) $\frac{١٧}{٥٠٠}$

٩ إذا كان مقدار الزكاة ٥٠ دينار فإن المبلغ الذي اخرجت عنه هذه الزكاة هو

(أ) ٢٠٠ دينار (ب) ٢٠٠٠ دينار (جـ) ٢٠٠٠٠ دينار (د) ٢٠٠٠٠٠ دينار

تابع : البنـود الموضـوعيـة

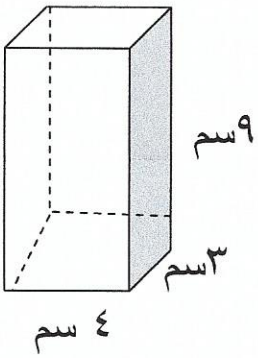
١٠ صندوق به كرات ملونه كما بالشكل المقابـل



فإن احتمال أن تسحب شيخة كرة بيضاء هو

(أ) $\frac{٥}{٨}$ (ب) $\frac{٣}{٨}$ (جـ) ١ (د) صفر

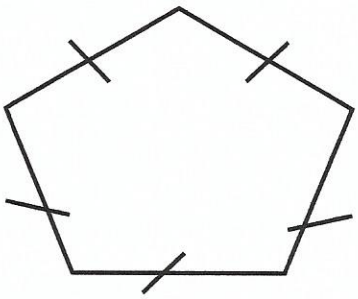
١١ حجم المنشور القائم الموضح بالشكل المقابل هو



(أ) ١٢ سم^٣ (ب) ٢٧ سم^٣

(جـ) ٥٤ سم^٣ (د) ١٠٨ سم^٣

١٢ محيط المضلع المقابل هو



(أ) ١٢$\frac{١}{٢}$ م (ب) ١٠ م

(جـ) ٦$\frac{١}{٤}$ م (د) ٧ م

انتهت الاسئلة

مع اطيب التمنيات بالتوفيق

وزارة التربية

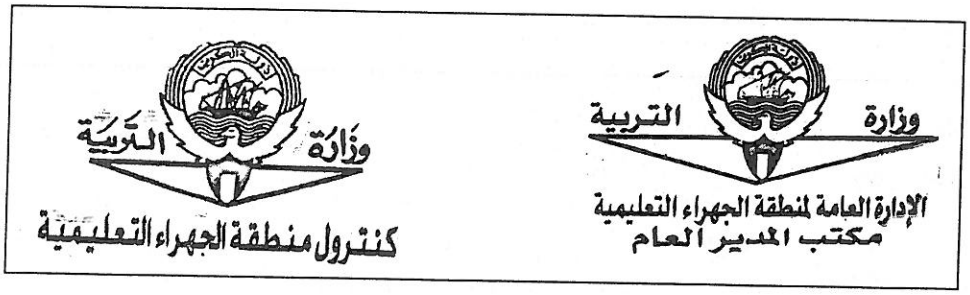
الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية

اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني
٢٠١٦ / ٢٠١٧

الصف	السادس
المادة	الرياضيات

تم التحميل من:
شبكة يا كويت
http://www.ykuwait.net
TELEGRAM: @ykuwait_net_home

نموذج إجابة



وزارة التربية
منطقة الجهراء التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

امتحان نهاية
الفصل الدراسي الثاني (الفترة الثانية)
للصف السادس المتوسط
للعام الدراسي ٢٠١٦/٢٠١٧ م

المـــادة: الرياضيـــات
الزمـن: ساعتان
عدد الصفحات (٦)

السؤال الأول: **توضيح خطوات الحل لكل الاسئلة المقالية**

/٢٢

راعي الحلول الخرى لكل ما يلي

/٤

(أ) أوجد ناتج مايلي في أبسط صورة:

$$٦\frac{٢\times٥}{٣\times٥} + ٤\frac{٣\times٣}{٥\times٣} = ٦\frac{١٠}{١٥} + ٤\frac{٩}{١٥} = ١٠\frac{١٩}{١٥} = ١١\frac{٤}{١٥}$$

/٢

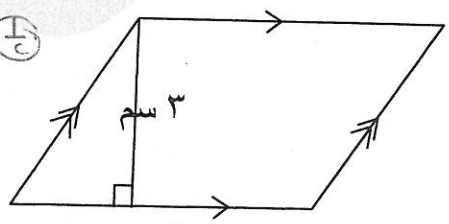
(ب) رتب الاعداد التالية تصاعديا :

$+٦$ ، -٨ ، ٠ ، -٣

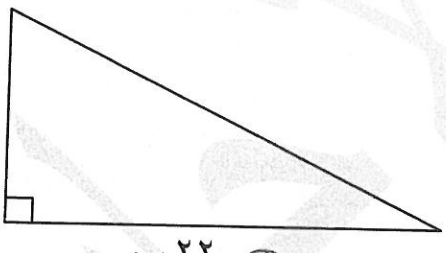
الترتيب التصاعدي هو : -٨ ، -٣ ، ٠ ، $+٦$

/٤

(ج) أوجد مساحة كل من الأشكال التالية :



المساحة = ق × ع = ٣ × ٥,٤ = ١٦,٢ سم٢



للتكوين والاختصار

المساحة = $\frac{١}{٢}$ × ق × ع = $\frac{١}{٢}$ × ١٠ × ٢٢ = ١١٠ سم٢

/٢

(د) أوجد المسافة الحقيقية بين مدينتين اذا كان مقياس الرسم ١ سم : ٣ كم ، و كان البعد في الرسم ٢٦ سم .

$$\frac{١}{٣} = \frac{٢٦}{س}$$

$$١ \times س = ٣ \times ٢٦$$

$$س = ٧٨$$

المسافة الحقيقية بين المدينتين هي ٧٨ كم

السؤال الثاني:

/١٢

(أ) حل المعادلة التالية :

/٢

م − ٥^{-} = ٣^{-} (١ج) (١ج) (١ج)

٣^{-} + ٥^{-} = $٣^{م}$

٨^{-} = $٣^{م}$ (١ج)

(ب) أوجد قيمة (ن) :

/٣

$\frac{ن}{٣} = \frac{١٠}{١٥}$

(١ج) ن × ١٥ = ٣ × ١٠ (١ج)

(١ج) $\frac{ن \times ١٥}{١٥} = \frac{٣ \times ١٠}{١٥}$ (١ج)

(١ج) ن = $\frac{٦}{٣}$ = ٢ (١ج)

(ج) أوجد ناتج كلا مما يلي :

/٣

١) ٧^{-} + ٣^{+} = ...٤^{-}..... (١)

٢) ٦^{-} − ١٥^{+} = ...٦^{-} + ١٥^{-}..... = ٢١^{-} (١)

٣) ٨^{-} + ٨^{+} = ...٠..... (١)

(د) أوجد الناتج في أبسط صورة ثم ضعه في صورة عدد كسري :

/٤

(١ج) الاختصار

$٢\frac{١}{١٠} \div ١\frac{٢}{٥}$ =

(١ج) $\frac{٢١}{١٠} \div \frac{٧}{٥}$

(١ج) $\frac{٢١}{١٠} \times \frac{٥}{٧}$ = $\frac{٣ \times ٧}{٢ \times ١٠}$ = $\frac{٣}{٢}$ = $١\frac{١}{٢}$

(١ج) (١ج) (١ج)

السؤال الثالث:

/١٢

(أ) ادخر شخص مبلغ ٢٤٠٠٠ دينار حال عليها الحول . أوجد الزكاة الواجب عليه اخراجها .

/٣

الزكاة الواجبة = ٢٤٠٠٠ × ٢٫٥٪ (١/٢)

= ٢٤٠٠٠ × ٢٥/١٠٠٠ (١/٢)

= ٦٠٠ دينار (١/٢)

٢٤٠٠٠ × ٢٥ / ١٠٠٠ / ٤٨ / ٥٠٠ + / ٦٠٠

(١/٢) الاختصار

(ب) قارن بوضع علامة > أو < أو = :

/٢

١) -٨ (<) ٠ (١)

٢) $+٩$ (>) -٩ (١)

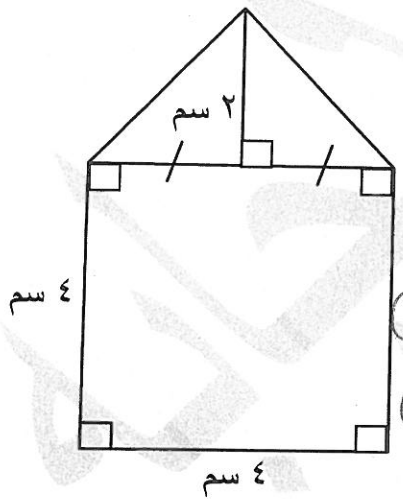
(ج) أوجد الناتج :

/٢

$١٢ - ٤\frac{٧}{٩} = ١١\frac{٩}{٩} - ٤\frac{٧}{٩} = ٧\frac{٢}{٩}$ (١/٢) (١/٢) (١/٢)

(د) اوجد مساحة الشكل المقابل :

/٣



مساحة منطقة المثلث = $\frac{١}{٢} \times$ ٤ × ٤ = ٨ سم^٢ (١/٢)

= ٤ سم^٢ (١/٢)

مساحة المنطقة المربعة = ل × ل = ٤ × ٤ = ١٦ سم^٢ (١/٢)

المساحة الكلية للشكل = ٤ + ١٦ = ٢٠ سم^٢ (١/٢)

(هـ) اذا كان ثمن قلم $٢\frac{١}{٤}$ دينار، فما ثمن ١٦ قلم من النوع نفسه ؟

/٢

الثمن = $\frac{٩}{٤} \times ١٦ = \frac{٩}{٤} \times \frac{١٦}{١} = \frac{١٦ \times ٩}{٤ \times ١} = \frac{٣٦}{١} =$ ٣٦ دينار (١/٢)

(١/٢) الاختصار

السؤال الرابع :

/١٢

(أ) حل المعادلة التالية :

ص ÷ ٥ = ٣,٢

/٢

ص = ٣,٢ × ٥

ص = ١٦

(ب) أوجد قيمة الخصم وسعر البيع اذا كان :

/٤

السعر الاصلي ٣٠٠ دينار

نسبة الخصم ١٠ ٪

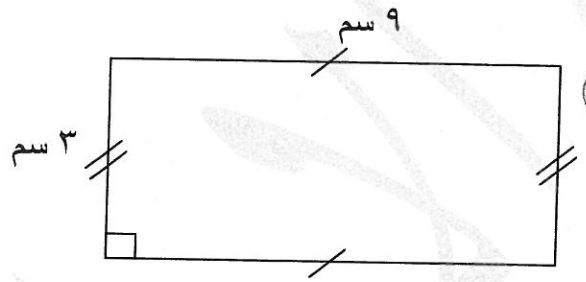
قيمة الخصم = السعر الأصلي × نسبة الخصم = ٣٠٠ × ١٠٪

= ٣٠٠ × ١٠/١٠٠ = ٣٠ دينار

سعر البيع = السعر الأصلي - قيمة الخصم = ٣٠٠ - ٣٠ = ٢٧٠ دينار

(ج) أوجد محيط الشكل المقابل :

/٢



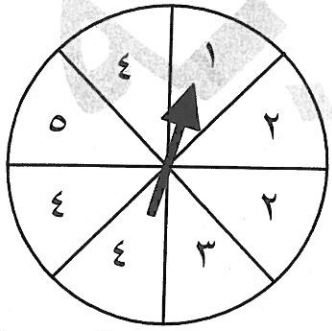
المحيط = ٢ (الطول + العرض)

= ٢ (٩ + ٣)

= ٢ × ١٢ = ٢٤ سم

(د) أوجد كل الاحتمالات التالية بالاستعانة بالدوارة الموضحة فى الشكل :

/٤



١) احتمال (الحصول على ١) = ١/٨

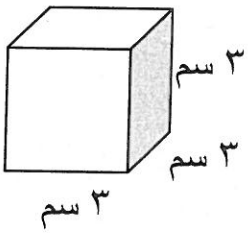
٢) احتمال (الحصول على ٢) = ٢/٨ = ١/٤

٣) احتمال (الحصول على ٦) = ٠/٨ = ٠

٤) احتمال (الحصول على ٤ أو عدم الحصول على ٤) = ٣/٨ + ٥/٨ = ٨/٨ = ١

السؤال الخامس (الموضوعي):

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

١	$٩ + (٣ \times \frac{١}{٣}) = ١٠$	(أ)	(ب)
٢	٣٥ سم = ٣٥٠٠ مم	(أ)	(ب)
٣	٠,٠٧ = ٧٠ ٪	(أ)	(ب)
٤	حجم المنشور الموضح في الشكل = ٢٧ سم^{٣} 	(أ)	(ب)

ثانيا: **في البنود من (٥- ١٢) لكل بند يوجد اربعة اختيارات، واحدة فقط منها صحيحة، اختر الإجابة الصحيحة ثم ظلل في ورقة الإجابة دائرة الرمز الدالة عليها:**

٥	$١٠\frac{١}{٢} - ٨ =$ (أ) $٢\frac{١}{٢}$ (ب) ٢ (ج) $١\frac{١}{٢}$ (د) $١٨\frac{١}{٢}$
٦	$\sqrt{٩٠٠} =$ (أ) ٣٠٠ (ب) ٣٠ (ج) ٩ (د) ١
٧	التعبير الجبري لـ ((ضعف عدد مطروحا منه العدد ١)) هو : (أ) ٣١- س^{٢} (ب) س^{٢} - ١ (ج) ٢س - ١ (د) ١- ٢ س

٨	٣٠٪ من ٥٠٠ = (أ) ١٥٠٠٠ (ب) ١٥٠٠ (ج) ١٥٠ (د) ١٥
٩	النظير الضربي للعدد $٣\frac{١}{٤}$ هو : (أ) $٤\frac{١}{٣}$ (ب) $\frac{٤}{١٣}$ (ج) $\frac{١٣}{٤}$ (د) $١\frac{٣}{٤}$
١٠	اذا كان س × ٦ = ٦ فان س = (أ) ١ (ب) ١٢ (ج) ٠ (د) -١
١١	اذا كان ثمن ٦ قطع حلوى ٢,٤٠٠ فان سعر القطعة الواحدة هو : (أ) ١٤,٤٠٠ دينار (ب) ٢,٤٠٠ دينار (ج) ١,٢٠٠ دينار (د) ٠,٤ دينار
١٢	عند رمي مكعب أوجهه مرقمه من (١- ٦) فان احتمال الحصول على عدد فردي هو : (أ) $\frac{١}{٢}$ (ب) $\frac{١}{٣}$ (ج) ٠ (د) ١

جابة السؤال الخامس (الموضوعي):

أولاً:

١	●	(ب)
٢	(أ)	●
٣	(أ)	●
٤	●	(ب)

ثانياً:

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

١٢

انتهت الاسئلة مع التمنيات بالتوفيق والنجاح

وزارة التربية
الادارة العامة لمنطقة العاصمة
التوجيه الفني لمادة الرياضيات

امتحان الفصل الدراسي الثاني
للصف السادس
العام الدراسي ٢٠١٦/٢٠١٧

المجال: رياضيات
الزمن:ساعتين
الامتحان ٦ صفحات

تراعى الحلول الأخرى فى جميع الأسئلة .

السؤال الأول :

(أ) أوجد الناتج في أبسط صورة:

١٢

$$١\frac{١}{٤} \div ١٥$$

$$= \frac{٥}{٤} \div ١٥ \quad (١)$$

$$= \frac{٤}{٥} \times \frac{١٥}{١} \quad (\frac{١}{٤}) + (\frac{١}{٤})$$

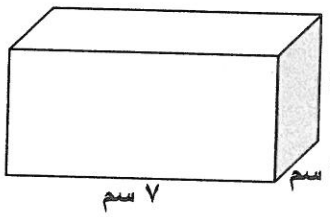
$$= \frac{٤ \times ١٥^{٣}}{١ \times ٥} \quad \text{الاختصار } (١)$$

$$= ١٢ \quad (١)$$

٤

تم التحميل من:
شبكة يا كويت
http://www.ykuwait.net
TELEGRAM: @ykuwait_net_home

(ب) اوجد حجم شبه المكعب المرسوم:



حجم شبه المكعب = ل × ض × ع (١)

$$= ٣ \times ٣ \times ٧ \quad (\frac{١}{٤})$$

$$= ٩ \times ٧ \quad (\frac{١}{٤})$$

$$= ٦٣ \text{ سم}^{٣} \quad (١)$$

٣

(ج) سعر ٧ ألعاب إلكترونية ٤٢٠ دينار . فكم سعر اللعبة الواحدة ؟ (موضحا خطوات الحل)

$$\frac{٤٢٠ \text{ دينار}}{٧ \text{ لعبة}} = \frac{ن}{\text{لعبة واحدة}} \quad (١)$$

$$٧ \times ن = ١ \times ٤٢٠ \quad (١)$$

$$ن = ٤٢٠ \div ٧ \quad (١)$$

$$ن = ٦٠ \quad (١)$$

معدل الوحدة = ٦٠ دينار للعبة الواحدة (١)

٥

١٢

السؤال الثاني:

(أ) حل المعادلة

$ث + ٣ = ٦,٢$

$ث + ٣ - ٣ = ٦,٢ - ٣$ ① + ①

$ث = ٣,٢$ ①

٣

(ب) اوجد الناتج في أبسط صورة :

$$٣\frac{٤}{٩} - ١١\frac{٤}{٥}$$

$$= ٣\frac{٢٠}{٤٥} - ١١\frac{٣٦}{٤٥}$$ ① + ①

$$= ٨\frac{١٦}{٤٥}$$ ① + ①

٤

٥

(جـ) أوجد ناتج كلا مما يلي:

(١) $^{-}٦ + ^{-}٥ = ^{-}١١$ ①

(٢) $^{-}٥ - ^{-}٩ = ^{-}٥ + ^{+}٩ = ^{+}٤$ ① + ①

(٣) اكتب العبارة العددية التي تمثل النموذج التالي ثم أوجد الناتج :

⊕ ⊕ ⊕ ⊕

⊗ ⊗

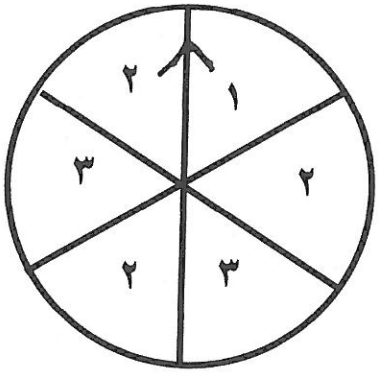
⊕ ⊕

$^{+}٤ - ^{-}٢ = ^{+}٦$

① + ①

١٢

السؤال الثالث: (أ) استعن بالدوارة المبينة لتجد كلا من الاحتمالات :



١) احتمال (الحصول على ١) ..... $\frac{١}{٦}$ ..... (١)

٢) احتمال (الحصول على ٢ أو ٣) ..... $\frac{٥}{٦}$ ..... (١)

٣) احتمال (الحصول على ٤) ....جيفر.... (١)

٤) احتمال (الحصول على عدد زوجي) ..... $\frac{٣}{٦}$ ..... (١)

٤

(ب) رتب الأعداد التالية تصاعديا :

$+٧$ ، -٩ ، ٠ ، -٣

..... ٧+ ، ٦ ، ٠ ، ٦٣- ، ٦٩- .....

(١) (١) (١) (١)

٤

(جـ) ادخر شخص مبلغ ٢٤٠٠٠ دينار حال عليها الحول . أوجد الزكاة الواجب عليه اخراجها .

٤

مع مراعاة الحلول الاخرى

(١) ن = ٢٤٠٠٠ × ٢,٥٪

(١) = ٢٤٠٠٠ × ٠,٠٢٥

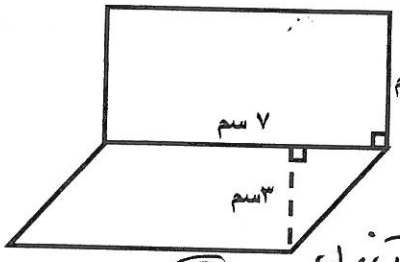
(١) = ٦٠٠

(١) فتكون الزكاة ٦٠٠ دينار

١٢

السؤال الرابع:

(أ) اوجد المساحة الكلية للشكل المرسوم :



مساحة المستطيل = الطول × العرض (١/٢)

= ٧ × ٤ (١)

= ٢٨ سم² (١/٢)

مساحة متوازي الاضلاع = طول القاعدة × الارتفاع (١/٢)

= ٧ × ٣ (١)

= ٢١ سم² (١/٢)

المساحة الكلية = ٢٨ + ٢١ = ٤٩ سم² (١/٢) (١/٢)

٥

(ب) أوجد قيمة ٢٠ ٪ من ٢٢٠

ن = ٢٠ ٪ × ٢٢٠ (١)

= $\frac{٢٠}{١٠٠}$ × ٢٢٠ (١/٢)

= ٢ × ٢٢ (١/٢)

= ٤٤ (١)

٣

(جـ) اوجد الناتج في أبسط صورة:

$٢\frac{١}{٢} \times \frac{٤}{٥}$

$= \frac{٥}{٢} \times \frac{٤}{٥}$ (١)

$= \frac{١٠ \times ٤}{٢ \times ٥}$ (١/٢ + ١/٢ الاختصار)

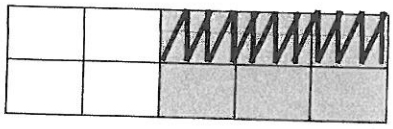
$= \frac{٤}{١}$ (١ + ١)

= ٢

٤

١٢

السؤال الخامس : أولاً في البنود(٤.١) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خطأ فيما يلي:

١	عبارة الضرب التي يمثلها الشكل المرسوم  $\frac{١}{٢} \times \frac{٣}{٥}$	(أ)	(ب)
٢	$٥^{-} = ٠ + ٥^{-}$	(أ)	(ب)
٣	إذا كان لدي محمد ٣ أنواع من الخبز و ٤ أنواع من الجبن فإن عدد النواتج الممكنة لاختيار شطيرة هي ٧ نواتج	(أ)	(ب)
٤	٠,٠٨ = ٨٠ ٪	(أ)	(ب)

ثانياً: في البنود من(٥-١٢) لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح ظلل الدائرة الدالة على الاختيار الصحيح فيما يلي :-

٥	إذا كان مقياس الرسم لتصميم أحد الملاعب هو ١سم:٧ متر ، وكان عرض الملعب بالرسم ٤سم فإن عرض الملعب الحقيقي هو : (أ) ٧٠ متر (ب) ٢٨ متر (ج) ١١ متر (ء) ٧ متر
٦	$\frac{١}{٦} + \frac{١}{٦} + \frac{١}{٣} =$ (أ) $\frac{١}{٦}$ (ب) $\frac{٣}{٦}$ (ج) $\frac{١}{٣}$ (ء) $\frac{٢}{٣}$
٧	التعبير الجبري لـ " ضعف عدد ما مطروحا منه العدد ١ " هو (أ) ١- س^{٢} (ب) س^{٢} - ١ (ج) ١ - ٢س (ء) ٢س - ١

٨	زوج النسب الذي يكون تناسب فيما يلي هو (أ) $\frac{٣}{٦}$ ، $\frac{٤}{٨}$ (ب) $\frac{٣}{٨}$ ، $\frac{٤}{٧}$ (جـ) $\frac{٥}{٩}$ ، $\frac{٥}{١٠}$ (ء) $\frac{٢}{٥}$ ، $\frac{٥}{٨}$
٩	مربع العدد ٩ = (أ) ٣ (ب) ٩ (جـ) ١٨ (ء) ٨١
١٠	إذا كان السعر الاصلي لدراجة ٣٦ دينار وكان عليها خصم ٥٠٪ فإن سعر البيع هو (أ) ٣٦ دينار (ب) ١٨ دينار (جـ) ١٤ دينار (ء) ٨٦ دينار
١١	عند استخدام التقريب أو الأعداد المناسبة فأفضل تقدير لناتج $٣\frac{١}{٦} \times ٦٩\frac{٨}{٩}$ (أ) ٢١٠ (ب) ٢١ (جـ) ٧٠ (ء) ٢١٠٠
١٢	٠,٠٣ لتر = (أ) ٣٠ مليلتر (ب) ٣ مليلتر (جـ) ٠,٠٠٣ مليلتر (ء) ٠,٠٠٠٠٠٣ مليلتر

انتهت الأسئلة

وزارة التربية

إدارة الشئون التعليمية

مراقبة الامتحانات وشئون الطلبة

نموذج الإجابة

المرحلة المتوسطة

اختبارات نهاية الفصل الدراسي الثاني

المادة : الرياضيات

الصف : السادس

العام الدراسي

2016 / 2017

وزارة التربية	امتحان	للعام الدراسي : ٢٠١٦ / ٢٠١٧
الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية	الفترة الدراسية الثانية	الزمن : ساعتان
التوجيه الفني للرياضيات	الصف : السادس	عدد الأوراق : (٥)

أسئلة المقال

١٢

السؤال الأول

أ) اوجد الناتج في ابسط صورة : (دون استخدام الالة الحاسبة)

$$٤\frac{٣\times٢}{٥\times٢}+٦\frac{٢\times٥}{٣\times٥}$$

١ + ١

١ + ١

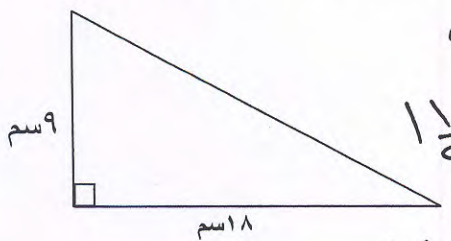
١

$$=\frac{١٠}{١٥}+٦\frac{٩}{١٥}٤$$

$$١٠\frac{١٩}{١٥}=١١\frac{٤}{١٥}$$

٥

ب) أوجد مساحة المنطقة المثلثية المرسومة في الشكل أمامك



$$م = \frac{١}{٢} \times م \times ٤$$

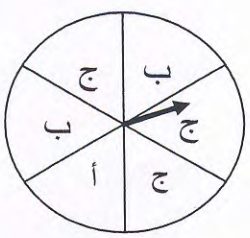
$$م = \frac{١}{٢} \times ١٨ \times ٩ = ٨١ \text{ سم}^{٢}$$

١ ١/٢

١ ١/٢

٣

ج) استعن بالدوارة المبينة الى اليسار لايجاد الإحتمالات الاتية:



١) احتمال (ظهور ب) = $\frac{٢}{٦} = \frac{١}{٣}$ ١

٢) احتمال (ظهور ج) = $\frac{٣}{٦} = \frac{١}{٢}$ ١

٣) احتمال (عدم ظهور أ) = $\frac{٥}{٦}$ ١

٤) احتمال (ظهور د) = صفر ١

٤

السؤال الثاني

١٢

أ) **أوجد الناتج في ابسط صورة:** (دون استخدام الالة الحاسبة)

$$٦ - \frac{٣}{٤} ٤ = \frac{}{٤}$$

$$٥ \frac{٤}{٤} - ٤ \frac{٣}{٤}$$

$$١ \frac{١}{٤}$$

١ + ١

١ + ١

٤

==========

ب) **حل المعادلة :**

$$٦ \times ك = ٤٨$$

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

$$ك = ٨$$

١ + ١

١

٣

==========

ج) **اوجد قيمة المتغير ن في التناسب التالي :**

$$\frac{٢}{٣} = \frac{ن}{٢١}$$

$$٣ \times ن = ٢ \times ٢١$$

$$ن = \frac{٣ \times ن}{٣} = \frac{٢ \times ٢١}{٣}$$

$$ن = ١٤$$

١ + ١

١ + ١

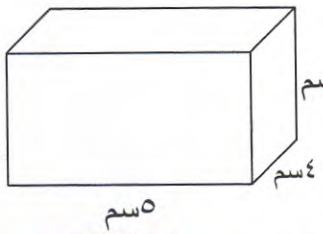
١

٥

السؤال الثالث

١٢

أ) احسب حجم المنشور القائم في الشكل المقابل :



الحجم = ض × ع × ل ٢

= ٣ × ٥ × ٤ ١ ١/٢

= ٦٠ سم^{٣} ١ ١/٢

٥

الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية
وزارة التربية
التوجيه الفني للرياضيات

ب) اوجد ناتج كلا مما يلي :

$= ٥^{+} - ٩^{-}$

$٩^{-} + ٥^{-} = -٤$ ٢

$٧^{+} + ٣^{-} = +٤$ ٢

٤

الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية
وزارة التربية
السكنترول

ج) اوجد قيمة :

٢٠ % من ٢٢٠

$\frac{٢٠}{١٠٠} = \frac{س}{٢٢٠}$ ١

$١٠٠ \times س = ٢٠ \times ٢٢٠$

$\frac{١٠٠ \times س}{١٠٠} = \frac{٢٠ \times ٢٢٠}{١٠٠}$ ١

١

س = ٤٤

٣

السؤال الرابع

١٢

أ) اوجد الناتج في ابسط صورة: (دون استخدام الالة الحاسبة)

$\frac{٣}{١٠} \times \frac{٤}{١٥}$

$= \frac{٣ \times ٤}{١٠ \times ١٥}$ ١

$= \frac{٤ \times ٣}{١٠ \times ١٥}$ ١

$= \frac{٢ \times ١}{٥ \times ٥} = \frac{٢}{٢٥}$ ١

٣

ب) حل المعادلة التالية :

غ + ٩ = ٢٨

غ + ٩ - ٩ = ٢٨ - ٩ ١ +١

غ = ١٩ ١ +١

غ = ١٩ ١

٥

ج) اوجد قيمة الخصم وسعر البيع اذا كان

السعر الأصلي = ٣٠٠ دينار ، نسبة الخصم = ١٠%

قيمة الخصم = السعر الأصلي × نسبة الخصم ١

٣٠٠ × ١٠و = ٣٠ دينار ١

سعر البيع = السعر الأصلي × قيمة الخصم ١

٣٠٠ - ٣٠ = ٢٧٠ دينار ١

٤

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

الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية
وزارة التربية
الكترول

الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية
وزارة التربية
التوجيه الفني للرياضيات

١٢

تم التحميل من :
شبكة
يا كويت
http://www.ykuwait.net
TELEGRAM: @ykuwait_net_home

نموذج إجابة

وزارة التربية — **امتحان الفترة الدراسية الثانية** — المجال الدراسي : **رياضيات**

الإدارة العامة لمنطقة الفروانية التعليمية — ٢٠١٦ / ٢٠١٧ م — الزمن : **ساعتان**

التوجيه الفني للرياضيات — **الصـف السادس** — عدد الأوراق : ٦

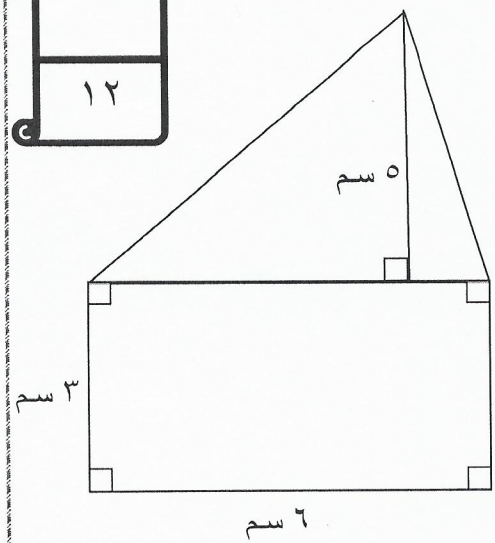
(أجب عن جميع الأسئلة المقالية موضحاً خطوات الحل)

١٢

السؤال الأول:

تم التحميل من :
شبكة ياكويت
http://www.ykuwait.net
TELEGRAM: @ykuwait_net_home

أ) أوجد المساحة الكلية للشكل المقابل



- مساحة المنطقة المستطيلة = ل × ض ..... $\frac{1}{2}$
= ٦ × ٣ = ١٨ سم^2 ..... $\frac{1}{2}+1$

- مساحة المنطقة المثلثة = $\frac{1}{2}$ × ق × ع ..... $\frac{1}{2}$
= $\frac{1}{2}$ × ٦ × ٥ = ١٥ سم^2 ..... $\frac{1}{2}+1$

- المساحة الكلية للشكل = ١٨ + ١٥ = ٣٣ سم^2 ..... $\frac{1}{2}+\frac{1}{2}$

٥

ب) رتب الأعداد التالية تصاعدياً :

-9 ، $+12$ ، -15 ، $+4$

-15 ، -9 ، $+4$ ، $+12$ ..... ١+١+١+١

٤

جـ) ١ – اكتب الكسر الاعتيادي التالي في صورة نسبة مئوية :

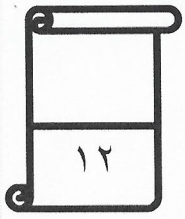
$\frac{3}{20} = \frac{3 \times 5}{20 \times 5} = \frac{15}{100} = 15\%$ ..... $\frac{1}{2}+1+\frac{1}{2}$

٢ – اكتب النسبة المئوية التالية في صورة كسر عشري :

$7\% = \frac{7}{100} = 0.07$ ..... $\frac{1}{2}+\frac{1}{2}$

٣

تراعى الحلول الأخرى



السؤال الثانى :

أ) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة :

$٧\frac{١}{٥} + ٩\frac{٢}{٣} = ٧\frac{٣}{١٥} + ٩\frac{١٠}{١٥}$ ..... ١+١

$= ١٦\frac{١٣}{١٥}$ ..... ١+١

٤

ب) حل المعادلة التالية (موضحاً خطوات الحل) :

س ÷ ٨ = ٥

اضرب فى ٨ طرفي المعادلة $\frac{س}{٨} = ٥$ ١

$٨ \times \frac{س}{٨} = ٥ \times ٨$ ١

س = ٤٠ ..... ١

٣

جـ) إذا كان البعد بين مدينتين في خريطة ٥ سم ، وكان مقياس الرسم لهذه الخريطة ١ سم : ٣٠ كم ، فأوجد البعد الحقيقي بينهما .

نفرض أن البعد الحقيقى بين المدينتين هو ن ..... ½

مقياس الرسم = البعد فى الرسم / البعد الحقيقى ١

$\frac{١ \text{ سم}}{٣٠ \text{ كم}} = \frac{٥}{ن}$ ١

١ × ن = ٣٠ × ٥ ..... ١

ن = ١٥٠ ..... ١

البعد الحقيقى بين المدينتين = ١٥٠ كم ..... ½

٥

تراعى الحلول الأخرى

السؤال الثالث :

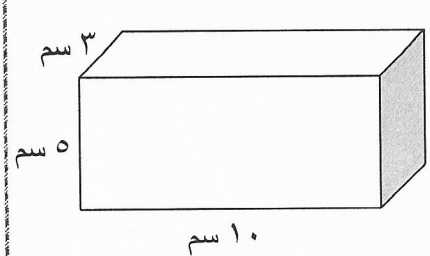
أ) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة :

$$٣\frac{١}{٤} \div ١\frac{٥}{٨} = \frac{١٣}{٤} \div \frac{١٣}{٨} = \frac{١٣}{٤} \times \frac{٨}{١٣} = \frac{٢ \times ٤ \times ١٣}{١ \times ١٣ \times ٤} = \frac{٢}{١} = ٢$$

١٢

٥

ب) أوجد حجم المنشور القائم في الشكل المقابل



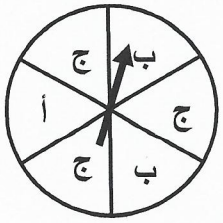
حجم المنشور القائم = ل × ض × ع

= ١٠ × ٣ × ٥

= ١٥٠ سم^{٣}

٣

جـ) استعن بالدوارة المرسومة لتجد كلاً من الاحتمالات التالية في أبسط صورة :



١ – احتمال (ظهور ب) = $\frac{٢}{٦} = \frac{١}{٣}$

٢ – احتمال (ظهور د) = $\frac{٠}{٦}$ = صفر

٣ – احتمال (عدم ظهور ج) = $\frac{٣}{٦} = \frac{١}{٢}$

٤

١٢

السؤال الرابع :

أ) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة :

$١٠ - ٤\frac{٦}{٧} = ٩\frac{٧}{٧} - ٤\frac{٦}{٧}$ ١

$= ٥\frac{١}{٧}$ ..... ١+١

٣

ب) أوجد ناتج كلاً مما يلي :

$^{+}٩ + ^{-}٦ =$ ..... $^{+}٣$ ١+١

$^{-}١٠ - ^{+}١٢ =$ ..... $= ^{-}١٠ + ^{-}١٢ = ^{-}٢٢$ ٢+١

٥

جـ) إذا كان السعر الأصلي للثلاجة ٢٠٠ دينار ، وكانت نسبة الخصم ٣٠٪ ، أوجد :

قيمة الخصم = السعر الأصلي × نسبة الخصم ..... ½

$= ٢٠٠ \times ٣٠\%$ ..... ½

$= ٢٠٠ \times ٠.٣$ ..... ½

$= ٦٠$ دينار ١

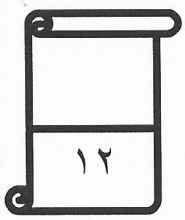
سعر البيع = السعر الأصلي – قيمة الخصم ..... ½

$= ٢٠٠ - ٦٠$ ..... ½

$= ١٤٠$ دينار ..... ½

٤

تراعى الحلول الأخرى



السؤال الخامس : ١٢ بند كل بند درجة واحدة

أولاً : في البنود (١ - ٤) هناك عبارات صحيحة وعبارات غير صحيحة

ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة

١	إذا كان ثمن ٦ أقلام ١٨ دينار ، فإن ثمن القلم الواحد من نفس النوع هو ٣ دينار .	(أ)	(ب)
٢	٧٠ متر = ٧٠٠٠٠ كيلومتر	(أ)	(ب)
٣	إذا كان الكسر أكبر من أو يساوي $\frac{٣}{٤}$ يقرب إلى ١	(أ)	(ب)
٤	$\frac{٢}{٣}$ ٪ ٦٦ = $\frac{٢}{٣}$	(أ)	(ب)

ثانياً : في البنود (٥ – ١٢) لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح
ظلل دائرة الرمز الدال علي الاختيار الصحيح :

٥ مستخدماً مبدأ العد ، عدد النواتج الممكنة التي تحصل عليها عند رمي مكعب (مرقم من ١ إلى ٦) ثم قطعة نقدية يساوي

(أ) ٨ (ب) ١٢ (ج) ٢ (د) ٦

٦ $٠ - ٧^{-} =$

(أ) ٠ (ب) -٧ (ج) $+٧$ (د) ٧٠

٧ ناتج $\frac{٣}{٥} + \frac{٤}{٥}$ في صورة عدد كسري هو

(أ) $\frac{٧}{٥}$ (ب) $\frac{٧}{١٠}$ (ج) $٢\frac{١}{٥}$ (د) $١\frac{٢}{٥}$

٨	مربع العدد ٦ = (أ) ٣٦ (ب) ٢٤ (جـ) ١٢ (د) ٦
٩	إذا كان مقدار الزكاة ٦٠ دينار ، فإن المبلغ الذي أخرجت عنه هذه الزكاة هو (أ) ٢٤٠٠ دينار (ب) ٢٤٠٠٠ دينار (جـ) ٢٤٠ دينار (د) ٢٤٠٠٠٠ دينار
١٠	التعبير الجبري ل " ضعف عدد مطروحاً منه العدد ١ " هو (أ) ١ ـ ٢س (ب) ٢س ـ ١ (جـ) $س^{٢}$ ـ ١ (د) ١ ـ $س^{٢}$
١١	ناتج $\frac{١}{٥}$ × ١٠ = ... (في أبسط صورة) (أ) $\frac{١٠}{٥}$ (ب) ٢ (جـ) ١٠ $\frac{١}{٥}$ (د) ٥٠
١٢	١٠٠٪ من ٥٠٠ = (أ) ١٠٠ (ب) ٢٥٠ (جـ) ٥٠٠ (د) ٤٠٠

انتهت الأسئلة ..... مع أطيب الأمنيات بالنجاح

تم التحميل من :
شبكة يا كويت
http://www.ykuwait.net
TELEGRAM: @ykuwait_net_home

منطقة حولي التعليمية

نهاية الفصل الدراسي الثاني

العام الدراسي ٢٠١٦-٢٠١٧

الصف السادس

نموذج إجابة اختبار مادة

الرياضيات

الاختبار الأساسي

وزارة التربية نموذج إجابة اختبار الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي : ٢٠١٦ / ٢٠١٧ م

الإدارة العامة لمنطقة حولي التعليمية للصف السادس الزمن : ساعتان

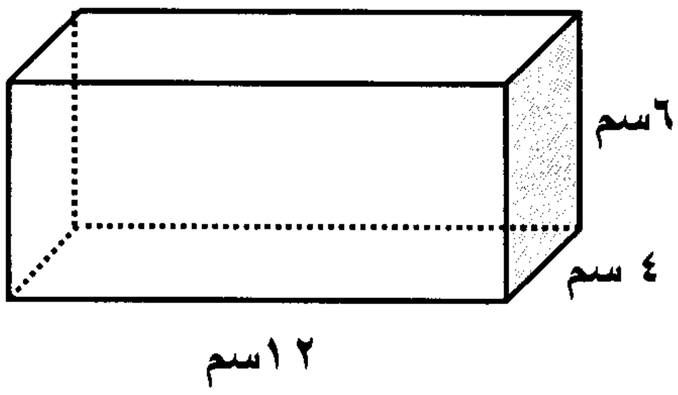
التوجيه الفني للرياضيات المجال الدراسي : الرياضيات الاختبار في ٦ ورقات

في أسئلة المقال : أجب عن الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل

١٢

السؤال الأول

أ أوجد مساحة سطح شبة المكعب في الشكل المقابل :



الحل مساحة سطح المكعب =

٢ × (٦ × ٤) + ٢ × (١٢ × ٦) + ٢ × (٤ × ١٢) (١,٥)

= ٤٨ + ١٤٤ + ٩٦ (١,٥)

= ٢٨٨ سم^{٢} (١)

٤

ب حل المعادلة التالية ثم تحقق من صحة الناتج :

الحل م - $^{-}$٥ = $^{-}$٣

م - $^{-}$٥ + $^{-}$٥ = $^{-}$٣ + $^{-}$٥ (١) + (١)

م = $^{-}$٨ (٠,٥)

التحقق : $^{-}$٨ - $^{-}$٥ = $^{-}$٨ + $^{+}$٥ (٠,٥) + (٠,٥)

= $^{-}$٣ (عبارة صحيحة) (٠,٥)

٤

ج أوجد قيمة ٤٠ ٪ من ٢٠٠ .

الحل $\frac{٤٠}{١٠٠} = \frac{ن}{٢٠٠}$ (١)

ن = $\frac{٤٠ \times ٢٠٠}{١٠٠}$ (٢)

ن = ٨٠ (١)

٤

السؤال الثاني

أ أوجد ناتج ما يلي ثم أكتب الناتج في أبسط صورة :

$$٦\frac{١}{٧} - ٤\frac{٢}{٣}$$

الحل المضاعف المشترك الأصغر للمقامات ٧ ، ٣ هو ٢١

$$= ٦\frac{٣}{٢١} - ٤\frac{١٤}{٢١}$$ (٢)

$$= ٥\frac{٢٤}{٢١} - ٤\frac{١٤}{٢١}$$ (١)

$$= ١\frac{١٠}{٢١}$$ (١)

/٤

ب (١) رتب الأعداد التالية تنازلياً : $^{+}٢٥$ ، $^{-}١٧$ ، ٠ ، $^{-}٢٢$ ، $^{+}٢$

الحل الترتيب : $^{+}٢٥$ ، $^{+}٢$ ، ٠ ، $^{-}١٧$ ، $^{-}٢٢$

(٠,٥) (٠,٥) (٠,٥) (٠,٥)

(٢) أوجد ناتج : $^{-}٣ - ^{+}١٥$

الحل $= ^{-}٣ + ^{-}١٥$ (١)

$= ^{-}١٨$ (١)

/٤

ج أوجد قيمة المتغير ن في التناسب : $\frac{٨}{٦} = \frac{١٢}{ن}$

الحل

$٨ \times ن = ٦ \times ١٢$ (١)

$٨ \times ن = ٧٢$ (١)

$ن = ٧٢ \div ٨$ (١)

$ن = ٩$ (١)

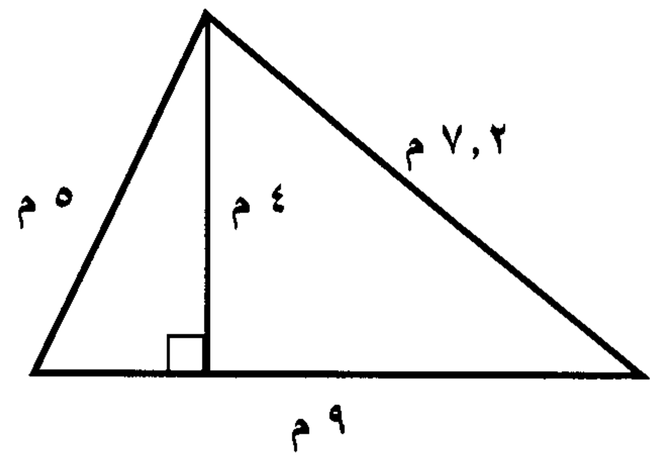
/٤

السؤال الثالث

أ

من الشكل المقابل : أوجد محيط ومساحة المثلث

١٢



الحل

محيط المثلث = ٧,٢ + ٩ + ٥ (١)

= ٢١,٢ م (١)

مساحة المثلث = $\frac{١}{٢}$ × ق × ع (٠,٥)

= $\frac{١}{٢}$ × ٩ × ٤ (١)

= ١٨ م^{٢} (٠,٥)

٤

ب

يرمي اللاعبون مكعبين مرقمين من (١ – ٦) ، أوجد كلاً مما يلي :

(١) احتمال (الحصول على غير العدد ١ والعدد ٦) = $\frac{٥}{٦}$ × $\frac{١}{٦}$ = $\frac{٥}{٣٦}$ (١) + (١)

(٢) احتمال (الحصول على العدد ٥ والعدد صفر) = $\frac{١}{٦}$ × صفر = صفر (١) + (١)

٤

ج

أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة :

$٢\frac{١}{١٠} \div ١\frac{٢}{٥}$

الحل

$\frac{٢١}{١٠} \div \frac{٧}{٥} = \frac{٢١}{١٠} \times \frac{٥}{٧}$ (١) + (١)

$= \frac{٣ \cancel{٢١} \times \cancel{٥}^{١}}{\cancel{٢} \times \cancel{١٠}^{٢} \times \cancel{٧}^{١}}$ (١)

$= ١\frac{١}{٢}$ (١)

٤

السؤال الرابع

أ أوجد قيمة الخصم وسعر البيع إذا كان السعر الأصلي لحاسوب هو ٣٠٠ دينار ونسبة الخصم ١٥ ٪

الحل

مقدار الخصم = ٣٠٠ × ١٥ ٪ (٠,٥)

= ٣٠٠ × ٠,١٥ (١)

= ٤٥ دينار (٠,٥)

سعر البيع = ٣٠٠ - ٤٥ (١)

= ٢٥٥ دينار (١)

ب

(١) قدر ناتج : $٢\frac{١}{٤} + ٣\frac{٦}{٧}$

الحل

$\approx ٢\frac{١}{٢} + ٤$ (١,٥)

$= ٦\frac{١}{٢}$ (٠,٥)

(٢) استخدم الأعداد المناسبة لتقدير ناتج : $\frac{٣}{٥} \times ١٩٩$

الحل

$\approx \frac{٣}{٥} \times ٢٠٠ = \frac{٣ \times ٢٠٠}{٥ \times ١}$ (١,٥)

$= ١٢٠$ (٠,٥)

ج

حل المعادلة التالية ثم تحقق من صحة الإجابة : ل ÷ ٤ = ٥

الحل

$\frac{ل}{٤} \times ٤ = ٥ \times ٤$ (١)

ل = ٥ × ٤ (١)

ل = ٢٠ (١)

التحقيق : ٢٠ ÷ ٤ = ٥ (عبارة صحيحة) (١)

السؤال الخامس

١٢

أولاً : في البنود(١ـ٤) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة
وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

١	الكسر $\frac{٣}{٥}$ في صورة نسبة مئوية يساوي ٦٠ ٪	(أ)	ب
٢	$٩ + (\frac{١}{٣} \times ٣) = ٩$	أ	ب
٣	$(٣)^{٢} - \sqrt{٤٧} + ١ = ٥$	أ	ب
٤	النسبتان $\frac{٢}{٥}$ ، $\frac{٤}{٩}$ لا يكونا تناسباً	أ	ب

ثانياً :في البنود من(٥ ــ ١٢) لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح ظلل الدائرة الدالة على الاختيار الصحيح فيما يلي :-

٥	حجم المكعب الذي أبعاده ٤ سم ، ٥ سم ، ٧ سم هو	أ ١٦ سم^{٣}	ب ١٤٦ سم^{٣}	جـ ١٤٠ سم^{٣}	د ٣٢ سم^{٣}
٦	المعكوس الضربي (النظير الضربي) للعدد الكسري $٤\frac{٢}{٥}$ هو	أ $٤\frac{٥}{٢}$	ب $\frac{٥}{٢٢}$	جـ $\frac{٢٢}{٥}$	د $\frac{٥}{٢}$
٧	$-٣ <$	أ -١	ب صفر	جـ $+٢$	د -٩

٨	إذا كان ثمن ٦ أقلام هو ١٨ دينار فإن ثمن القلم الواحد هو (أ) ١٢ دينار (ب) ٢ دينار (جـ) ٣ دينار (د) ١٠٨ دينار
٩	٩ - $٢\frac{٣}{٥}$ = (أ) $٧\frac{٣}{٥}$ (ب) $٦\frac{٢}{٥}$ (جـ) $٦\frac{٣}{٥}$ (د) $٧\frac{٢}{٥}$
١٠	عدد النواتج الممكنة التي نحصل عليها عند رمي مكعب مرقم ثم قطعة نقود هو (أ) ١٢ (ب) ٨ (جـ) ٤ (د) ١٠
١١	إذا كان مقدار الزكاة ٨٠ دينار فإن المبلغ الذي أخرجت عنه الزكاة هو (أ) ٣٢٠ دينار (ب) ٣٢٠٠٠ دينار (جـ) ٢٠٠٠ دينار (د) ٣٢٠٠ دينار
١٢	التعبير الجبري لـ (أقل من عدد ما بمقدار خمسة) هو (أ) س – ٥ (ب) ٥ – س (جـ) س + ٥ (د) ٥ س

انتهت الأسئلة