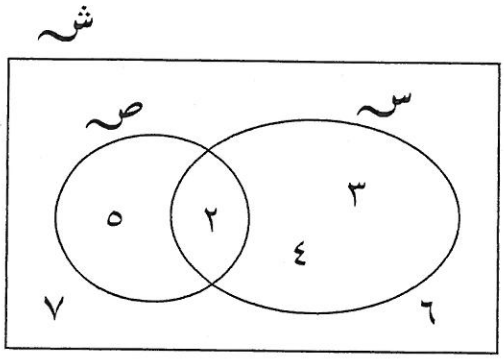
وزارة التربيـــــــــــــــة
الإدارة العامة لمنطقة الفروانية التعليمية
التوجيه الفني للرياضيـــــــــــات

المـادة : رياضيـــــــــــات
الصف : التاســـــــــع
الزمن : ســـاعتان

اختبار الفترة الدراسية الثانية ٢٠١٤ / ٢٠١٥ م

**السؤال الأول :** ( ١٠ )

أ) من الشكل المقابل أكتب بذكر العناصر ما يلي :




١) ص~ ـ س~ =

٢) $\overline{ص~}$ =

٣) $\overline{س~ \cap ص~}$ =

( ٤ )

ب) أوجد مجموعة حل المعادلة : $س^{٢} + ٥ س = ٦$

( ٣ )

جـ) أوجد ميل $\overleftrightarrow{أ ب}$ حيث أ ( ٢ ، ٣ ) ، ب ( ١ ، ٥ ) باستخدام القانون

( ٣ )

يتبع ...

## السؤال الثاني :

١٠

أ | أوجد حل المعادلة : $|\ ٢س - ٥\ | = ٧$

٤

ب | أوجد الناتج في أبسط صورة موضحاً خطوات الحل :

$$٤ \times \sqrt{٢٥} \div \overline{٣و٠} + ١٠^{٢}$$

٣

جـ | أوجد الناتج في أبسط صورة :

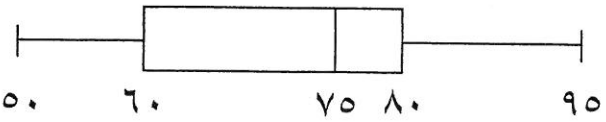
$$\frac{٤}{س + ٢} + \frac{٣}{س - ١}$$

٣

## السؤال الثالث :

/ ١٠

أ من مخطط الصندوق ذي العارضتين المقابل أكمل ما يلي :




١) المدى =

٢) الوسيط =

٣) الأرباعي الأدنى =

٤) الأرباعي الأعلى =

/ ٤

ب أوجد مجموعة حل المتباينة : ٤ ـ ٢س < ١٠ في ح ومثل مجموعة الحل على خط الأعداد

/ ٣



جـ أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$\frac{ص^{٢} - ٣ص}{ص^{٢} - ٤} \div \frac{ص - ٣}{ص + ٢}$$

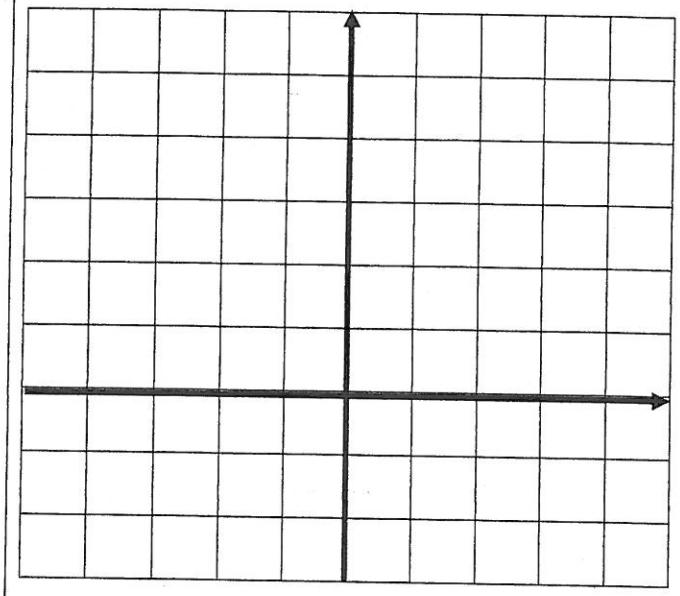
/ ٣

يتبع ...

## السؤال الرابع :

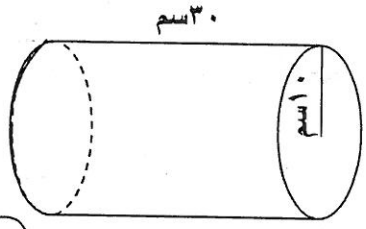
١٠

أ مثل بيانياً منطقة الحل المشترك للمتباينتين : ص < س + ٢ ، ص ≤ ١



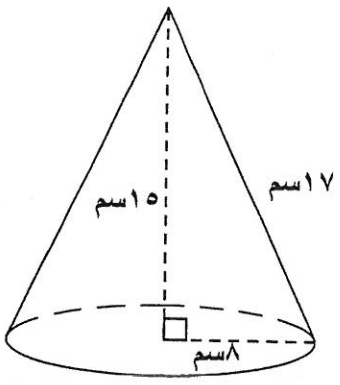
٥

ب أوجد حجم الأسطوانة بالشكل المقابل حيث $\pi \approx ١٤و٣$




٢,٥

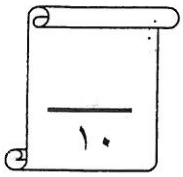
جـ أوجد مساحة سطح المخروط بالشكل المقابل حيث $\pi \approx ١٤و٣$




٢,٥

يتبع ...

## السؤال الخامس :




**" أجب على أسئلة الموضوعي بالجدول "**

**أولاً : في البنود من (١ ـ ٣) ظلل (أ) اذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) اذا كانت العبارة غير صحيحة**

| | | | |
|---|---|---|---|
| ١ | $\frac{٥^{٩}}{٣^{٩} \times ٢^{٩}} = ١$ | (أ) | (ب) |
| ٢ | $٢ س^{٢} - س - ٣ = (٢ س - ٣)(س + ١)$ | (أ) | (ب) |
| ٣ | الزوج المرتب ( ٤ ، ٣ ) لا يمثل حلاً للمعادلة ص = ٣ س ـ ٩ | (أ) | (ب) |

**ثانيا : فى البنود من (٤ ـ ١٠) لكل بند أربع اختيارات احداها فقط صحيحة ظلل الدائرة الدالة علي الاجابة الصحيحة**

٤ الفترة التي تمثل مجموعة الأعداد الحقيقية الأصغر من أو تساوي ٥ هي :

(أ) ( ٥ ، ∞ ) (ب) [ ٥ ، ∞ ) (حـ) ( ـ ∞ ، ٥ ] (د) ( ـ ∞ ، ٥ )

٥ الحدودية النسبية التي في أبسط صورة وتساوي ( ـ ١ ) هي :

(أ) $\frac{س + ١}{س - ١}$ (ب) $\frac{ر + ٣}{٣ - ر}$ (حـ) $\frac{ن - ٢}{٢ - ن}$ (د) $\frac{٤ - ب}{ب + ٤}$

٦ العدد ١٤٥ ٠٠٠ و٠ في الصورة العلمية =

(أ) ١٤٫٥ × ١٠ $^{-٥}$ (ب) ١٫٤٥ × ١٠ $^{٤}$ (حـ) ١٫٤٥ × ١٠ $^{٥}$ (د) ١٫٤٥ × ١٠ $^{-٤}$

٧ $س^{٣} - ٨ =$

(أ) ( س + ٢ ) ( $س^{٢}$ ـ ٢س + ٤ ) (ب) ( س ـ ٢ ) ( $س^{٢}$ ـ ٢س + ٤ )

(حـ) ( س ـ ٢ ) ( $س^{٢}$ + ٢س + ٤ ) (د) ( س ـ ٢ ) ( $س^{٢}$ + ٢س ـ ٤ )



يتبع ...

٨ أي من المعادلات الرمزية الأتية تمثل الجدول المقابل ؟

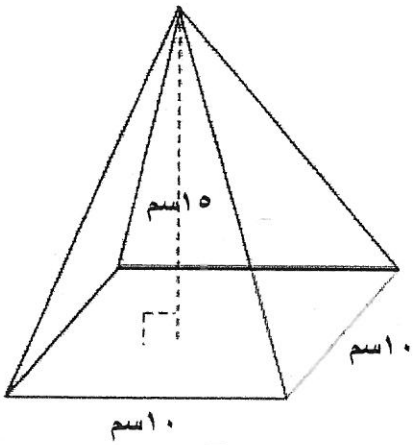
| س | ٠ | ١ | ٢ | ٣ | ٤ |
|---|---|---|---|---|---|
| ص | ٠ | ١ | ٤ | ٩ | ١٦ |

(أ) ص = س (ب) ص = ٢س (حـ) ص = س$^{٢}$ (د) ص = ٣س

٩ مركز الفئة ( ١٥ ــ ٢٥ ) هو

(أ) ٢٠ (ب) ١٠ (حـ) ٤٠ (د) ٥

١٠ حجم الهرم المقابل =




(أ) ١٥٠٠سم$^{٣}$ (ب) ٥٠٠سم$^{٣}$ (حـ) ٣٠٠سم$^{٣}$ (د) ١١٥سم$^{٣}$

## اجابة الأسئلة الموضوعية

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ١ | أ | ب | جـ | د |
| ٢ | أ | ب | جـ | د |
| ٣ | أ | ب | جـ | د |
| ٤ | أ | ب | جـ | د |
| ٥ | أ | ب | جـ | د |
| ٦ | أ | ب | جـ | د |
| ٧ | أ | ب | جـ | د |
| ٨ | أ | ب | جـ | د |
| ٩ | أ | ب | جـ | د |
| ١٠ | أ | ب | جـ | د |