KwEduFiles.com

اسم الطالب ----------

الصف ---------- الشعبة ----

وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة الأحمدي التعليمية

اختبار الفترة الدراسية الأولى

العام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩ م

الرياضيات

للصف التاسع المتوسط

رقم السؤال	الدرجة	توقيع المصحح
١		
٢		
٣		
٤		
٥		
٦		
٧		
٨		
٩		
١٠		
المجموع		

الدرجة بالحروف.....

وزارة التربية منطقة الأحمدي التعليمية التوجيه الفني للرياضيات	امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى للصف التاسع المتوسط للعام الدراسي ٢٠١٨ / ٢٠١٩ م	المجال : رياضيات الزمن : ساعتان عدد الأوراق : ٦

أجب عن جميع أسئلة المقال

السؤال الأول

١٢

(أ) إذا كانت المجموعة الشاملة ش~ = { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ } ،

س~ = { ١ ، ٤ ، ٦ } ، ص~ = مجموعة عوامل العدد ٦ الموجبة

أوجد بذكر العناصر كلا مما يلي :-

١) ص~ =

٢) $\overline{س~}$ =

٣) ص~ - س~ =

٤) $\overline{س~ \cap ص~}$ =

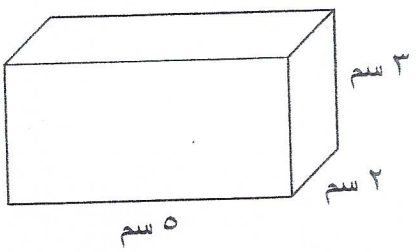
٥

(ب) أوجد مجموعة حل المعادلة الآتية :

$س^{٢} - ٩ = ٠$

٤

(ج) أوجد حجم المنشور المرسوم .



٣

السؤال الثاني

١٢

(أ) إذا كانت درجات عينة من الطلاب في اختبار مادة الرياضيات كالتالي :-

١٣ ، ١١ ، ١٨ ، ٧ ، ١٤ ، ٩ ، ١٥

١- أوجد كلا من الوسيط والأرباعي الأدنى والأرباعي الأعلى .

٢- ارسم مخطط الصندوق ذي العارضتين لمجموعة البيانات السابقة .

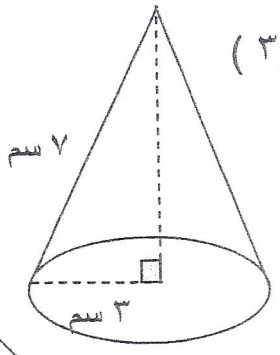
٥

(ب) أوجد مجموعة حل المتباينة التالية في ح ثم مثل الحل على خط الأعداد : -

$| س + ٤ | > ٧$

٤

(ج) أوجد المساحة السطحية للمخروط المرسوم . (اعتبر $\pi = ٣,١٤$)



٣

السؤال الثالث

١٢

(أ) حل المعادلة $|٣س - ١| = ٥$

٥

(ب) حلل كلا مما يلي تحليلا تاما :-

١) $٥س^{٢} - ٧س + ٢ =$

٢) $س^{٣} + ٨ =$

٣

(ج) أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين أ (٠ ، ٣) ، ب (٢ ، ٧)

٤

السؤال الرابع

١٢

(أ) أوجد ناتج ما يلي في ابسط صورة :-

$$\frac{٨^{٦} \times ٨^{٣}}{٨^{٥}} =$$

٣

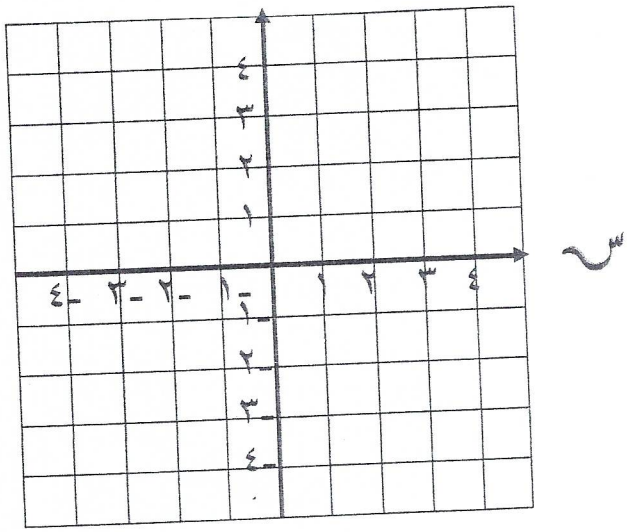
(ب) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\frac{س - ٧}{٢ س + ١٠} \div \frac{س^{٢} + ٣ س}{س^{٢} + ٨ س + ١٥}$$

٤

(ج) مثل بيانيا المتباينة التالية :

ص ≤ س + ١



٥

الأسئلة الموضوعية

أولا : في البنود (١- ٤) ظلل الدائرة (أ) إذا كانت العبارة صحيحة
وظلل الدائرة (ب) إذا كانت العبارة خاطئة
في الجزء المخصص للإجابة :-

١	الزوج المرتب (١ ، ٣) يمثل أحد حلول المعادلة ص = ٤ س ـ ١	(أ)	(ب)
٢	منشور قائم حجمه ٩ م^{٣} ، فإن حجم الهرم الذي يشترك معه في القاعدة و الإرتفاع هو ٣ م^{٣}	(أ)	(ب)
٣	$\frac{٤}{س - ٤} - \frac{س}{س - ٤} = ١$	(أ)	(ب)
٤	$\sqrt{٢٥} \div \overline{٠,٥} + ٦ = ١١$	(أ)	(ب)

ثانيا : في البنود (٥- ١٢) لكل بند فيما يلي أربع اختيارات ، ظلل دائرة الاختيار الصحيح فقط
في الجزء المخصص للإجابة :-

٥ الفترة الممثلة على خط الأعداد المقابل هي

(أ) (٤ ، ∞) (ب) [٤ ، ∞) (ج) (- ∞ ، ٤] (د) (- ∞ ، ٤)

٦ $س^{٢} + ٤ س - ٢١ =$

(أ) (س ـ ٧) (س ـ ٣) (ب) (س + ٧) (س ـ ٣)
(ج) (س ـ ٧) (س + ٣) (د) (س + ٧) (س + ٣)

٧ إسطوانة دائرية قائمة طول قطر قاعدتها ٢ سم وارتفاعها ١٠ سم ،
فإن حجمها = (اعتبر $\pi = ٣,١٤$)

(أ) ٣١,٤ سم^{٣} (ب) ٠,٣١٤ سم^{٣} (ج) ٦٢,٨ سم^{٣} (د) ٦٢٨ سم^{٣}

٨	رمز العدد ٦,٨١ × ١٠^٤ هو (أ) ٦٨١٠ (ب) ٦٨١٠٠ (ج) ٦٨١ (د) ٠,٠٠٦٨١
٩	قيمة ب التي تسمح بتحليل التعبير س^٢ + ب س + ٥ إلى عوامل هي (أ) ٦ (ب) ٧ (ج) ٨ (د) ٥
١٠	الجزء المقطوع من محور الصادات للمستقيم ٣ ص = ٣ س + ٦ هو (أ) ١ (ب) ٣ (ج) ٢ (د) ٦
١١	أحد حلول المتباينة ٥ – س > ٣ هي (أ) ٤ (ب) ٥ (ج) ٣ (د) ١
١٢	المتوسط الحسابي للقيم ١١ ، ٩ ، ٤ ، ٦ ، ١٠ هو (أ) ٥ (ب) ٩ (ج) ٨ (د) ٤٠

جدول إجابات الأسئلة الموضوعية

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)

الدرجة

١٢