

المجال : رياضيات
الزمن : ساعتين
عدد الأوراق : ٦

امتحان نهاية الفترة الدراسية الأولى
الصف الثامن
العام الدراسي ٢٠١٨ - ٢٠١٩ م

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الأحمدية التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

أولاً : الأسئلة المقالية :

السؤال الأول : (أ) إذا كانت : $S = \{1 : A \mid A \in P\}$ ، عدد عناصر S أصغر من ٧ ،
 $S = \{2, 4, 6\}$ ص

أولاً : اكتب S بطريقة ذكر العناصر. ثانياً : هل $S \supseteq S$ ؟ ولماذا ؟

٣

(ب) أوجد الناتج في أبسط صورة : $\frac{4}{5} - 14 - \left(\frac{1}{4} + \frac{1}{6}\right)$

٤

(ج) إذا كانت : $S = \{0, 2, 3, 4\}$ ، $S = \{2, 2^-, 4, 6\}$ ، وكانت T تطبيقاً معرفاً كما يلي :

ت : $S \rightarrow S$ ، حيث : $T(2) = 2 - S$

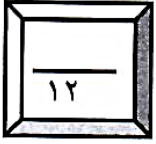
(١) أكمل الجدول ، ثم أوجد مدى التطبيق T .

(٢) ارسم مخطط سهمي للتطبيق .

س	٠	٢	٣	٤
$2 - S$				
ت(س)				

= المدى

٥



السؤال الثاني :
(أ) أوجد :

$$\sqrt{1,96}$$



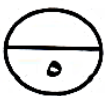
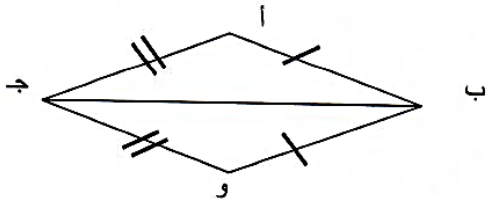
(ب) اذا كانت : $E = \{A : \text{عدد فردي محصور بين } 2, 6\}$ ، $L = \{0, 3\}$ ،
 $M = \{1, 3, 5\}$. أوجد بذكر العناصر كلاً من :

$$= E$$

$$= L \cup E$$

$$= M \cap L \cap E$$

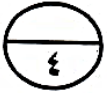
(ج) في الشكل المقابل :
 أ ب \cong و ب ، أ ج \cong و ج . اثبت أن : Δ أ ب ج \cong Δ و ب ج .



السؤال الثالث :.

(أ) يبلغ ثمن شراء ٣ بطاريات ٢٤٠ فلسا . فما ثمن شراء ٥ بطاريات من النوع نفسه ؟

لنفرض أن ثمن البطاريات هو س



(ج) أوجد ٥ % من ٥٠٠ دينار.





السؤال الرابع :

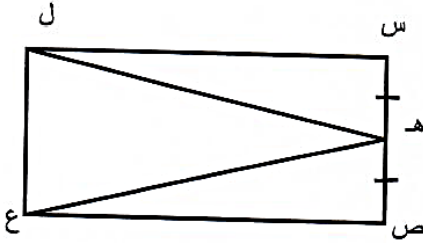
(أ) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة :

$$\left(0, 4^{-} \right) \div 3 \frac{1}{5}$$



(ب) في الشكل المقابل : س ص ع ل مستطيل ، هـ منتصف س ص .

أثبت بالبرهان أن : $\overline{هـ ل} \cong \overline{هـ ع}$



(ج) لمجموعة البيانات التالية : ٦ ، ٦ ، ٧ ، ٥ ، ٧ ، ٦ ، ٨ ، ٧ ، ٩ ، ٩

كون جدول تكراري (بسيط) . ثم أوجد المتوسط الحسابي .



ثانيا : الأسئلة الموضوعية :

السؤال الخامس :

أولا : في البنود (١ - ٤) ظلل في جدول الاجابة (ا) إذا كانت العبارة صحيحة و (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة :

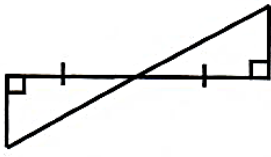
١	إذا كانت $E = \{A : A \supseteq P, A > 1\}$ ، فإن E مجموعة خالية	(ا)	(ب)
٢	الأعداد : $5, 0, \bar{5}, 0, \frac{1}{5}$ مرتبة ترتيبا تصاعديا .	(ا)	(ب)
٣		(ا)	(ب)
٤	في التمثيل البياني المرسوم : إذا كان الدخل الشهري للأسرة ١٥٠٠ دينار . فإن ما تدخره شهريا يساوي ٣٠٠ دينار	(ا)	(ب)

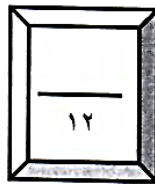


ثانيا : في البنود (٥-١٢) لكل سؤال أربع اختيارات إحداها فقط صحيحة ظلل دائرة الرمز الدالة عليها في الجزء

المخصص للإجابة :-

٥	إذا كانت $E =$ مجموعة العوامل الموجبة للعدد ٨ ، فإن العبارة الصحيحة فيما يلي هي :	(ا) $E \ni 2$	(ب) $E \supseteq \{2\}$	(ج) $E \ni 16$	(د) $E \supseteq 4$
٦	$= \left(\frac{4}{9} + \frac{2}{9} \right) \times \frac{1}{4} -$	(ا) $\frac{1}{4}$	(ب) $\frac{2}{3}$	(ج) 3^-	(د) $\frac{1}{4} -$
٧	$= \sqrt[3]{0,008}$	(ا) $0,2$	(ب) $0,02$	(ج) $0,8$	(د) 2

<p>٨ إذا كانت : $S = \{3, 5\}$ ، $S = \{6\}$ فإن : $\exists (3, 6)$</p> <p>أ) $S \times S$ ب) $S \times S$ ج) $S \times S$ د) $S \times S$</p>	<p>٨</p>								
<p>٩ في الشكل المرسوم : المثلثان متطابقان في حالة :</p>  <p>أ) (ض.ز.ض) ب) (ز.ض.ز) ج) (\triangle و.ض) د) (ض.ض.ض)</p>	<p>٩</p>								
<p>١٠ قيمة س في التناسب : $\frac{3}{9} = \frac{س}{6}$ تساوي</p> <p>أ) ١٢ ب) ٣ ج) ٢ د) ١٨</p>	<p>١٠</p>								
<p>١١ في مخطط الساق والاوراق المقابل : المنوال هو ..</p> <table border="1" data-bbox="183 840 359 1019"> <thead> <tr> <th>الاوراق</th> <th>الساق</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>٢٣</td> <td>١</td> </tr> <tr> <td>٢٦</td> <td>٢</td> </tr> <tr> <td>٠٤٤</td> <td>٣</td> </tr> </tbody> </table> <p>أ) ٣٤ ب) ٤٣ ج) ٤٤ د) ٢٢</p>	الاوراق	الساق	٢٣	١	٢٦	٢	٠٤٤	٣	<p>١١</p>
الاوراق	الساق								
٢٣	١								
٢٦	٢								
٠٤٤	٣								
<p>١٢</p>	<p>١٢</p>								



مع تمنياتنا لكم بالتوفيق ،،