وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية

اختبار نهاية الفصل الدراسي الأول

٢٠١٨ / ٢٠١٩

الصف	التاسع
المادة	الرياضيات

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

نموذج إجابة

WWW.KweduFiles.Com

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية
مكتب المدير العام

وزارة التربية
كنترول منطقة الجهراء التعليمية

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

اختبار الفترة الاولى المادة : رياضيات
الصف التاسع
عدد صفحات الاختبار(٦)

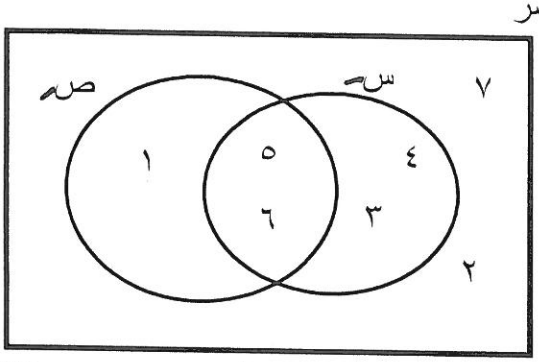
الزمن : ساعتين
العام الدراسي : ٢٠١٨ / ٢٠١٩

١٢

أولا : الأسئلة المقالية :

وضح خطوات الحل بجميع الأسئلة المقالية

السؤال الأول: (أ) مستخدما مخطط فن المقابل اوجد بذكر العناصر



٥

① ش هـ = { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ }

① س هـ - ص هـ = { ٤ ، ٣ }

① $\overline{س هـ}$ = { ١ ، ٢ ، ٧ }

① $\overline{س هـ \cup ص هـ}$ = { ٢ ، ٧ }

① $\overline{س هـ} \cap ص هـ$ = { ١ }

(ب) اوجد الناتج في ابسط صورة :

$$\frac{س^2 - ٦س + ٥}{٢س - ١٠} \div \frac{س - ١}{٣}$$

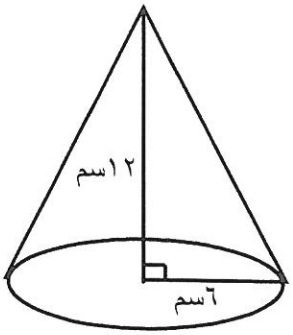
$$= \frac{س^2 - ٦س + ٥}{٢س - ١٠} \times \frac{٣}{س - ١}$$

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

$$= \frac{٣}{٢}$$

٤

(جـ) اوجد حجم المخروط المرسوم . (استخدم ٣,١٤ قيمة لـ π)



(١) مساحة القاعدة = π نق^2

= ٣,١٤ × (٦)^2 ≈ ١١٣,٠٤ سم^2

(ح) الحجم = $\frac{1}{3}$ × (مساحة القاعدة × الارتفاع)

ح ≈ $\frac{1}{3}$ × (١١٣,٠٤ × ١٢)

ح ≈ ٤٥٢,١٦ سم^3

٣

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

السؤال الثاني : (أ) كانت درجات بعض طلاب الصف التاسع في اختبار الرياضيات كما يلي

١٤ ، ١٦، ١٢ ، ١٥ ، ١١ ، ١٧ ، ١٨ ، ١٣ ، ١٢ ، ١٩ ، ١٧ . ارسم مخطط الصندوق ذي العارضتين لهذه البيانات .

١٢

① الترتيب ١١ ، ١٢ ، ١٢ ، ١٣ ، ١٤ ، ١٥ ، ١٦ ، ١٧ ، ١٧ ، ١٨ ، ١٩

① الوسيط = ١٥

① الربيعي الأدنى = ١٢

① الربيعي الأعلى = ١٧

① ١١ ١٢ ١٣ ١٤ ١٥ ١٦ ١٧ ١٨ ١٩

٥

(ب)اوجد مجموعة حل المعادلة :

س^{٢} + ٧ س − ٨ = ٠

الحل

① (س + ٨) (س − ١) = ٠

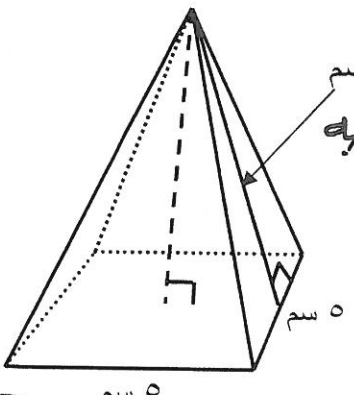
إما : س + ٨ = ٠ ① ، س = −٨ ①

أو : س − ١ = ٠ ① ، س = ١ ①

① ح = {−٨ ، ١}

٤

(ج) احسب المساحة السطحية للهرم المرسوم .



① المساحة السطحية للهرم = مساحة القاعدة + ٤ × مساحة الوجه

① ٥ × ٥ + ٤ × ½ × ٥ × ٧ =

① ٢٥ + ٧٠ =

① ٩٥ سم^{٢} =

٣

WWW.KweduFiles.Com

السؤال الثالث : (أ) حل المعادلة :

١٢

أ)	ب)
$\|٢س - ١\| = ٥$	
$٢س - ١ = ٥$ (١)	$٢س - ١ = -٥$ (١)
$٢س - ١ + ١ = ٥ + ١$ (١/٢)	$٢س - ١ + ١ = -٥ + ١$ (١/٢)
$٢س = ٦$ (١/٢)	$٢س = -٤$ (١/٢)
$س = ٣$ (١/٢)	$س = -٢$ (١/٢)

٥

(ب) اوجد الناتج في ابسط صورة

$$\frac{س + ٢}{س + ٣} + \frac{س - ٣}{س^{٢} - ٩}$$

$$= \frac{س + ٢}{س + ٣} + \frac{س - ٣}{(س - ٣)(س + ٣)}$$ (١/٢) (١/٢)

$$= \frac{س + ٢}{س + ٣} + \frac{١}{س + ٣}$$ (١/٢)

$$= \frac{س + ٢ + ١}{س + ٣} = \frac{س + ٣}{س + ٣} = ١$$ (١/٢) (١/٢) (١)

٤

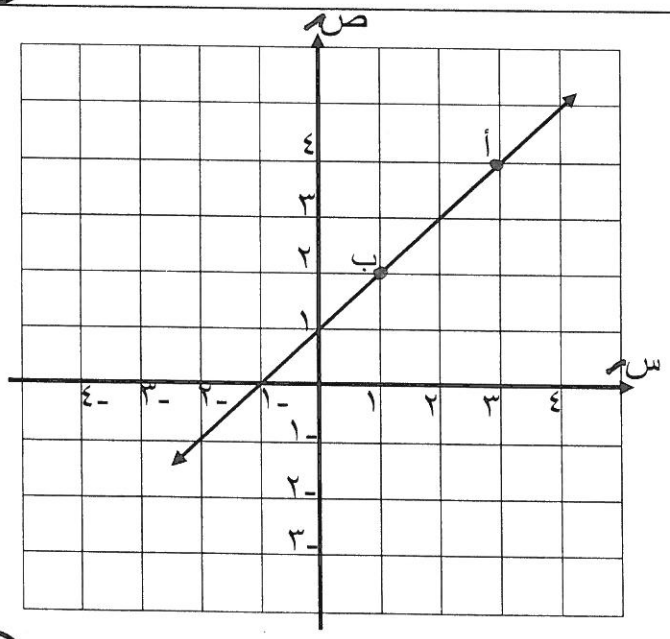
(جـ) أوجد إحداثي النقطتين أ ، ب ثم أوجد ميل $\overleftrightarrow{أ ب}$ باستخدام القانون .

أ (٣ ، ٤) (١/٢) ، ب (١ ، ٢) (١/٢)

الميل = $\frac{ص_{٢} - ص_{١}}{س_{٢} - س_{١}}$ (١/٢)

$$= \frac{٢ - ٤}{١ - ٣}$$ (١/٢)

$$= \frac{-٢}{-٢} = ١$$ (١/٢) (١/٢)



٣

WWW.KweduFiles.Com

السؤال الرابع : (أ) اوجد الناتج في ابسط صورة:

١٢

$$٨ \times \sqrt{٢٥} \div \sqrt[٣]{٠و٦} + ٤ \times ٩ =$$

$$= ٨ \times ٥ \div \frac{٤}{٣} + ٣٦ \quad (١\frac{١}{٢})$$

$$= ٤٠ \div \frac{٤}{٣} + ٣٦ \quad (\frac{١}{٢})$$

$$= ٦٠ + ٣٦ = ٩٦ \quad (١)$$

٣

(ب) اوجد مجموعة حل المتباينة ثم مثل الحل على خط الأعداد

$$٢س - ١ \geq ٧$$

$$٢س - ١ + ١ \geq ٧ + ١$$

$$٢س \geq ٨$$

$$س \geq ٤$$

$$م.ح = [٤ ، \infty)$$

٣

WWW.KweduFiles.Com

(جـ) ١) مثل بيانيا منطقة الحل المشترك للمتباينتين

$ص \geq س + ١$ ، $ص \leq -س$

① المعادلة المناظرة $(\frac{١}{٢})$

$ص = س + ١$

س	١	٢	٣
ص	٢	٣	٤

$(\frac{١}{٢})$

نختبر (٠،٠) في المتباينة $(\frac{١}{٢})$

$٠ \geq ٠ + ١$ عبارة صحيحة

② المعادلة المناظرة $(\frac{١}{٢})$

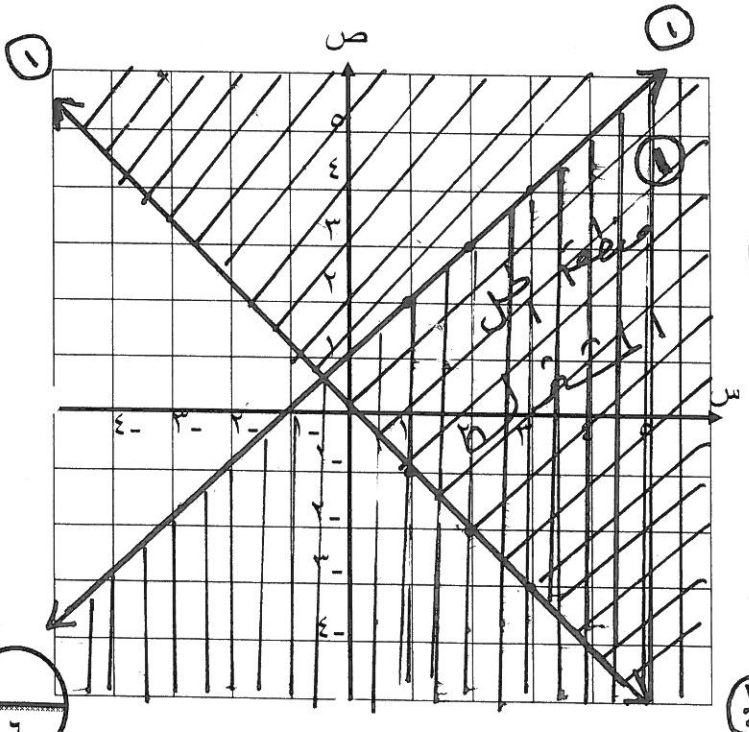
$ص = -س$

س	١	٢	٣
ص	-١	-٢	-٣

$(\frac{١}{٢})$

نختبر (١،١) في المتباينة

$١ \leq -١$ عبارة خاطئة $(\frac{١}{٢})$



٦

ثانيا : الأسئلة الموضوعية

السؤال الخامس: أولا : في البنود من (١ – ٤)ظلل في ورقة الاجابة (أ) اذا كانت العبارة صحيحة

(ب) اذا كانت العبارة خاطئة

١	$\sqrt{٨}$ عدد نسبي
٢	$س^{٣} + ٢٧ = (س + ٣)(س^{٢} - ٣س + ٩)$
٣	المستقيم الذي معادلته ٢ص = ٦ س يكون ميله = ٣
٤	$\frac{٤ س^{٣} ص^{٢}}{٢ س^{٢} ص^{٢}} = ٢ س$

ثانيا :

في البنود (٥-١٢) لكل بند أربع اختيارات واحد فقط منها صحيح ظلل في ورقة الإجابة دائرة الاختيار الصحيح

WWW.KweduFiles.Com

٥ الصورة الاسية لـ $(-٣) \times (-٣) \times (-٣) \times (-٣) \times (-٣) \times (-٣) =$

(أ) $-٣^{٦}$ (ب) $(-٣)^{٦}$ (جـ) $-٣^{-٦}$ (د) $(-٣)^{-٦}$

٦ العدد المكتوب بالصورة العلمية هو

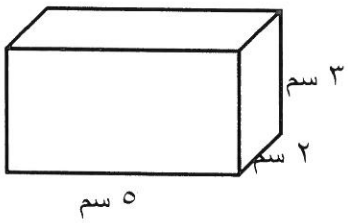
(أ) $٢٨و٥٤ \times ١٠^{-٣}$ (ب) ٦٨×١٠^{٥} (جـ) $-٣و٢ \times ١٠^{-٥}$ (د) -٢٧×١٠^{-٣}

٧ إذا قال مدير احد المتاجر ان مقاس ١٠ هو مقاس المعاطف النسائية الأكثر مبيعا لديهم فان مقياس النزعة المركزية المستخدم هو

(أ) المنوال (ب) المتوسط الحسابي (جـ) الوسيط (د) المدى

٨ القيمة التى تسمح بتحليل المقدار بتحليل المقدار $٢ س^{٢} + ... س + ٥$ فيما يلي هي

(أ) ٢ (ب) ٥ (جـ) ١٠ (د) ١١

٩	احد حلول المتباينة | ٢ - س | ≤ ٤ أ) ١ ب) -١ ج) ٦ د) ٣
١٠	الزوج المرتب الذي يمثل حلا للمعادلة ص = ٢ س - ٥ هو أ) (٢ ، ١) ب) (- ١ ، - ٣) ج) (- ١ ، - ٦) د) (- ٢ ، - ٩)
١١	اسطوانة دائرية قائمة طول نصف قطر قاعدتها ٥ سم وارتفاعها ١٠ سم فلن حجمها = (استخدم ٣و١٤ قيمة لـ π) أ) ٧٨٥سم^3 ب) ١٥٧ سم^3 ج) ١٤و١٨ سم^3 د) ١و٤٧ سم^3
١٢	المساحة السطحية لشبة المكعب المرسوم =  أ) ١٠ سم^2 ب) ٦٢ سم^2 ج) ٣١ سم^2 د) ٣٠ سم^2

WWW.KweduFiles.Com

انتهت الاسئلة

اجابات السؤال الخامس (الموضوعي) :

أولا :

١	أ	
٢		ب
٣		ب
٤	أ	

ثانيا :

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

١٢