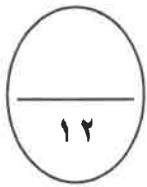


العام الدراسي : ٢٠٢٢/٢٠٢٣

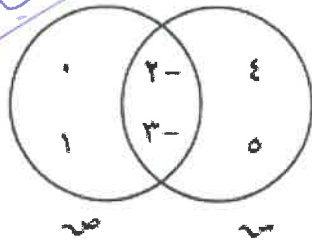
امتحان الفترة الدراسية الأولى لمادة الرياضيات  
الزمن : ساعتان  
عدد الأوراق : ٦ أوراق

وزارة التربية  
الإدارة العامة لمنطقة الجبراء التعليمية  
التوجيه الفني للرياضيات

السؤال الأول : ( ٢ ) من الشكل المقابل : أكمل ما يلي



الاجابة  
المحذوف



س = { ٣- ، ٢- ، ٥ ، ٤ } (نصف درجة)

ص = { ٣- ، ٢- ، ١ ، ٠ } (نصف درجة)

س ∩ ص = { ٣- ، ٢- } (درجة ١)

س ∪ ص = { ٣- ، ٢- ، ٥ ، ٤ ، ١ ، ٠ } (درجة ١)

ب ( أوجد الناتج في أبسط صورة

$$= ٨ \frac{2}{3} - (٥ \frac{1}{4} -)$$

$$١٣ \frac{11}{12} = ٥ \frac{3}{12} + ٨ \frac{8}{12} = ٥ \frac{1}{4} + ٨ \frac{2}{3}$$

$$\frac{1}{4} \text{ درجة} \quad \frac{1}{4} \text{ درجة} \quad \frac{1}{4} \text{ درجة} \quad \frac{1}{4} \text{ درجة}$$

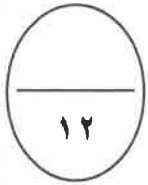
ج ( إذا كان ٢٠ رجلا يحفرون بئرا في ١٥ يوما ، ففي كم يوما يحفر ٣٠ رجلا البئر نفسها إذا كانت قدرات الرجال متساوية في الحالتين

( تناسب عكسي )

رجال	ايام
٢٠	١٥
٣٠	س

$$\frac{س}{١٥} = \frac{٢٠}{٣٠} \quad (١ + ١ \text{ درجة})$$

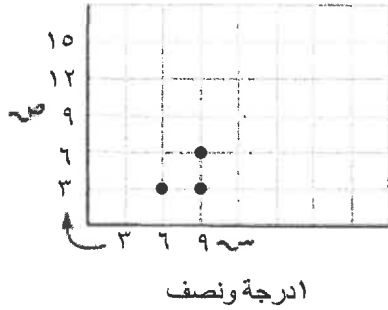
$$س = \frac{١٥ \times ٢٠}{٣٠} = ١٠ \text{ ايام} \quad (١ + ١ \text{ درجة})$$



**السؤال الثاني: (٢)** إذا كانت  $S = \{3, 6, 9\}$  ،  $V = \{3, 6, 9, 12, 15\}$

$$E = \{(P, B) : P \in S, B \in V, P < B\}$$

١- اكتب ع بذكر العناصر ٢- مثل ع بمخطط بياني



درجة ونصف

$$E = \{(6, 9), (3, 9), (3, 6)\}$$

ب) ما العدد الذي ١٢ % منه هو ٣٦ ؟

$$12\% \text{ من } S = 36 \quad (1 \text{ درجة})$$

$$\frac{100}{12} \times 36 = S \times \frac{12}{100} \quad (1 + 1 \text{ درجة})$$

$$S = 300 \quad (1 \text{ درجة})$$

ج) أوجد الناتج في أبسط صورة

$$= \left(1\frac{3}{5} - \right) \times 2\frac{1}{4}$$

$$(1 + 1 \text{ درجة})$$

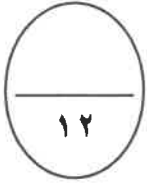
$$(1 + 1 \text{ درجة})$$

$$= \left(\frac{8}{5} - \right) \times \frac{9}{4}$$

$$(1 \text{ درجة})$$

$$= \frac{18}{5} - =$$

**السؤال الثالث: (٢)** إذا كانت  $S =$  مجموعة الأعداد الكلية الأصغر من ٥ ،



$S = \{0, 1, 2, 3\}$  - اكتب  $S$  بذكر العناصر .

$S = \{0, 1, 2, 3, 4\}$  (١ درجة)

٢- هل  $S = S$  ؟ لا (١ درجة)

السبب : لان  $4 \in S$  ،  $4 \notin S$  (١ درجة)



**ب ( رتب الأعداد التالية ترتيبا تنازليا**

٢ ،  $-\overline{0,6}$  ، صفر ،  $\frac{3}{4}$

$$-\overline{0,6} = \frac{3}{4}$$

الترتيب التنازلي هو : ٢ ،  $\frac{3}{4}$  ،  $-\overline{0,6}$  ، ٠

( ١+١+١+١ درجة )



**ج ( من خلال المعطيات على الشكل المقابل**

أثبت أن ١-  $\triangle P M B \cong \triangle M D C$

٢- أوجد قيمة  $S$

المعطيات :  $B M = M D$  ،  $P M = M D$

المطلوب: برهن أن :  $\triangle P M B \cong \triangle M D C$  ، أوجد قيمة  $S$

البرهان :  $\triangle P M B$  ،  $\triangle M D C$  ، فيهما

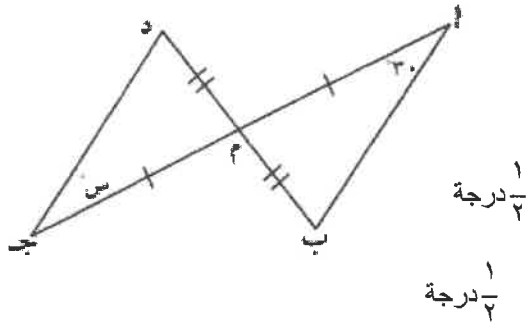
$B M = M D$  ( معطى )  $\frac{1}{4}$  درجة

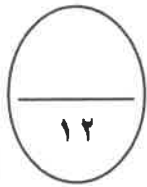
$P M = M D$  ( معطى )  $\frac{1}{4}$  درجة

$\angle P M B = \angle D M C$  ( بالتقابل بالرأس ) (١ درجة)

$\triangle P M B \cong \triangle M D C$  ( ض.ز.ض ) وينتج (١ درجة)

$S = \angle P M B = 30^\circ$  (١ درجة)





**السؤال الرابع: (٢)** إذا كانت  $S = \{1, 2, 3\}$  ،  $V = \{3, 5, 6, 7\}$

وكانت تطبيق من  $S$  إلى  $V$  حيث  $(S) = 2 + 1$

أكمل الجدول التالي ، ثم أوجد مدى التطبيق

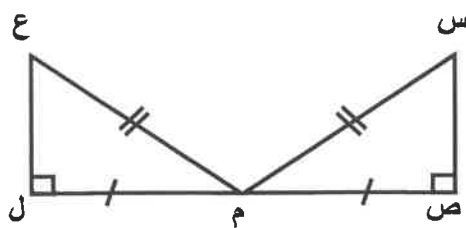
س	١	٢	٣
$2 + S$	$1 + 1 \times 2$	$1 + 2 \times 2$	$1 + 3 \times 2$
ت(S)	٣	٥	٧

(درجة ونصف)



(درجة ونصف)

مدى التطبيق  $\{3, 5, 7\}$



١/٤ درجة  
١/٤ درجة

(١ درجة)

١/٤ درجة

١/٤ درجة

(١ درجة)



ب ( في الشكل المقابل :

برهن أن  $\triangle SML \cong \triangle EML$

المعطيات :  $S = M$  ،  $E = M$  ،  $ق(ص) = ق(ل) = 90^\circ$  ،  $١/٤$  درجة

المطلوب : برهن أن  $\triangle SML \cong \triangle EML$

البرهان :  $\triangle SML \cong \triangle EML$  ، قائمة الزاوية

$S = M$  ( معطى )

$E = M$  ( معطى )

$\triangle SML \cong \triangle EML$

( و . ض . و )

ج ( يبين الجدول أدناه كمية الأمطار ( بالمليتر ) التي هطلت على مدينتين ( ١ ) ، ( ٢ ) في احدى السنوات

٨٨	٨٨	٨٥	٨٥	٨٠	٦٨	المدينة (١)
٨٣	٧٨	٧٨	٧٤	٦٠	٦٢	المدينة (٢)

(١) اصنع مخطط الساق والاوراق المزدوج لهذه البيانات

المدينة (٢)	الساق	المدينة (١)
الاوراق		الاوراق
٢٠	٦	٨
٨٨٤	٧	
٣	٨	٠٥٥٨٨

(درجة ونصف)

(درجة ونصف)

(٢) وسيط المدينة (١)  $= \frac{٨٥ + ٨٥}{٢} = ٨٥$  (١ درجة)

(٣) منوال المدينة (٢)  $= ٧٨$  (١ درجة)



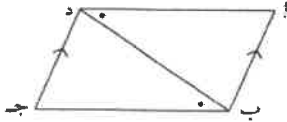
## السؤال الخامس :

أولا : في البنود (١-٤) ظلل (١) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلل (٢) إذا كانت العبارة خاطئة :

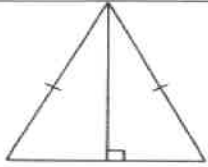
(١)  $0,6 = \overline{0,6}$

(٢) تتقاضى سلمى ٢٥,٥٠٠ دينارا في العمل لمدة ٥ ساعات، فإن ما تتقاضاه مقابل ساعة واحدة تساوي ٥,١٠٠ دنانير

(٣) في الشكل المقابل :  $\overline{AB} \cong \overline{CD}$



(٤) في الشكل المقابل : يتطابق المثلثان و حالة تطابقهما هي (  $\triangle$  و ٠ و ٠ ض )



ثانيا : في البنود (٥-١٢) لكل بند من البنود التالية أربع اختيارات ، واحدة منها فقط صحيح ، ظلل الدائرة الدالة على الاختيار الصحيح:

(٥) إذا كانت  $S = \{1, 2, 3\}$  ، فإن المجموعة الجزئية من  $S$  هي :

(١) ٣ (٢)  $\{1, 2, 3\}$  (٣)  $\{1, 2\}$  (٤)  $\{1, 2, 3\}$

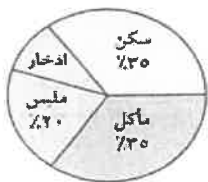
$\sqrt{900} = 6$

(١) ٣٠٠ (٢) ٣ (٣) ٣٠ (٤) ٩٠

(٧) إذا كانت  $S = \{1, 2, 3\}$  ،  $V = \{1, 2, 4, 9\}$  وكانت  $E$  علاقة " نصف " من  $S$   $\leftarrow V$  فإن  $E =$

(١)  $\{(1, 2), (2, 4)\}$  (٢)  $\{(1, 2), (2, 4), (4, 9)\}$  (٣)  $\{(2, 4), (4, 9)\}$  (٤)  $\{(1, 2), (2, 4)\}$

(٨) في التمثيل البياني المقابل: إذا كان الدخل الشهري للأسرة هو ٢٠٠٠ دينار، فإن ما تدخره الأسرة شهريا هو



(١) ٢٠ دينار (٢) ٢٠٠ دينار (٣) ١٠ دينار (٤) ١٠٠ دينار

$$= \frac{1}{4} \div \frac{1}{2} \quad (٩)$$

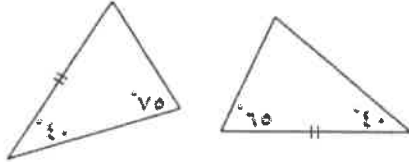
$$\frac{1}{2} \quad (د)$$

$$٨ \quad (ج)$$

$$٢ \quad (ب)$$

$$\frac{1}{٨} \quad (پ)$$

(١٠) في الشكل المقابل يتطابق المثلثان وحالة تطابقهما هي



$$(د) \quad (١٠٠ \text{ ض } ١٠٠)$$

$$(ج) \quad (١٠٠ \text{ ض } ١٠٠)$$

$$(ب) \quad (١٠٠ \text{ ض } ١٠٠)$$

$$(پ) \quad (١٠٠ \text{ ض } ١٠٠)$$

$$(١١) \quad = \sqrt[3]{\frac{3}{8}}$$

$$\frac{9}{4} \quad (د)$$

$$\frac{3}{8} \quad (ج)$$

$$\frac{3}{2} \quad (ب)$$

$$\frac{1}{8} \quad (پ)$$

$$(١٢) \text{ إذا كانت } \frac{٧٥}{١٥٠} = \frac{\text{س}}{٩٠} \text{ فإن س =}$$

$$١٨٠ \quad (د)$$

$$٠,٤٥ \quad (ج)$$

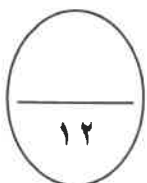
$$٤,٥ \quad (ب)$$

$$٤٥ \quad (پ)$$

إجابة السؤال الخامس

●	ج	ب	پ	٥
د	●	ب	پ	٦
د	ج	●	پ	٧
د	ج	●	پ	٨
د	ج	●	پ	٩
د	●	ب	پ	١٠
د	ج	●	پ	١١
د	ج	ب	●	١٢

●	پ	١
ب	●	٢
ب	●	٣
ب	●	٤



اطيب الامنيات بالتوفيق