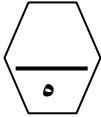
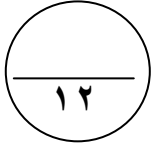


## أسئلة المقال

## السؤال الأول

(أ) أوجد مجموعة حل المعادلة التالية في ح :

$$٢ = ٥ | س - ٧ | - ٤ = ٢$$



(ب) أوجد مجموعة حل المعادلة :

$$س (س + ٢) = ٣$$

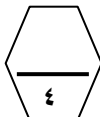
(ج) إذا كان  $\overline{AB}$  قطر في الدائرة التي مركزها م حيث أ (٥ ، ١- ) ، ب (١- ، ٧) أوجد :

(١) النقطة م مركز الدائرة = .....

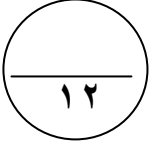
.....

(٢) طول نصف قطر الدائرة = .....

.....



السؤال الثاني



أ) حلل تحليلاً تاماً :-

$$= ٨س^٣ + ٢٧ص^٣$$

$$= ٦س^٢ + ٢١س - ١٢$$



=====

ب) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$= \frac{٤س^٢}{٢س + ٣س + ٣ص} \div \frac{٨س^٣}{٣س - ٣ص}$$



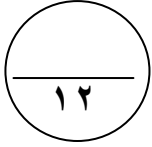
=====

ج) تصفحت حصة كتباً دعائياً لأحد متاجر الملابس سجلت أسعار الفساتين فيه (بالدينار) كالتالي :

. ٢٥ ، ١٦ ، ٢٠ ، ٢٣ ، ٢٢ ، ٢٥ ، ٢٤ ، ٢٠ .

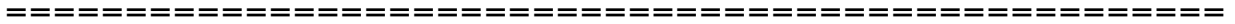
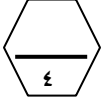
ارسم مخطط الصندوق ذي العارضتين لمجموعة البيانات السابقة .





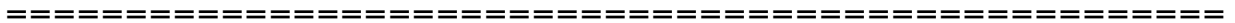
السؤال الثالث

(أ) أوجد الناتج في الصورة العلمية :  
 $= ( ٣^{-١٠} \times ٤,١ ) \times ( ١٠^{\circ} \times ٣ )$



(ب) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$= \frac{6}{س - 2} - \frac{4}{س + 3}$$

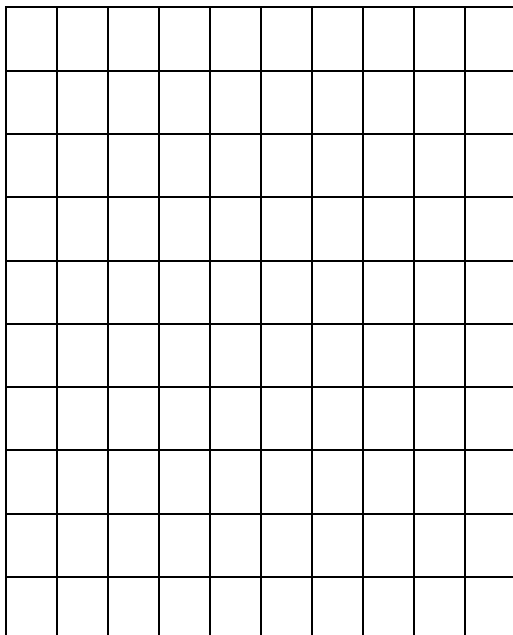


(ج) ارسم المثلث ل م ن الذي احداثيات رؤوسه ل ( -١ ، ٠ ) ، م ( ٢ ، ٥ ) ، ن ( -٥ ، ٣ ) ، ثم ارسم صورته

بدوران حول نقطة الاصل وبزاوية ١٨٠ °

عكس اتجاه عقارب الساعة

ثم عين احداثيات المثلث ل م ن .

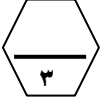


## السؤال الرابع



(أ) أوجد مجموعة حل المتباينة التالية في ح :

$$5 - |س| \leq 6$$



(ب) حل تحليلًا تامًا :

$$(1) س^٢ ص^٢ + ٢س^٢ ص - ٣ص^٣ - ٦س ص^٢ =$$



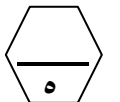
(ج) من الجدول التكراري التالي :

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

| الفئات       | -١٠ | -٢٠ | -٣٠ | -٤٠ | -٥٠ |
|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| التكرار      | ٣   | ٦   | ٩   | ٧   | ٥   |
| مراكز الفئات |     |     |     |     |     |

(١) اكمل الجدول بمراكز الفئات

(٢) مثل البيانات السابقة بمضلع تكراري .



السؤال الخامس

بنود الموضوعي

(جدول التظليل في الصفحة الأخيرة)

١٢

أولاً : البنود (١-٤) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، ظلل (ب) إذا كانت العبارة خطأ .

|   |  |                           |                           |
|---|--|---------------------------|---------------------------|
| ١ | إذا كانت $s = 3$ فإن قيمة $ s - 3  + 7$ هي ٧           | (أ) <input type="radio"/> | (ب) <input type="radio"/> |
| ٢ | مجموعة حل المتباينة $ s + 1  \geq 3$ في ح هي $[-4, 2]$ | (أ) <input type="radio"/> | (ب) <input type="radio"/> |
| ٣ | $\frac{5}{2s + 4} = \frac{3}{s + 3} + \frac{2}{s + 1}$ | (أ) <input type="radio"/> | (ب) <input type="radio"/> |
| ٤ | إذا كان $s^2 - 9 = 0$ فإن احدي قيم $s$ هي ١٢           | (أ) <input type="radio"/> | (ب) <input type="radio"/> |

ثانياً : البنود (٥-١٢) لكل بند أربع اختيارات ظلل دائرة الاختيار الصحيح فقط .

|   |   |                           |                         |                           |                          |
|---|---|---------------------------|-------------------------|---------------------------|--------------------------|
| ٥ | $8 \times \frac{3}{2} - \frac{27}{3}$                   | (أ) <input type="radio"/> | ٩                       | (ب) <input type="radio"/> | ٣                        |
|   |   | (ج) <input type="radio"/> | ١                       | (د) <input type="radio"/> | $\frac{1}{2}$            |
| ٦ | إذا كانت $2s^2 + ms - 7 = (2s - 1)(s + 7)$ فإن $m =$    | (أ) <input type="radio"/> | ١٣-                     | (ب) <input type="radio"/> | ١٣                       |
|   |   | (ج) <input type="radio"/> | ١٤                      | (د) <input type="radio"/> | ١٥                       |
| ٧ | إذا كانت $10 = 2b$ ، $2 = b^2$ ، فإن $(a + b)(a - b) =$ | (أ) <input type="radio"/> | ٨-                      | (ب) <input type="radio"/> | ٨                        |
|   |   | (ج) <input type="radio"/> | ١٢                      | (د) <input type="radio"/> | ٢٠                       |
| ٨ | الحدودية النسبية في أبسط صورة هي :                      | (أ) <input type="radio"/> | $\frac{1 + s}{s^2 - 1}$ | (ب) <input type="radio"/> | $\frac{1 - 2n}{n^2 + 1}$ |
|   |   | (ج) <input type="radio"/> | $\frac{s - 7}{s}$       | (د) <input type="radio"/> | $\frac{3 - m^3}{1 - m}$  |

تابع أسئلة الموضوعي ثانياً

٩) أكبر الأعداد التالية هو :

- أ)  $١٠ \times ٤,٢٣$  °  
ب)  $٣٨٠٠٠$  °  
ج)  $١٠ \times ٤,٢٣$  °  
د)  $١٠ \times ٩,٣٧$  °

١٠) شكل هندسي مساحته  $٤$  سم<sup>٢</sup> ومساحة صورته تحت تأثير تكبير ما هي  $٣٦$  سم<sup>٢</sup> فان معامل التكبير هو

- أ)  $٣$  °  
ب)  $٤,٥$  °  
ج)  $٩$  °  
د)  $٨١$  °

١١) اذا كانت م منتصف  $\overline{أب}$  حيث  $أ (-١, ٣)$  ، ب  $(٧, -١)$  فان م =

- أ)  $(٣, ١)$  °  
ب)  $(١, ٣)$  °  
ج)  $(٣, -١)$  °  
د)  $(-١, ٣)$  °

١٢) ترجيح ظهور العدد ( ٣ أو ٤ ) عند رمي مكعب منتظم مرقم من ١ الي ٦ مرة واحدة هو :

- أ)  $٣ : ١$  °  
ب)  $٢ : ١$  °  
ج)  $١ : ٢$  °  
د)  $٤ : ٣$  °

انتهت الأسئلة

اعداد : عبير أحمد  
رئيسة القسم : أ.دلال المرزوق  
مديرة المدرسة : أ. سوسن الأنصاري  
الموجهة الفنية : أ. هدي العنزي

جدول تظليل إجابات الموضوعي

| الإجابة |   | رقم السؤال |
|---------|---|------------|
|         | ب | ١ (١)      |
|         | ب | ١ (٢)      |
|         | ب | أ (٣)      |
|         | ب | ١ (٤)      |
| د       | ج | ب ١ (٥)    |
| د       | ج | ب ١ (٦)    |
| د       | ج | ب ١ (٧)    |
| د       | ج | ب ١ (٨)    |
| د       | ج | ب ١ (٩)    |
| د       | ج | ب ١ (١٠)   |
| د       | ج | ب ١ (١١)   |
| د       | ج | ب ١ (١٢)   |

المادة : رياضيات  
الصف : التاسع  
الزمن : ساعتان

امتحان نهاية الفصل الدراسي الأول  
للعام الدراسي ٢٠١٩/٢٠٢٠م

وزارة التربية  
منطقة العاصمة  
مدرسة القادسية المتوسطة بنات

## تعليمات

### ( يجب قراءة التعليمات جيدا و الالتزام بما جاء فيها )

- زمن الاختبار ساعتان و ١٥ دقيقة لقراءة التعليمات .
- عدد صفحات الاختبار ( ٦ ) بدون الغلاف وورقة التعليمات
- الأسئلة المقالي تتكون من أربعة أسئلة تبدأ من صفحة ١ وتنتهي بصفحة ٤
- البنود الموضوعية في صفحات ( ٥ ، ٦ )
- جدول تظليل إجابات الموضوعي في الصفحة ( ٧ )
- تظل دائرة واحدة فقط لكل بند من بنود الموضوعية .
- في حالة تظليل أكثر من دائرة لبند واحد تلغى درجة ذلك البند .