

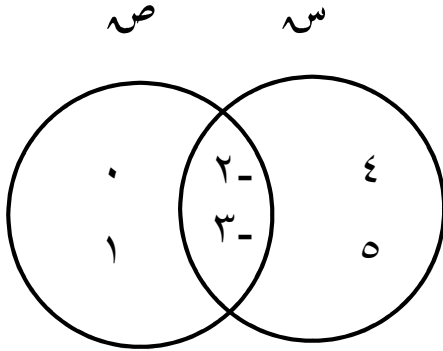
المادة : رياضيات  
الزمن : ساعتان  
عدد الأوراق: ٦ أوراق

نموذج امتحان الفترة الاولى  
للمنصف الثامن  
للعام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤ م

وزارة التربية  
الادارة العامة لمنطقة الجهاد التعليمية  
التوجيه الفني للرياضيات

### السؤال الاول

$$\frac{\quad}{12}$$



٩ في الشكل المقابل اكمل ما يلي

$$= س$$

$$= ص$$

$$= س \cap ص$$

$$= س \cup ص$$

$$\frac{\quad}{4}$$

١٠ ٢٠ رجلاً يحفرون بئراً في ١٥ يوماً ففي كم يوم يحفر ٣٠ رجلاً البئر نفسها إذا كانت قدراتهم متساوية في الحالتين محدداً نوع التناسب.

$$\frac{\quad}{4}$$

١١ أوجد الناتج في أبسط صورة:-

$$= \left( 5 \frac{1}{4} - \right) - 8 \frac{2}{3}$$

$$\frac{\quad}{4}$$

## السؤال الثاني :

Ⓜ إذا كانت س = { ١ ، ٣ ، ٥ } ، ص = { ٣ ، ٧ ، ١١ ، ٩ }

وكانت ت تطبيق من س إلى ص حيث ت (س) = ٢س + ١

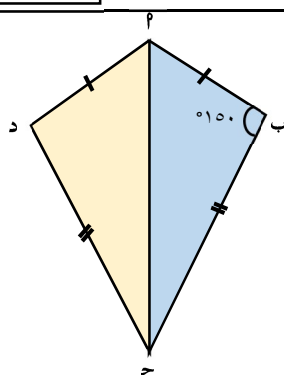
(١) أكمل الجدول

س	١	٣	٥
٢س + ١			
ت (س)			

(٢) المدى ت =

(٣) اكتب المجموعة من أزواج المرتبة

4
---



Ⓝ الشكل المقابل م ب ج د شكل رباعي فيه

م ب = م د ، ب ج = د ج ، و  $\widehat{م ب ج} = ١٠٥^\circ$

أثبت أن : (١)  $\triangle م ب ج \cong \triangle م د ج$

(٢) و  $\widehat{م د ج} = ١٠٥^\circ$

4
---

Ⓞ أوجد الناتج في ابسط صورة:-

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

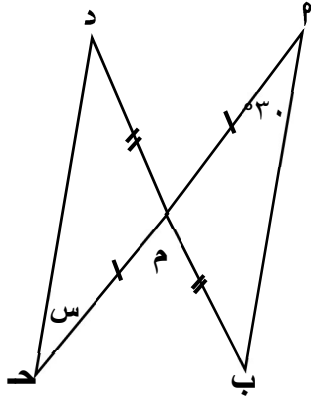
٤
---

### السؤال الثالث :

٢ من خلال المعطيات على الشكل المقابل

(أ) اثبت أن:  $\Delta م ب \cong \Delta ج د$

(ب) أوجد قيمة س.



١٢

4

٣ رتب الاعداد التالية ترتيباً تنازلياً

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

٤

٤ إذا كانت س = { ١ - ، ٢ - ، ٣ - ، ٤ - ، ٥ - ، ٦ - ، ٧ - ، ٨ - ، ٩ - ، ١٠ - ، ١١ - ، ١٢ - }

ك = { ٤ > ٣ > ٢ - ، ١ - ، ٢ - ، ٣ - ، ٤ - ، ٥ - ، ٦ - ، ٧ - ، ٨ - ، ٩ - ، ١٠ - ، ١١ - ، ١٢ - }

اكتب ك بذكر العناصر :

هل ك = س ؟ ولماذا ؟

4

## السؤال الرابع :

Ⓜ إذا كانت

$$\{6, 5, 4, 3\} = \text{ص} \quad \{5, 4, 3\} = \text{س}$$

وكانت ع علاقة من س إلى ص حيث  $E = \{(P, B) : P \exists \text{ س}, B \exists \text{ ص}, P = B - 1\}$   
(1) اكتب ع بذكر العناصر:

(2) مثل العلاقات ع بمخطط فن

12

4

Ⓝ يظهر مخطط الساق والأوراق المزدوج عدد دقائق

الترتيب اليومي لفريقيين في لعبه كرة السلة خلال 10 أيام

أجب عما يلي

(1) ما أطول وقت لتدريب كل فريق؟

(2) ما أقصر وقت لتدريب كل فريق؟

(3) ما عدد الدقائق لأكثر تكراراً لتدريب الفريق (ب)؟

4

Ⓞ أوجد 200% من العدد 1,6؟

4

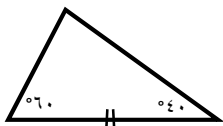
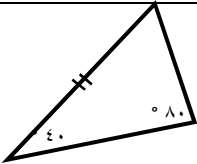
**السؤال الخامس: أولاً في البنود ( ١ - ٤ ) توجد عبارات ، ظلل في ورقة الإجابة:**

**(٢) إذا كانت العبارة صحيحة ، (ب) إذا كانت العبارة خاطئة: (١×٤)**

١	$٠,٢ = (٠,١٥) + ٠,٥$
٢	إذا كانت $س = \{٢ : ٢ \exists ط, ٢ \text{ عامل من عوامل العدد } ٤\}$ ، فإن $س = \{٤, ٢, ١\}$
٣	إذا كانت $س = \{٣, ٢\}$ فإن $س \times س = \{(٣, ٣), (٣, ٢)\}$
٤	إذا كانت مجموعة من البيانات مكونة من ٤ قيم والمتوسط الحسابي لهذه القيم هو ٢٨ فإن مجموع هذه القيم يساوي ٧

**ثانياً: في البنود ( ٥ - ١٢ ) لكل بند يوجد أربع اختيارات، واحدة فقط منها صحيحة، ظلل في ورقة الإجابة**  
**(١×٨)**  
**الدائرة الدالة على الاختيار الصحيح :**

٥	إذا كانت $س = \{٢, ٣, ٨, ٢\}$ ، $ص = \{٢, ٨, ٣\}$ وكان $س = ص$ ، فإن $ن =$
	(٢) ٢      (ب) ٤      (ج) ٧      (د) ٨
٦	$= \sqrt[٧]{٩٠٠}$
	(٢) ٣٠٠      (ب) ٣      (ج) ٣٠      (د) ٩٠
٧	$= \frac{١}{٤} \div \frac{١}{٢}$
	(٢) $\frac{١}{٨}$ (ب) ٢      (ج) ٨      (د) $\frac{١}{٢}$
٨	$= \sqrt[٣]{\frac{٣}{٨}}$
	(٢) $\frac{١}{٨}$ (ب) $\frac{٣}{٢}$ (ج) $\frac{٣}{٨}$ (د) $\frac{٩}{٤}$
٩	في الشكل المقابل: يتطابق المثلثان و حالة تطابقهما هي:
	(٢) (ض . ض . ض) فقط      (ب) (ض . ز . ض) فقط (ج) (ز . ض . ز) فقط      (د) كل الحالات التطابق



عدد ما ٢٥ % منه هو ٤٠ فإن العدد هو

١٠

١٦٠ (د)

٨٠ (ح)

٢٠ (ب)

١٠ (أ)

إذا كان  $\frac{٧٥}{١٥٠} = \frac{س}{٩٠}$  فإن س =

١١

١٨٠ (د)

٠,٤٥ (ح)

٤,٥ (ب)

٤٥ (أ)

العدد الذي يمثل الساق ٥ والأوراق ٢ هو

١٢

٢٠ (د)

٥٠ (ح)

٥٢ (ب)

٢٥ (أ)

اجابة السؤال الخامس :

أولاً:

ثانياً:

١٢

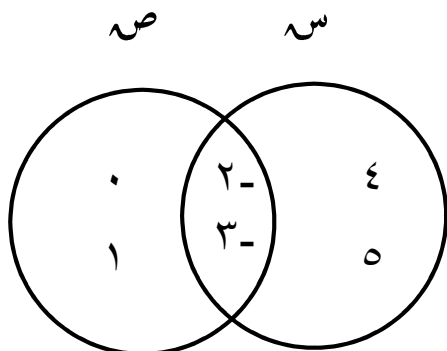
٥	(أ)	(ب)	(ح)	(د)
٦	(أ)	(ب)	(ح)	(د)
٧	(أ)	(ب)	(ح)	(د)
٨	(أ)	(ب)	(ح)	(د)
٩	(أ)	(ب)	(ح)	(د)
١٠	(أ)	(ب)	(ح)	(د)
١١	(أ)	(ب)	(ح)	(د)
١٢	(أ)	(ب)	(ح)	(د)

١	(أ)	(ب)
٢	(أ)	(ب)
٣	(أ)	(ب)
٤	(أ)	(ب)

(اطيب الامنيات بالنجاح و التوفيق)

### السؤال الاول

$$\frac{\quad}{12}$$



٩ في الشكل المقابل اكمل ما يلي

$$س = \{٣ - ، ٢ - ، ٥ ، ٤\}$$

$$ص = \{٣ - ، ٢ - ، ١ ، ٠\}$$

$$س \cap ص = \{٣ - ، ٢ -\}$$

$$س \cup ص = \{١ ، ٠ ، ٣ - ، ٢ - ، ٥ ، ٤\}$$

$$\frac{\quad}{3}$$

١٠ ٢٠ رجلاً يحفرون بئراً في ١٥ يوماً ففي كم يوم يحفر ٣٠ رجلاً البئر نفسها إذا كانت قدراتهم متساوية في الحالتين محدداً نوع التناسب.

الحل

نفرض أن عدد الأيام س

$$\frac{س}{١٥} = \frac{٢٠}{٣٠} \quad \text{تناسب عكسي}$$

$$١٥ \times ٢٠ = ٣٠ \times س$$

$$س = \frac{١٥ \times ٢٠}{٣٠} = ١٠ \quad \text{عدد أيام الحفر} = ١٠ \text{ أيام}$$

$$\frac{\quad}{4}$$

١١ أوجد الناتج في أبسط صورة:-

$$= \left( ٥ \frac{١}{٤} - \right) - ٨ \frac{٢}{٣}$$

$$١٣ \frac{١١}{١٢} = ٥ \frac{٣}{١٢} + ٨ \frac{٨}{١٢} = ٥ \frac{١}{٤} + ٨ \frac{٢}{٣}$$

$$\frac{\quad}{4}$$



### السؤال الثالث :

Ⓐ من خلال المعطيات على الشكل المقابل

(ت) اثبت أن:  $\Delta م ب م \cong \Delta م ج م$

(ث) أوجد قيمة س.

المعطيات  $م ب = م ج$  ،  $م د = م د$  ،  $\widehat{م} = 30^\circ$

المطلوب : أثبت أن  $\Delta م ب م \cong \Delta م ج م$

أوجد قيمة س

البرهان :  $\Delta م ب م$  ،  $\Delta م ج م$  فيهما

(١)  $م ب = م ج$  معطي

(٢)  $م د = م د$  معطي

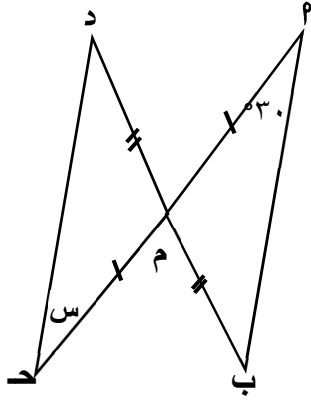
(٣)  $\widehat{م} = \widehat{م}$  بزوايا متقابلة بالرأس

$\therefore \Delta م ب م \cong \Delta م ج م$

بحالة (ض . ر . ض)

وينتج أن  $\widehat{ق} = \widehat{ج} = 30^\circ$

$\therefore س = 30^\circ$



12

4

Ⓑ رتب الاعداد التالية ترتيباً تنازلياً

٢ ،  $\overline{٦}$  ، صفر ،  $\frac{٣}{٤}$

الترتيب هو

٢ ،  $\frac{٣}{٤}$  ،  $\overline{٦}$  ، ٠

4

Ⓒ إذا كانت  $س = \{١ - ، ٢ - ، ٣ - ، ٠ ، ١ - ، ٢ - ، ٣ - ، ٠ ، ١ ، ٢ ، ٣\}$

ك =  $\{٢ : م \exists ص ، - ٤ > م > ٤\}$

اكتب ك بذكر العناصر :  $\{٣ - ، ٢ - ، ١ - ، ٠ ، ١ ، ٢ ، ٣\}$

هل ك = س؟ ولماذا؟ لا لان ٢ او ٣  $\notin$  س

4

## السؤال الرابع :

٢) إذا كانت

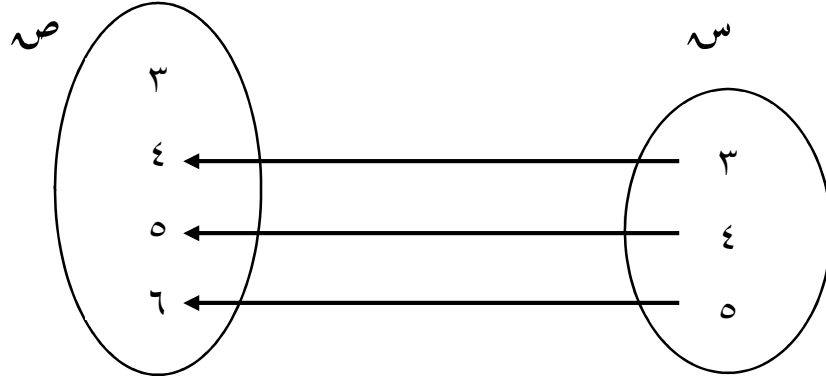
$$\{5, 4, 3\} = \text{س} \quad \{6, 5, 4, 3\} = \text{ص}$$

وكانت ع علاقة من س إلى ص حيث  $E = \{(P, B) : P \exists \text{ س}, B \exists \text{ ص}, P = B - 1\}$

٣) اكتب ع بذكر العناصر:

$$E = \{(6, 5), (5, 4), (4, 3), (3, 2)\}$$

٤) مثل العلاقات ع بمخطط فن



٤

٣) يظهر مخطط الساق والأوراق المزدوج عدد دقائق

الترتيب اليومي لفريقي في لعبه كرة السلة خلال ١٠ أيام

أجب عما يلي

٤) ما أطول وقت لتدريب كل فريق؟ (٢) ٧١ ، (ب) ٧٩

٥) ما أقصر وقت لتدريب كل فريق؟ (٢) ٣٤ ، (ب) ٤٨

٦) ما عدد الدقائق لأكثر تكراراً لتدريب الفريق (ب) ٦٧

فريق ب	فريق أ	الأوراق	الساق	أوراق
			٣	٤٥٧
٨			٤	١٢٩
٨٣			٥	١٦
٧٧٢			٦	٧
٩٥٣٠			٧	١

٤

٣) أوجد ٢٠٠% من العدد ١,٦؟

نفرض أن العدد = ن

$$200\% \text{ من } 1,6 = ن \quad 3,2 = 1,6 \times \frac{200}{100} = ن$$

٤

**السؤال الخامس: أولاً في البنود ( ١ - ٤ ) توجد عبارات ، ظلل في ورقة الإجابة:**

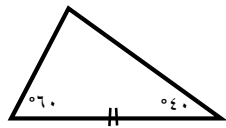
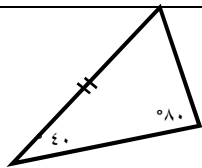
**(٢) إذا كانت العبارة صحيحة ، (ب) إذا كانت العبارة خاطئة: (١×٤)**

١	$٠,٢ = (٠,١٥) + ٠,٥$
٢	إذا كانت $س = \{٢ : ٢ \exists ط, ٢ \text{ عامل من عوامل العدد } ٤\}$ ، فإن $س = \{١, ٢, ٤\}$
٣	إذا كانت $س = \{٣, ٢\}$ فإن $س \times س = \{(٣, ٣), (٣, ٢)\}$
٤	إذا كانت مجموعة من البيانات مكونة من ٤ قيم والمتوسط الحسابي لهذه القيم هو ٢٨ فإن مجموع هذه القيم يساوي ٧

**ثانياً: في البنود ( ٥ - ١٢ ) لكل بند يوجد أربع اختيارات، واحدة فقط منها صحيحة، ظلل في ورقة الإجابة الدائرة الدالة على الاختيار الصحيح :**

**(١×٨)**

٥	إذا كانت $س = \{٢, ٣, ١ + ن\}$ ، $ص = \{٢, ٨, ٣\}$ وكان $س = ص$ ، فإن $ن =$
	٢ (أ)      ٤ (ب)      ٧ (ج)      ٨ (د)
٦	$= \sqrt[٣]{٩٠٠}$
	٣٠٠ (أ)      ٣ (ب)      ٣٠ (ج)      ٩٠ (د)
٧	$= \frac{١}{٤} \div \frac{١}{٢}$
	١ (أ)      ٢ (ب)      ٨ (ج) $\frac{١}{٢}$ (د)
٨	$= \sqrt[٣]{\frac{٣}{٨}}$
	$\frac{١}{٨}$ (أ) $\frac{٣}{٢}$ (ب) $\frac{٣}{٨}$ (ج) $\frac{٩}{٤}$ (د)
٩	في الشكل المقابل: يتطابق المثلثان و حالة تطابقهما هي:
	(أ) (ض . ض . ض) فقط      (ب) (ض . ز . ض) فقط (ج) (ز . ض . ز) فقط      (د) كل الحالات التطابق



عدد ما ٢٥ % منه هو ٤٠ فإن العدد هو

١٠

١٦٠ (د)

٨٠ (ح)

٢٠ (ب)

١٠ (ا)

إذا كان  $\frac{س}{٩٠} = \frac{٧٥}{١٥٠}$  فإن س =

١١

١٨٠ (د)

٠,٤٥ (ح)

٤,٥ (ب)

٤٥ (ا)

العدد الذي يمثل الساق ٥ والأوراق ٢ هو

١٢

٢٠ (د)

٥٠ (ح)

٥٢ (ب)

٢٥ (ا)

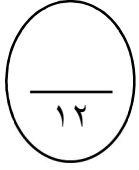
اجابة السؤال الخامس

أولاً:

●	(ا)	١
(ب)	●	٢
●	(ا)	٣
●	(ا)	٤

ثانياً:

(د)	●	(ب)	(ا)	٥
(د)	●	(ب)	(ا)	٦
(د)	(ح)	●	(ا)	٧
(د)	(ح)	●	(ا)	٨
(د)	●	(ب)	(ا)	٩
●	(ح)	(ب)	(ا)	١٠
(د)	(ح)	(ب)	●	١١
(د)	(ح)	●	(ا)	١٢



(اطيب الامنيات بالنجاح و التوفيق)