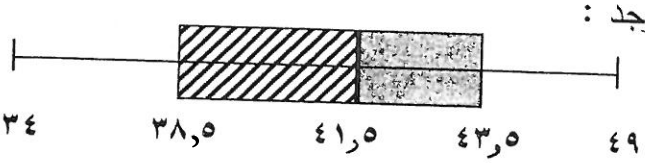
وزارة التربية	اختبار الفترة الدراسية الثانية	المادة : رياضيات
منطقة مبارك الكبير التعليمية	العام الدراسي : ٢٠١٤ – ٢٠١٥ م	الزمن : ساعتين و ١٥ دقيقة
التوجيه الفني للرياضيات	الصف : [التاسع]	عدد الأوراق : (٧)

أولا : أسئلة المقال

السؤال الأول : (١٠ درجات)

(أ) من مخطط الصندوق ذي العارضتين المقابل أوجد :



(١) الوسيط =

(٢) الأرباعى الأعلى =

(٣) الأرباعى الأدنى =

(٤) المدى يقع بين القيمتين : .... ، ....

٤

(ب) اوجد مجموعة حل المعادلة :

$س^{٢} + ٥ = ٦ س$ حيث : س ∋ ح

٣

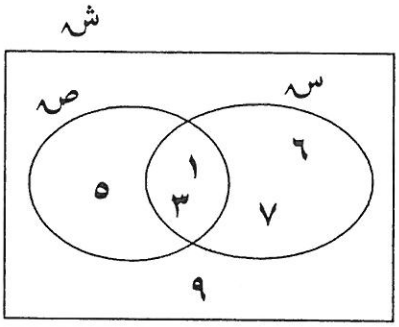
(ج) اوجد الميل والجزء المقطوع من محور الصادات مع المستقيم الذي معادلته

ص + ٥ = ٢ س

٣

السؤال الثاني : (١٠ درجات)

(أ)



مستعيناً بشكل فن المرسوم أوجد بذكر العناصر كلاً من :

سـ ـ صـ =

$\overline{صـ}$ =

سـ ∪ $\overline{سـ}$ =

$\overline{(سـ \cap صـ)}$ =

(ب) حل المعادلة التالية :

٢ | س – ٥ | = ١٤

٣

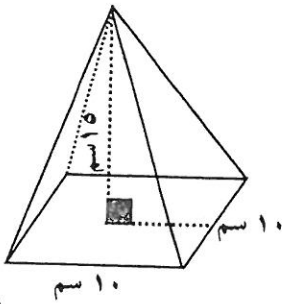
(جـ) اوجد الناتج في ابسط صورة :

$$\frac{٣}{س - ٥} - \frac{٢}{س + ٢}$$

٣

السؤال الثالث : (١٠ درجات)

(أ) اوجد حجم الهرم الممثل بالشكل المقابل .

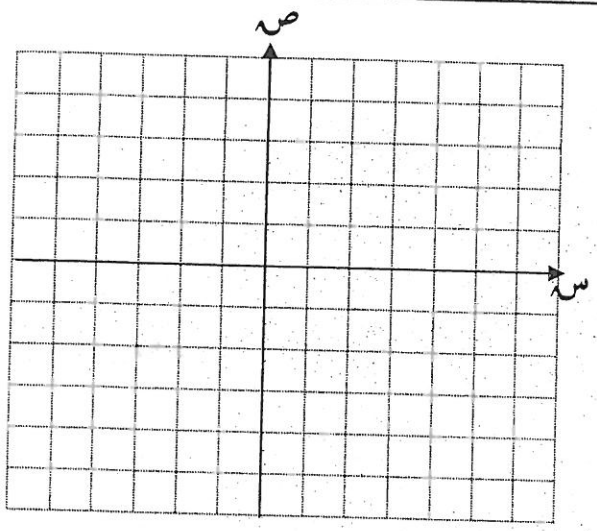


٣

(ب) مثل منطقة الحل للمتباينة

ص > ٣ – س

المعادلة المناظرة :



س			
ص			

٣

(ج) أوجد حل المتباينة التالية و مثلها على خط الأعداد

$|٢ س - ٧| \geq ١$



٤

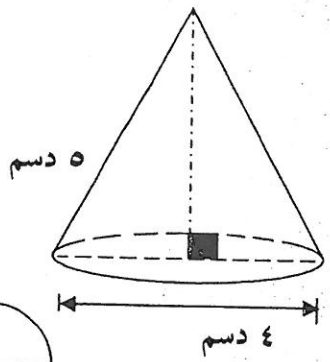
السؤال الرابع : (١٠ درجات)

(أ) أوجد الناتج في أبسط صوره :

$$\frac{س^{٣} - ٢٧}{س^{٢} - ٩} \div \frac{س^{٢} + ٣س + ٩}{٣س + ٩}$$

٤

(ب) أوجد المساحة السطحية للمخروط الموضح بياناته في الشكل : (اعتبر π = ٣.١٤)



٣

(جـ) أوجد ناتج ما يلي دون استخدام الآلة الحاسبة (موضحاً خطوات الحل)

$$٧,٦ - ٠,٦ \times \left(\sqrt{٠,٣٦} - \frac{٢}{٥} \right) =$$

٣

السؤال الخامس : (١٠ درجات) **أسئلة الموضوعي**

أولا :البنود (١-٣) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، ظلل (ب) إذا كانت العبارة خطأ .

	$\frac{(-٣)^{٤} \times (-٣)^{٥}}{(-٣)^{٧}} = ٣^{٢}$
٢	الزوج المرتب (٢ ، - ١) يمثل حلاً مشترك للمعادلتين الخطيتين التاليتين : ص = ٢ س - ٥ ، ص = ١ - ٢س
٣	ناتج (π - ٣) يمثل عدداً نسبياً

==========

ثانياً : البنود (٤-١٠) لكل بند أربع اختيارات ظلل دائرة الاختيار الصحيح فقط .

٤) الفترة الممثلة على خط الأعداد التالي



(أ) [٢ ، ∞)
(ب) (٢ ، ∞)
(ج) (- ∞ ، ٢]
(د) (- ∞ ، ٢)

٥) إذا كان القياس ١٦٥ سم هو الطول الأكثر انتشاراً بين طلاب الصف التاسع في أحد فصول المدرسة ، فإن مقياس النزعة المركزية المستخدم هو :

(أ) المدى
(ب) الوسيط
(ج) الوسط
(د) المنوال

٦) إذا كان الحد الأقصى للسرعة هي ٨٠ كم / ساعة ، فإن المتباينة التي يمكن استخدامها للتعبير عن السرعة المسموح بها هي

(أ) س ≥ ٨٠
(ب) س > ٨٠
(ج) س < ٨٠
(د) س ≤ ٨٠

تابع : أسئلة الموضوعي

٧) الصورة العلمية للعدد ٠,٠٠٠٠٥٢ فيما يلي هي :

(أ) $٥,٢ \times ١٠^{٦}$ (ج) $٠,٥٢ \times ١٠^{٤}$

(ب) $٥,٢ \times ١٠^{-٥}$ (د) $٥,٢ \times ١٠^{-٦}$

٨) قيمة ك التي تسمح بتحليل الحدودية $س^{٢} + ك س - ٣٦$ **يمكن أن تكون :**

(أ) ٢ (ج) ٤

(ب) ٣ (د) ٥

٩) مجموعة حل المتباينة $- ٢ س \geq ٦$ هي

(أ) (– ٢ ، ٦] (ج) (– ∞ ، – ٣]

(ب) [٢ ، – ٦] (د) [– ٣ ، ∞)

١٠) معادلة المستقيم الموازي للمستقيم الذي معادلته ٢ ص = ٤ س – ٥ يمكن أن تكون

(أ) ص = ٠,٥ س (ج) ص = س

(ب) ص = ٢ س (د) ٤ ص = ٢ س – ٥

انتهت الأسئلة

مع التمنيات بالنجاح والتوفيق