

وزارة التربية

الإدارة العامة للتعليم الخاص

التوجيه الفني للرياضيات

اختبار الفترة الدراسية الأولى

للمصف العاشر

العام الدراسي ٢٠١٤/٢٠١٥م

مادة : الرياضيات

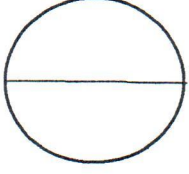
عدد الأوراق : ٦ صفحات

زمن الاختبار : ساعة

السؤال الأول :

(أ) أوجد مجموعة حل المتباينة التالية مع تمثيل الحل على خط الأعداد

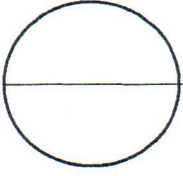
$$| 3x - 2 | + 5 \leq 12$$



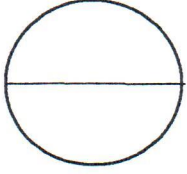
تابع : السؤال الأول :

(ب) باستخدام القانون أوجد مجموعة حل المعادلة:

$$٣س^٢ = ١س + ٤$$



السؤال الثاني :

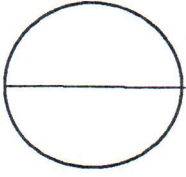


(أ) أوجد مجموعة حل النظام

$$3س + ٥ص = ٥$$

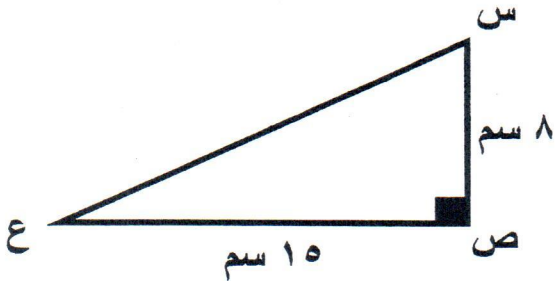
$$3ص = ٣ - س$$

تابع : السؤال الثاني :



(ب) في الشكل المرسوم س ص ع مثلث قائم الزاوية في ص ،

س ص = ٨ سم ، ص ع = ١٥ سم أوجد كلا مما يلي :



أولاً : طول س ع

ثانياً : $\hat{ق} ع$

ثالثاً : $\hat{ظ} ع$

البند الموضوعية

أولاً : في البنود (١-٣) هناك عبارات صحيحة وعبارات خاطئة ، ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة

و (ب) إذا كانت العبارة خاطئة في جدول إجابات البنود الموضوعية :

(١) الزاوية الموجهة التي قياسها (540°) بالتقدير الدائري هو π^3

(٢) العدد $\sqrt{0,3}$ عدد نسبي

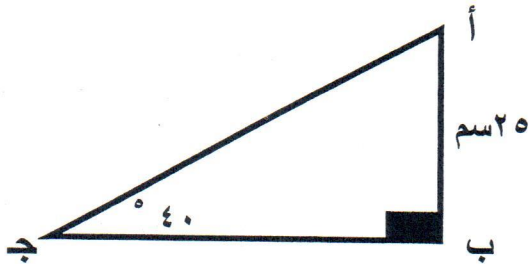
(٣) المقدار ($4س^2 + 6س + 9$) يمثل مربعاً كاملاً

ثانياً : في البنود (٤-٨) لكل بند أربعة اختيارات واحدة منها فقط صحيحة ، اختر الإجابة

الصحيحة ثم ظلل دائرة الرمز الدال عليها في جدول إجابات البنود الموضوعية :-

(٤) مجموعة حل المعادلة $|2س - 8| = 0$ هي

- (أ) { ٤ } (ب) { ١٦ } (ج) { ٤- ، ٤ } (د) { ١٦- ، ١٦ }



(٥) في الشكل المجاور أ ب ج مثلث قائم في زاوية ب ،

أ ب = ٢٥ سم ، ق (ج) = 40° فإن طول $\overline{أ ج}$

لأقرب جزء من عشرة تقريباً هو

- (أ) ٣٨,٩ متر (ب) ٣٢,٦ متر (ج) ١٩,٢ متر (د) ١٦,١ متر

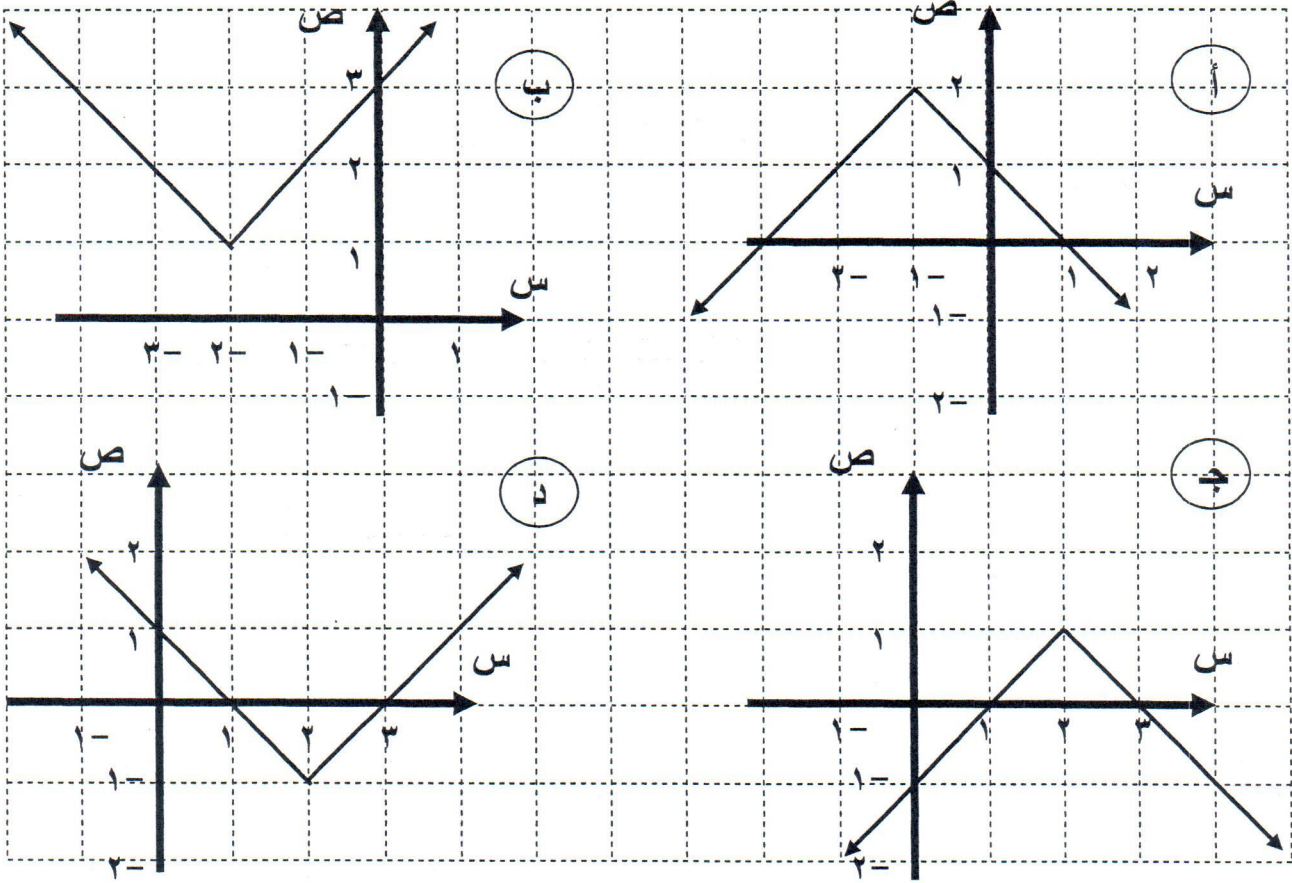
(٦) طول القوس الذي يقابل زاوية مركزية قياسها $(\frac{2}{3})$ في دائرة طول نصف قطرها ٢١ سم هو

- (أ) ٤٤ سم (ب) ٢٢ سم (ج) ١٤ سم (د) ١١ سم

(٧) المعادلة التربيعية التي جذراها ٢ ، -٤ هي

- (أ) $س^2 + ٢س - ٨ = ٠$ (ب) $س^2 - ٢س + ٨ = ٠$
 (ج) $س^2 - ٢س - ٨ = ٠$ (د) $س^2 + ٢س + ٨ = ٠$

(٨) الشكل الذي يمثل بيان الدالة $f(x) = |x - 1| + 2$ هو



انتهت الأسئلة ،،،

إجابات البنود الموضوعية

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ١ | أ | ب | ج | د |
| ٢ | أ | ب | ج | د |
| ٣ | أ | ب | ج | د |
| ٤ | أ | ب | ج | د |
| ٥ | أ | ب | ج | د |
| ٦ | أ | ب | ج | د |
| ٧ | أ | ب | ج | د |
| ٨ | أ | ب | ج | د |

