

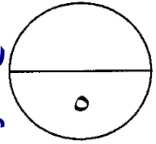
وزارة التربية الإدارة العامة للتعليم الخاص التوجيه الفني للرياضيات	امتحان الفصل الدراسي الأول مادة الرياضيات الصف التاسع	العام الدراسي: ٢٠١٩-٢٠٢٠ م الزمن: ساعتان عدد الصفحات: ٦
--	---	---

ملاحظة: أجب عن جميع الأسئلة المقالية التالية موضحاً خطوات الحل في كل منها

١٢

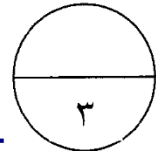
### السؤال الأول:

أ) أوجد مجموعة حل المتباينة:  $|س + ١| ≤ ٤$  في ح ، ومثلها على خط الأعداد الحقيقية



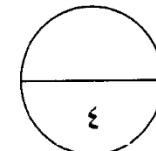
ب) حل تحليلاً تاماً:

$$٨س^٤ + ٢٧س$$



ج) إذا كان  $\overline{أب}$  قطر في دائرة حيث أ (٢، ٠) ، ب (٨، -٤)

أوجد طول قطر الدائرة

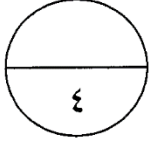


**السؤال الثاني:**

١٢

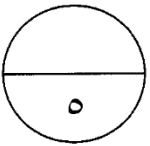
حلل تحليلًا تامًا: (أ)

$$س^٣ - ٢س^٢ + ٣س - ٦$$



(ب) أوجد الناتج في أبسط صورة:

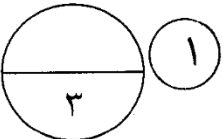
$$\frac{٢}{٣ + ن} - \frac{٣}{٢ - ن}$$



(ج) أكمل كلا مما يلي:

(١) احتمال ( سحب كرة خضراء ) من حقيبة تحتوي على ٤ كرات خضراء و ٣ كرات حمراء يساوي

(٢) ترجيح ظهور العدد ( ٣ أو ٥ ) عند رمي مكعب منتظم مرقم من ١ إلى ٦ يساوي



(٣) إذا كان ترجيح حدث ما هو ٢ : ٩ فإن احتمال وقوع هذا الحدث يساوي

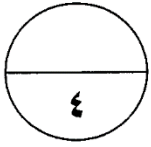
**السؤال الثالث:**



أوجد الناتج في أبسط صورة :

أ

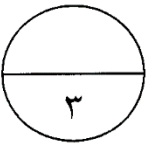
$$\frac{3}{5} \times 0,5 + \sqrt{8} \times \sqrt{2}$$



أوجد الناتج في أبسط صورة :

ب

$$\frac{س^٢ - ٢٥}{س - ٥} \times \frac{س - ١}{س^٢ - ٢س + ١}$$



ارسم المثلث أ ب ج الذي رؤوسه هي :

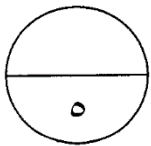
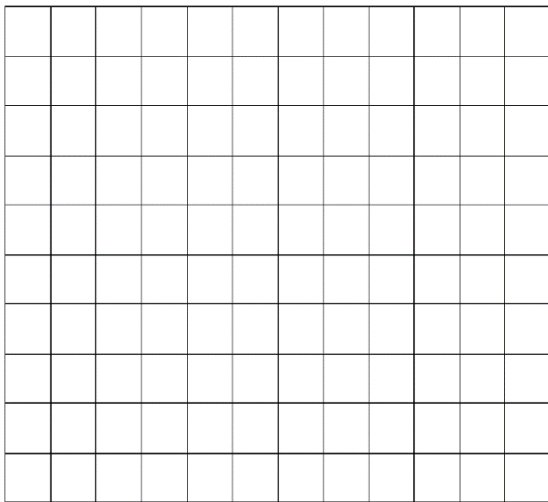
ج

أ (٢، ٤) ، ب (٦، -٢) ، ج (٠، ٤)

ثم ارسم صورته تحت تأثير ت ( و ) (١/٤)

حيث ( و ) نقطة الأصل

ص



السؤال الرابع:

أوجد ناتج ما يلي بالصورة العلمية:

$$10 \times 9,1 + 10 \times 3,1$$

١٢

تم التجميل من موقع <http://sherif-math.xyz>

٣
---

ب) أوجد مجموعة حل المعادلة:

$$س^2 = ٢س + ١٥$$

٤
---

ج) من الجدول التالي:

الفئات	-١٠	-١٢	-١٤	-١٦
التكرار	٣	٨	٥	٢
مراكز الفئات	١١	١٣	١٥	١٧

(١) أكمل الجدول السابق بإيجاد مراكز الفئات

(٢) مثل البيانات السابقة بمضلع تكراري

٥
---

نموذج الإجابة

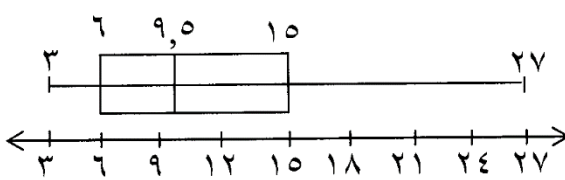
السؤال الخامس : ( الأسئلة الموضوعية ) :

أولاً: في البنود (١-٤) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة :

١٢			
١	الأعداد $\frac{1}{3}$ ، $\sqrt{4}$ ، $0$ ، $\frac{1}{3}$ مرتبة ترتيباً تنازلياً	أ	ب
٢	إذا كان $ص^2 + جص + ١٦$ مربعاً كاملاً ، فإن إحدى قيم ج هي ٨	أ	ب
٣	$\frac{1}{٣ + س} = \frac{٣}{٣ + س} + \frac{س}{٣ + س}$	أ	ب
٤	الفترة التي تمثل مجموعة الأعداد الحقيقية الأكبر من أو تساوي -٤ هي $(-\infty, ٤]$	أ	ب

ثانياً: في البنود (٥ - ١٢) لكل بند أربعة اختيارات ، واحد فقط منها صحيح ، ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة :

٥	مجموعة حل المعادلة $ ٢س  = ٤$ هي :	أ { ٢ }	ب { -٢ }	ج { ٢ ، -٢ }	د { ٤ ، -٤ }
٦	العدد غير النسبي فيما يلي هو :	أ $\sqrt{6}$	ب $\sqrt[3]{16}$	ج $\frac{4}{7}$	د $\pi$
٧	$ص^2 - ٦٤ =$	أ $(ص + ٤)(ص - ٤)$	ب $(ص - ٤)(ص + ٤)$	ج $(ص - ٤)(ص^2 - ٤)$	د $(ص + ٨)(ص + ١٦)$
٨	$٢س^2 - ١١س - ٢١ =$	أ $(٣ - ٢س)(٧ + س)$	ب $(٧ + ٢س)(٣ - س)$	ج $(٣ + ٢س)(٧ - س)$	د $(٧ - ٢س)(٣ - س)$

<p style="text-align: right;"><math>= \frac{ص - ٧}{ص - ٧}</math></p> <p style="text-align: center;"> <input type="radio"/> أ - ١  <input type="radio"/> ب - ١  <input type="radio"/> ج - <math>\frac{١}{٧}</math>  <input type="radio"/> د - <math>\frac{١}{ص}</math> </p>	<p style="text-align: right;">٩</p>
<p>صورة النقطة ل ( ١ ، ٣- ) تحت تأثير د ( و ، -٢٧٠° ) حيث ( و ) نقطة الأصل هي :</p> <p style="text-align: center;"> <input type="radio"/> أ ل ( ٣- ، ١- )  <input type="radio"/> ب ل ( ٣- ، ١ )  <input type="radio"/> ج ل ( ٣ ، ١ )  <input type="radio"/> د ل ( ٣ ، ١- )         </p>	<p style="text-align: right;">١٠</p>
<p>إذا كانت ط ( ٢ ، ٣- ) ، ق ( ٤- ، ٥- ) فإن إحداثي النقطة م منتصف <math>\overline{ط ق}</math> هو :</p> <p style="text-align: center;"> <input type="radio"/> أ ( ١- ، ١- )  <input type="radio"/> ب ( ١ ، ١- )  <input type="radio"/> ج ( ٤ ، ١ )  <input type="radio"/> د ( ٤- ، ١- )         </p>	<p style="text-align: right;">١١</p>
<p>في مخطط الصندوق ذي العارضتين المقابل ، الأرباعي الأعلى لهذه البيانات هو :</p>  <p style="text-align: center;"> <input type="radio"/> أ ٦  <input type="radio"/> ب ١٥  <input type="radio"/> ج ٩,٥  <input type="radio"/> د ٢٧         </p>	<p style="text-align: right;">١٢</p>

انتهت الأسئلة