



منطقة الجهراء التعليمية



وزارة التربية

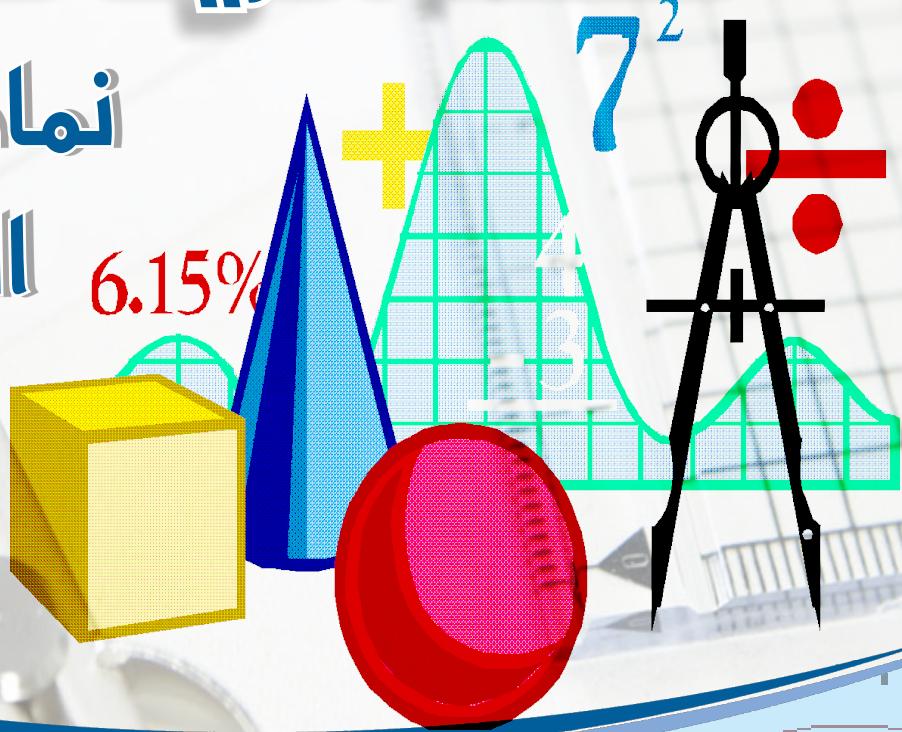
مدرسة

# المقداد بن الأسود م. بنين

## مِلْكُ الْرِّيَاضِيَّاتِ

نَمَادِجُ أَخْتِبَارَاتِ

الصَّفِ الثَّامِنُ

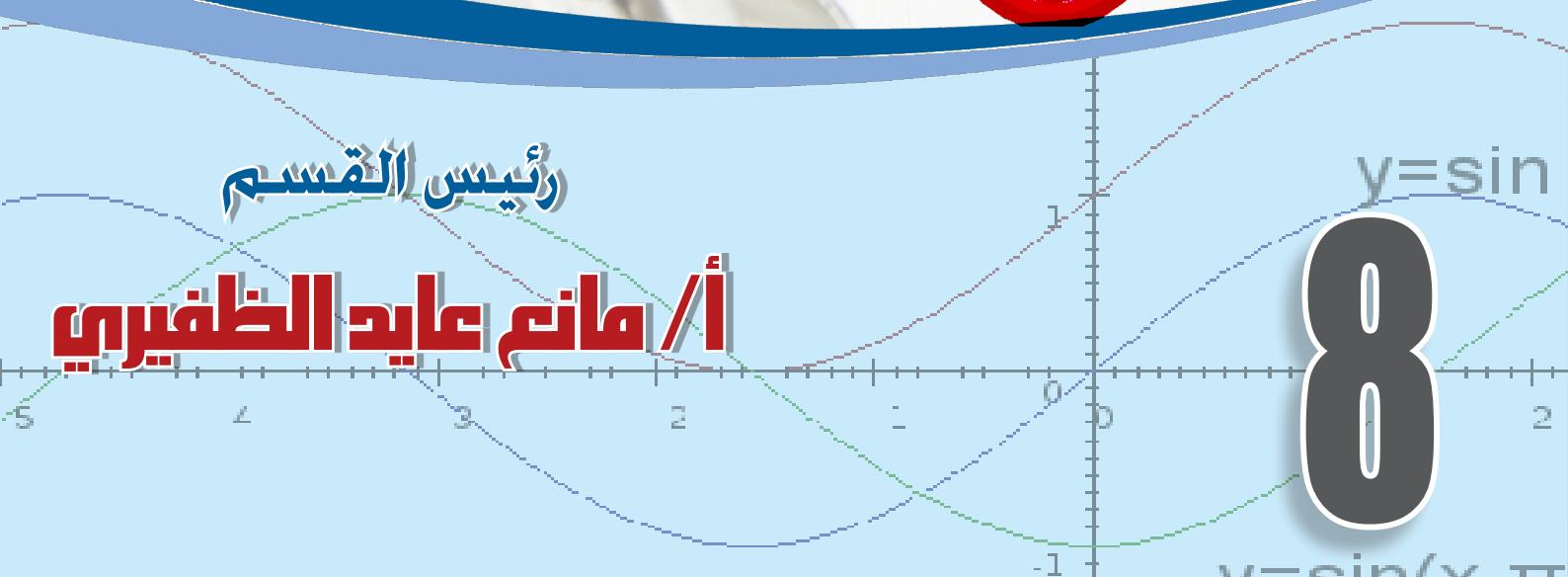


رئيس القسم

أ/ مانع عايد الظفير

8

$$y = \sin$$



١٢

### أولاً : أسئلة امتحان

#### السؤال الأول :

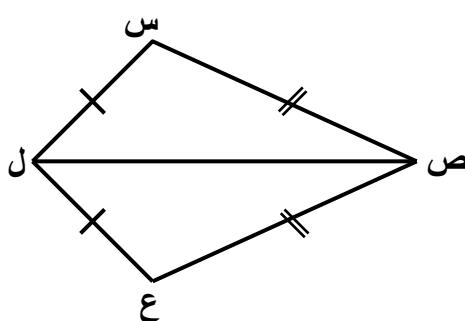
أوجد المتوسط الحسابي للبيانات الممثلة بالجدول التكراري التالي:

التكرار	القيمة
٥	١٠
٢	٢٠
٢	٣٠
١	٤٠

٤

(ب) أوجد ناتج :  $\left( \frac{1}{2} - ( - ٥,٧ ) \right)$  "موضحاً خطوات الحل "

٣



في الشكل المقابل :

س ص ع ل شكل رباعي فيه : س ص = ع ص ، س ل = ع ل ،  
اثبت أن :  $\Delta$  س ص ل  $\cong$   $\Delta$  ع ص ل

٥

السؤال الثاني :

**١) إذا كانت  $S = \{2, 3, 4, 6\}$  ، ص = {س : س عدد زوجي أكبر من ١ وأصغر من ٩} أوجد بذكر العناصر:**

..... = ﺹ ﻦ

..... =  $\sim\cap\sim$  

$$= \omega \cup \omega \circ \mathfrak{r}$$

## • مثل المجمو عتبرن يشكل فن

۲

(ب) ارسم مخطط الساق والأوراق المزدوج للبيانات الموضحة بالجدول التالي :

٥١	٧٣	٧٠	٦٣	٥٣	٧٢	٥١	المجموعة أ
٦٢	٧٢	٦٧	٦٢	٥١	٦١	٦٢	المجموعة ب

۴

يلزم ١٤ عاملاً لجني محصول الطماطم من مساحة الأرض خلال ١٢ ساعة .  
احسب عدد العمال اللازم لجني المحصول خلال ٨ ساعات لنفس مساحة الأرض ؟

السؤال الثالث:

أوجد ناتج ما يلي : ٥ × ٤ - ٣٦٧ = ٢٧ - ٧٣

١٢

٣

٤

٣

٢

١

س

$$1 + 2s$$

$$t(s)$$

١ أكمل الجدول المقابل :

$$t = \dots \dots \dots$$

٢ اكتب ت كمجموعة من الأزواج المرتبة :

$$t = \dots \dots \dots$$

٣ مثل التطبيق بمخطط سهمي

٥

١٢

السؤال الرابع:

- ١) رصدت إحدى المدارس مبلغ ١٣٥ ديناراً لحفل ختام العام الدراسي ، إذا ساهم كل مشترك بمبلغ ٤,٥ دنانير .  
فما عدد الأشخاص الذين ساهموا في الحفل ؟

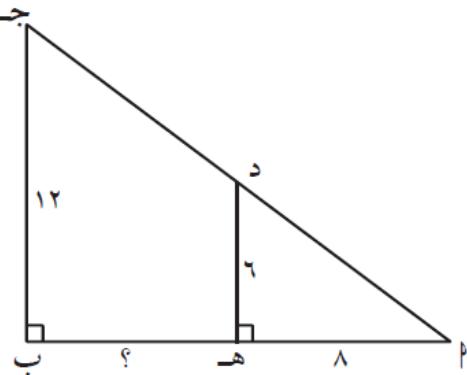
٤

- ب) تدور آلة طابعة ٢٠ دورة فتطبع ٣٢٠ ورقة ، كم ورقة تطبع إذا دارت ١٤ دورة ؟

٣

ج) في الشكل المقابل : أثبت أن المثلثين

$\triangle ABC \sim \triangle AED$  متشابهان . ثم أوجد طول  $AB$  .



٥

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

(ب)	(أ)	لأي مجموعة س يكون $\emptyset \subseteq S$	١
(ب)	(أ)	$0,2 = (0,15 - 0,05)$	٢
(ب)	(أ)	$10\% > 200\% \text{ من } 150$	٣
(ب)	(أ)	 في الشكل المقابل : $\overline{AB} \cong \overline{CD}$	٤

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

٥	أي مما يلي ليس متوسطاً حسابياً ولا وسيطاً ولا منوالاً لمجموعة البيانات التالية :			
	٧، ٧، ٧، ٦، ٦، ٤، ٢، ٠			
٦	(د)	٥٠	(ج)	٥
٧	(أ)	٥	(ب)	٧
٦	إذا كانت س = {٥، ٢، ٥ - ك} ، ص = {٢، ٧، ٥} وكان س = ص فإن ك =			
٨	(د)	٧	(ج)	٢
٦	(أ)	٦	(ب)	٧
٧	العدان الصحيحان المتتاليان اللذان يقع بينهما $\frac{7}{16}$ هما :			
٢، ١	(د)	٣، ٢	(ج)	٤، ٣
٨، ٦	(أ)	٤، ٣	(ب)	٢، ١
٨	٥٠٪ من ٢٤٠ تساوي :			
١٢٠	(د)	١١٥	(ج)	١٠٠
٩	إذا كان قياسا زاويتين في أحد مثلثين متشابهين هما $32^\circ$ ، $54^\circ$ فإن قياسي زاويتين في المثلث الآخر هما :			
	$54^\circ, 84^\circ$ (ب) $95^\circ, 32^\circ$ (أ) $84^\circ, 32^\circ$ (ج) $54^\circ, 94^\circ$ (د)			

<p>إذا كانت <math>S = \{1, 2, 3\}</math> ، حيث ص مجموعة الأعداد الصحيحة ، فإن عدد عناصر <math>S \times S</math> يساوي :</p>	١٠
<p>إذا كانت <math>U</math> دالة من <math>S</math> إلى <math>S</math> حيث <math>S = \{2, 4, 5\}</math> ، ص = <math>\{7, 6\}</math> ، وكانت <math>U = \{(2, 6), (5, 6), (4, 6)\}</math> ، فإن <math>M</math> =</p>	١١
<p>الوسيط لمجموعة القيم : <math>3, 4, 6, 9, 2</math> هو :</p>	١٢

مع تمنيات قسم الرياضيات بال توفيق والنجاح .....

أولاً: الأسئلة المقالية: أجب على جميع الأسئلة موضحاً خطوات الحل في كل منها

السؤال الأول: -

أوجد الناتج ثم ضعه في أبسط صورة :

$$2,8 \div \frac{12}{25} =$$

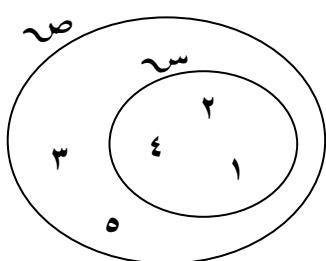


١٢



٤

**ب** من الشكل المقابل ، أكمل ما يلي ، ثم ظلل ما يمثل منطقة التقاءع :



$$= س$$

$$= ص$$

$$س \cap ص =$$



٣

**ج** إذا كانت  $S = \{2, 3, 4, 5, 6\}$  ، ع علاقـة ضـعـف مـعـرـفـة عـلـى  $S$

١) أكتب العلاقة ع بذكر عناصرها

٢) مثل العلاقة ع بمخطط سهمي.



٥

**السؤال الثاني:** -

١٢

شمعة طولها ٤٠ سم تحرق في مدة قدرها ٦ ساعات. فكم يلزم من الوقت لاحتراق شمعة من السمك نفسه وفي الظروف نفسها بطول ٣٠ سم .

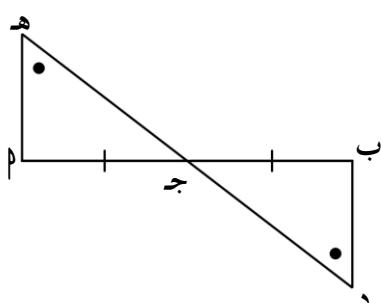
٤

**ب** إذا كانت  $S = \{m : m \in \mathbb{N}, 1 \leq m < 6, m \in \{4, 3, 2\}\}$

أكتب  $S$  بذكر العناصر.

هل  $S \subseteq S$  ولماذا؟

٣



**ج** في الشكل المقابل ج منصف  $\hat{B}$  ، و  $\hat{D} = \hat{H}$

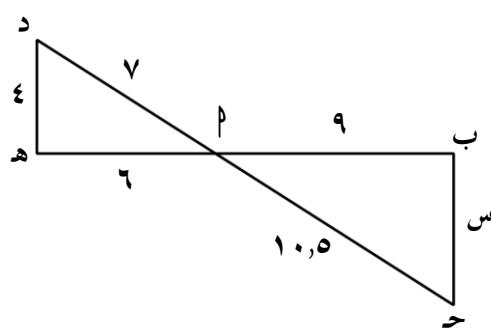
أثبت أن ①  $\Delta HGD \cong \Delta BGD$   
②  $\Delta HGD \cong \Delta BDG$

٥

السؤال الثالث:-

في الشكل المقابل:

١٢



١ أثبت أن  $\triangle هـ جـ \sim \triangle هـ دـ$

٢ أوجد محيط  $\triangle هـ جـ$

٥

ب اشتري أحمد جهاز حاسوب بخصم ١٠٪ ومقدار هذا الخصم ٣٠ ديناراً كويتياً،  
فما هو ثمن الحاسوب الأصلي؟ وكم دفع أحمد ثمناً للجهاز؟

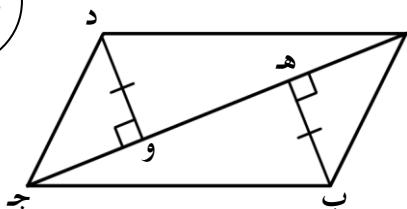
٣

ج أوجد ناتج ما يلي:

$$\sqrt[3]{257} + \sqrt[3]{125}$$

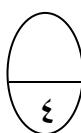
٤

**السؤال الرابع:** -



في الشكل المقابل  $\parallel$  ب ج د متوازي أضلاع ،  $\parallel$  ج قطر فيه ،  $\perp$  ب ه = د و ،  $\perp$  ب ه  $\perp$  ج ، د و  $\perp$  ج

أثبت أن:  $\parallel$  ه = ج و



الأوراق (ب)	الساق	الأوراق (ب)
.	١٦	٠٢
٢١	١٧	١٣٤
٣٣٣	١٨	٢٢٣
.	١٩	٤٤

ب) استخدم مخطط الساق والأوراق للإجابة عن الأسئلة التالية:

١) ما متواز البيانات (ب)

٢) أوجد الوسيط للبيانات (ب)

٣) أوجد المتوسط الحسابي للبيانات (ب)



ج) أوجد الناتج وضعه في أبسط صورة:

$$3\frac{5}{6} - 7\frac{3}{8}$$



**ثانياً: البنود الموضوعية**

**السؤال الخامس:** -

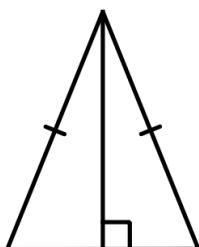
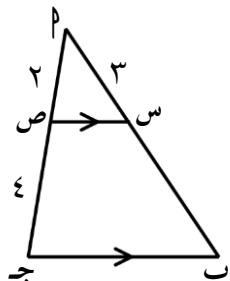
١٢

أولاً: في البنود (١ → ٤) ظلل (١) إذا كانت العبارة صحيحة:  
أو ظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة:

١	إذا كانت ج ≠ سه فإن ج ≠ سه ∩ ص	<input type="radio"/> ب <input checked="" type="radio"/> م
٢	$1\frac{3}{4} = \sqrt[4]{1\frac{9}{16}}$	<input type="radio"/> ب <input checked="" type="radio"/> م
٣	المثلثان س ص ع ، ل م ن متاشابهان	<input type="radio"/> ب <input checked="" type="radio"/> م
٤	في التمثيل البياني المقابل: إذا كان الدخل الشهري للأسرة هو ٢٠٠٠ دينار ، فإن ما تدخره الأسرة شهرياً هو ٢٠ دينار.	<input type="radio"/> ب <input checked="" type="radio"/> م

ثانياً: في البنود (٥ → ١٢) لكل بند أربع اختيارات واحد فقط منها صحيح  
ظلل دائرة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة: -

٥	إذا كانت سه = مجموعة العوامل الأولية للعدد ٢٤ ، صه = مجموعة أرقام العدد ١١٢٣ فإن:  _____ ج سه = صه    ب صه ≡ سه    م سه ≠ صه	<input type="radio"/> ب <input checked="" type="radio"/> م <input type="radio"/> ج <input type="radio"/> د
٦	الأعداد المرتبة ترتيباً تصاعدياً هي:  _____ ج ب    ب    م    د    ج    د    ب    م	<input type="radio"/> ب <input checked="" type="radio"/> م <input type="radio"/> ج <input type="radio"/> د
٧	العدنان الصحيحان المتتاليان اللذان يقع بينهما $\sqrt{157}$ هما:  _____ ج ب    ب    م    د    ج    د    ب    م	<input type="radio"/> ب <input checked="" type="radio"/> م <input type="radio"/> ج <input type="radio"/> د

إذا كان $\frac{3}{4} = \frac{1}{s - 7}$ ، فإن $s =$ <b>٨</b>	<b>١٢</b> (٢) <b>١٩</b> (ب) <b>١٥</b> (ج) <b>٢٥</b> (٦)
في الشكل المقابل : يتطابق المثلثان وحالة تطابقهما هي:  <b>٩</b> ب (ص . ز . ص) فقط ج (ص . ض . ص) فقط د كل حالات التطابق	<b>٩</b> <b>٦</b> (ص . ض . ص) فقط <b>٧</b> (ز . ض . ز) فقط
إذا كان $SC // PB$ فإن $PB$ يساوي:  <b>١٠</b> ب ٤ وحدة طول ج ٣ وحدة طول د ٦ وحدة طول	<b>١٠</b> <b>٣</b> وحدة طول <b>٦</b> وحدة طول
مدى التطبيق $f$ : $n \leftarrow n$ حيث $f(n) = 7$ <b>١١</b> د ص      ج ط      ب ن      م {٧} (٢)	<b>١١</b> <b>٢</b> (٦) <b>٣</b> (٥) <b>٤</b> (ج) <b>٦</b> (ب) <b>٧</b> (٢)
الوسيط لجموعة القيم : $4, 9, 2, 6, 3$ هو : <b>١٢</b>	<b>١٢</b>

انتهت الأسئلة، نرجو لكم النجاح والتوفيق

المادة: رياضيات

الزمن: ساعتان

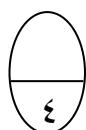
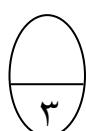
الصف: الثامن

أولاً: الأسئلة المقالية: أجب على جميع الأسئلة موضحاً خطوات الحل في كل منها

السؤال الأول:

أوجد الناتج ثم ضعه في أبسط صورة.

$$\left( 2\frac{1}{5} - 1,6 \right)$$

ب إذا كانت  $S = \{s : s \in \mathbb{Z}, 4 \geq s > 9\}$  ،  $C = \{8, 4, 2, 1\}$ فأوجد بذكر العناصر كلاً من:  $S \cap C$  ،  $S \cup C$  ،  $S \setminus C$ ج إذا كانت  $S = \{2, 3, 4\}$  ،  $C = \{8, 5, 3, 2\}$  ، وكان ت تطبيق من  $S$  إلى  $C$ 

$$\text{حيث } T(s) = 3s - 4$$

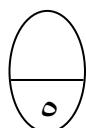
(1) أكمل الجدول التالي.

			$s$
			$3s - 4$
			$T(s)$

..... ٢ ) مدى التطبيق  $T =$ 

..... ٣ ) اكتب ت كمجموعة من الأزواج المرتبة.

$$T =$$



السؤال الثاني: -

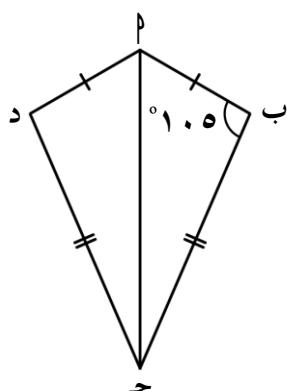
١٢

- ١٤ يلزم عامل<sup>ا</sup> لجني محصول الطماطم من مساحة الأرض خلال ١٢ ساعة.  
احسب عدد العمال اللازم لجني المحصول خلال ٨ ساعات لنفس مساحة الأرض.

٤

- ب) إذا كانت  $S = \{2, 3, 4\}$  ،  $S =$  مجموعة أرقام العدد  $4432$   
اكتب  $S$  بذكر العناصر.  
هل  $S = S$  ولماذا؟

٣



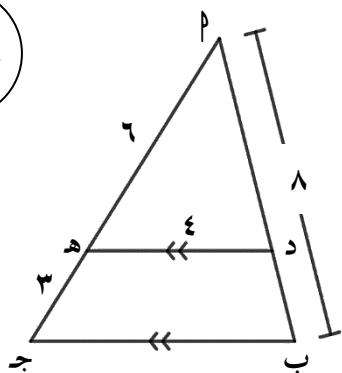
- ج) في الشكل المقابل  $\triangle ABC$  شكل رباعي فيه  
 $\angle B = \angle D$  ،  $AB = DC$  ، و  $\angle B = \angle D = 105^\circ$   
أثبت أن  $\triangle ABC \cong \triangle DBC$   
أوجد  $m(\angle D)$

٥

**السؤال الثالث:-**

**في الشكل المقابل:**

١٢



$\triangle PAB \sim \triangle DHE$  ،  $PB = 6$  وحدة طول ،  $BA = 4$  وحدة طول

$PB = 8$  وحدة طول ،  $ED = 4$  وحدة طول

أثبت أن  $\triangle PAB \sim \triangle DHE$

أوجد طول  $ED$

٥

**ب** إذا نجح ٢٢٥ متعلماً في مدرسة وكانت نسبة النجاح ٨٥ %، فكم عدد متعلمي هذه المدرسة؟

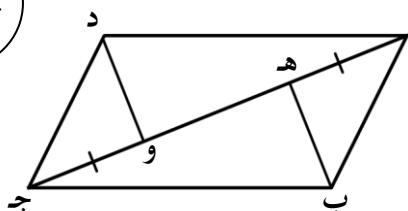
٣

**ج** أوجد ناتج ما يلي:

$$\sqrt{125} + \sqrt{64} - \sqrt{2}$$

٤

السؤال الرابع: -



$$ه = ج و ،$$

أثبت أن:  $ب ه = د و$

٤

ب زار المدينة الترفيهية خلال ٩ أيام الأعداد التالية من الزوار:

٣٢٧ ، ٣٢٨ ، ٣٣١ ، ٣٢٩ ، ٣٢٢ ، ٣١٧ ، ٣١٩ ، ٣١٢ ، ٣٣٠

اصنع مخطط ساق وأوراق للبيانات السابقة.

٤

ج أوجد الناتج وضعه في أبسط صورة:

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

٤

**ثانياً: البنود الموضوعية**

**السؤال الخامس:** -

١٢

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

١	لأي مجموعتين س ، ص فإن $S + C = C + S$	<input type="radio"/> ب <input checked="" type="radio"/> ج
٢	$\frac{7}{10}$ هو المعكوس الضري للعدد $\frac{3}{7}$	<input type="radio"/> ب <input checked="" type="radio"/> ج
٣	المثلثان في الشكل المقابل متطابقان	<input type="radio"/> ب <input checked="" type="radio"/> ج
٤	إذا كانت مجموعة من البيانات مكونة من ٤ قيم ، والمتوسط الحسابي لهذه القيم هو ٢٨ ، فإن مجموع هذه القيم يساوي ٧ .	<input type="radio"/> ب <input checked="" type="radio"/> ج

ثانياً: في البنود (٥ → ١٢) لكل بند أربع اختيارات واحد فقط منها صحيح  
ظلل دائرة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة: -

٥	إذا كانت $S = \{2, 3, 4, 5\} > 2 \geq m$ ، فإن س هي: <input type="radio"/> ب $\{2, 3, 4, 5\}$ <input type="radio"/> ج $\{2, 3, 4, 6\}$
٦	$\sqrt{\frac{3}{8}}$ <input type="radio"/> ج $\frac{3}{8}$ <input type="radio"/> ب $\frac{3}{2}$ <input type="radio"/> د $\frac{1}{8}$
٧	العدنان الصحيحان المتتاليان اللذان يقع بينهما $\frac{7}{7}$ هما: <input type="radio"/> ب    ٤، ٣ <input type="radio"/> ج    ٣، ٢ <input type="radio"/> د    ٦، ٧ <input type="radio"/> ج    ١، ٢

عدد ما ٣٠ % منه هو ٤٥ ، فإن العدد هو:

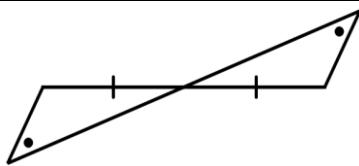
٢٥٠ (ج)

١٥٠ (ب)

٧٥ (ج)

١٥ (ج)

٨



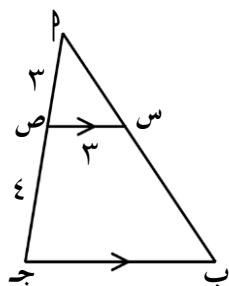
في الشكل المقابل : يتطابق المثلثان وحالة تطابقهما هي:

ب (ص . ز . ص)

ج (ز . ض . ز)

ج (ص . ض . ص)

٩



إذا كان  $\frac{AC}{AB} = \frac{3}{2}$  فإن  $\angle BDC$  يساوي:

ب ٤ وحدة طول

ج ١٢ وحدة طول

ج ٣ وحدة طول

ب ٧ وحدة طول

١٠

إذا كانت  $S = \{1, 2, 3, 4, 5\}$  ، حيث  $S$  مجموعة الأعداد الصحيحة

فإن عدد عناصر  $S \times S$  هو:

ج ٢٨

ب ٢٧

ج ٨

ب ٧

١١

العدد الذي يمثل الساق ٨ والورقة ٧ هو :

ج ٨٠٧

ب ٧٠٨

ج ٧٨

ب ٨٧

١٢

انتهت الأسئلة، نرجو لكم النجاح والتوفيق

## السؤال الأول:-

**١٤ | كون مخطط الساق والأوراق المزدوج للبيانات التالية : -**

**المجموعة ٢:** ٣٣، ٣٧، ٢٩، ٤٨، ٤٢، ٢٦، ٢٥، ٤٤

**المجموعة ب:** ١٥، ٣٦، ٢٧، ٣٠، ١٧، ٣٩، ٢٤، ٢٧، ٣٣، ١٢

1

[ ب ] إذا كان  $S_m = \{m : m \text{ عامل موجب من عوامل العدد } 6\}$  ،  $S_n = \text{مجموعة الأعداد الأولية الأصغر من } 10$

فأوجد بذكر العناصر كلاً من :

= ~

= ~

$$= \sim \cap \sim$$

$$= \sim_{\mathcal{S}} \cup$$

ثم مثلهم بشكل فن

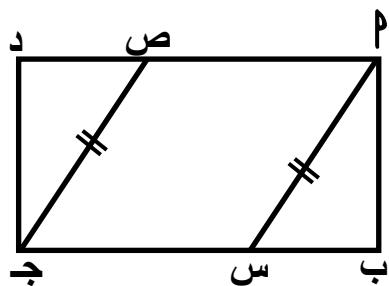
三

[ج] إذا كان ٢٠ رجلاً يحفرون بئراً في ١٥ يوماً، ففي كم يوماً يحفر ٣٠ رجلاً البئر نفسها  
إذا كانت قدرات الرجال متساوية في الحالتين.

السؤال الثاني:

[٢] أوجد المتوسط الحسابي للبيانات الممثلة بالجدول المقابل

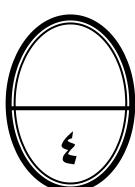
البيانات	التكرار (ت)	مراكز البيانات (م)	(ت × م)
٥	٣	٦	١٥
١٥	٦	٥	٣٠
٢٥	٥	٤	٢٠
٣٥	٤	٣	١٢
٤٥	٢		
المجموع			



[ب] في الشكل المقابل

ب ج د مستطيل فيه  $\angle$  س = ج - ص

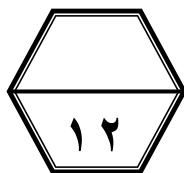
أثبت أن ب س = د ص



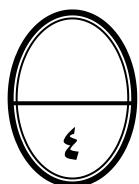
[ج] يراد تفريغ  $\frac{1}{4}$  لتر من الزيت في عبوات سعة كل منها  $\frac{3}{4}$  لتر ،  
فما عدد العبوات اللازمة ؟



السؤال الثالث:

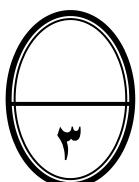


[٢] بيعت إحدى الساعات بتخفيض ٢٠٪ من ثمنها الأصلي . إذا كان ثمنها بعد التخفيض هو ٧٢ ديناراً . فما هو ثمنها الأصلي قبل التخفيض ؟



[ب] أوجد ناتج مايلي :

$$\sqrt[3]{125} - \sqrt[3]{64} + 3$$



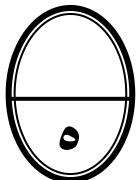
[ج] إذا كانت  $S = \{1, 2, 3\}$  ،  $C = \{2, 5, 8\}$

وكان التطبيق  $t : S \rightarrow C$  حيث  $t(s) = s^3 - 1$

(١) أوجد مدى التطبيق  $t$

(٢) اكتب ت كمجموعة أزواج مرتبة .

(٣) ثم ارسم مخطط سهمي

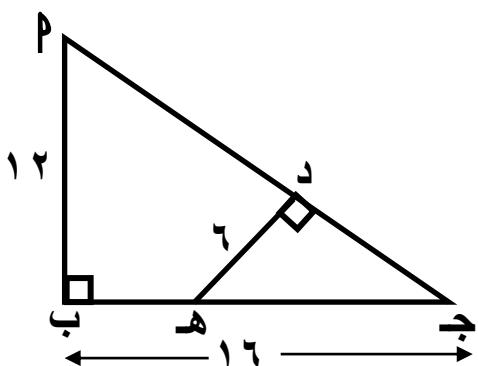




السؤال الرابع :-

[٤] أوجد الناتج في أبسط صورة

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



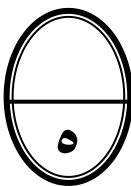
[ب] في الشكل المقابل

$ب = 12$  وحدة طول ،  $ب ج = 16$  وحدة طول

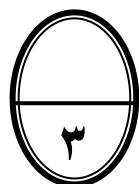
،  $د ه = 6$  وحدة طول

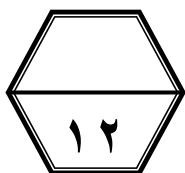
أثبت أن المثلثين  $\triangle ب ج$  ،  $\triangle ه د$  متشابهان

ثم أوجد طول  $ج د$



[ج] تدور آلة طابعة ٢٥ دورة فتطبع ٤٥٠ ورقة ، كم ورقة تطبع إذا دارت ١٧ دورة ؟





## الأسئلة الموضوعية

حكم (أولاً) في البنود (١ - ٤) ظلل (ا) إذا كانت العبارة صحيحة و ظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

- (١) إذا كانت  $3 \in \{2, 7, 3\}$  فإن  $3 \in \{2, 7, 3\}$   أ  ب
- (٢)  $7 = \sqrt{4^2 + 3^2}$   أ  ب
- (٣) يتطابق المثلثان إذا تطابقت ثلاثة زوايا في أحد المثلثين مع نظائرها في المثلث الآخر  أ  ب
- (٤) المعكوس الضريبي للعدد  $\overline{3,0}$  هو  $\overline{3}$   أ  ب

حكم (ثانياً) في البنود (٥ - ١٢) يوجد أربعة اختيارات واحدة فقط منها صحيحة ظلل الإجابة الصحيحة:

$$\sqrt{\frac{3}{8}} \quad (٥)$$

- $\frac{2}{3}$   د  $\frac{3}{8}$   ج  $\frac{3}{2}$   ب  $\frac{1}{8}$   أ

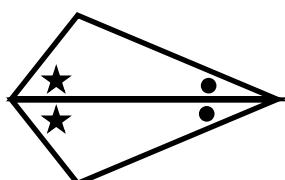
(٦) العددان الصحيحان المتتاليان اللذان يقع بينهما  $\frac{5}{2}$

- ٨، ٧  د ٧، ٦  ج ٦، ٥  ب ٥٣، ٥١  أ

(٧) عدد ما  $30\%$  منه هو ٤٥ ، فإن العدد هو

- ٢٥٠  د ١٥٠  ج ٧٥  ب ١٥  أ

(٨) في الشكل المقابل حالة تطابق المثلثين هي



- أ (ض، ض، ض) ب (ض، ز، ض) ج (ز، ز، ض) د (ض، و، ض)

(٩) إذا كان قياساً زاويتين في أحد مثلثين متشابهين هما  ${}^{\circ}37$  ،  ${}^{\circ}48$  فإن قياسي زاويتين في المثلث الآخر هما :

${}^{\circ}94$  ،  ${}^{\circ}37$  د

${}^{\circ}95$  ،  ${}^{\circ}48$  ج

${}^{\circ}85$  ،  ${}^{\circ}48$  ب

${}^{\circ}85$  ،  ${}^{\circ}37$  أ

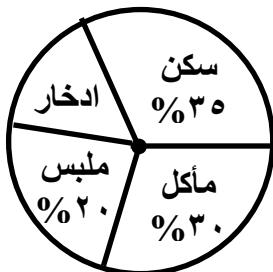
(١٠) إذا كانت س = {٢ : ٣} ص، حيث ص هي مجموعة الأعداد الصحيحة فإن عدد عناصر س × س هو :

٢٥ د

١٦ ج

٥ ب

٤ أ



(١١) في التمثيل البياني بالقطاعات الدائرية المقابل :  
إذا كان الدخل الشهري للأسرة هو ٢٥٠٠ دينار  
، فإن ما تدخره الأسرة شهرياً هو :

٤٥٠ د

٣٧٥ ج

١١٥ ب

٥٠٠ أ

(١٢) إذا كانت س = {٥ ، ١ ، ٥ - م} ، ص = {١ ، ٩ ، ٥} وكان س = ص فإن م =

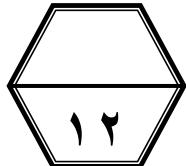
٩ د

٢ ج

٧ - ب

٧ أ

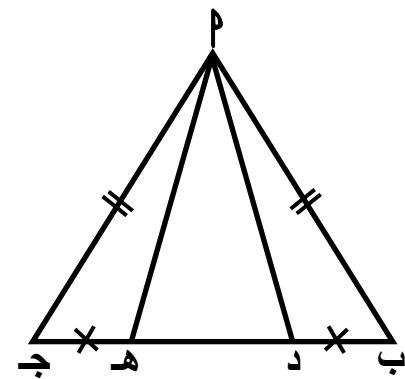
(انتهت الأسئلة)



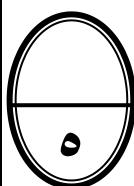
السؤال الأول:-

[١] أوجد الناتج في أبسط صورة

$$\left(3\frac{3}{4} - 7\frac{1}{6}\right)$$

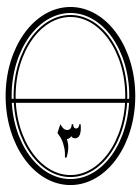


[٢] في الشكل المقابل  $\angle B = \angle G$  ،  $\angle B = \angle H$   
أثبت أن  $\triangle DHE$  متطابق الضلعين



[٣] أوجد ناتج مايلي :

$$\sqrt[3]{6 + \sqrt{49/5}}$$



السؤال الثاني:



- [٢] إذا كان  $s = \{s : s \in \mathbb{Z}, 4 \geq s > 9\}$  ،  
 $c = \{c : c \text{ عامل موجب من عوامل العدد } 8\}$  ،

فأوجد بذكر العناصر كلاً من :

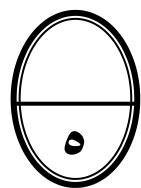
$$s =$$

$$c =$$

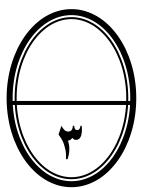
$$s \cap c =$$

$$s \cup c =$$

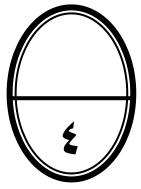
ثم مثلهم بشكل فن



- [ب] ي يريد جاسم تعبئة  $\frac{3}{4} \cdot 13$  لترًا من العصير في زجاجات سعة كل منها  $\frac{1}{4}$  لتر .  
 ما عدد الزجاجات اللازمة ؟



- [ج] باعت إحدى المكتبات ٢٠٠ كتاب في شهر يونيو ، و ١٧٥ كتاباً في شهر يوليو .  
 بين نوع التغير من زيادة أو نقصان ، ثم أوجد النسبة المئوية للتغير .



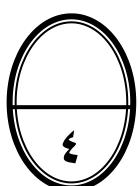
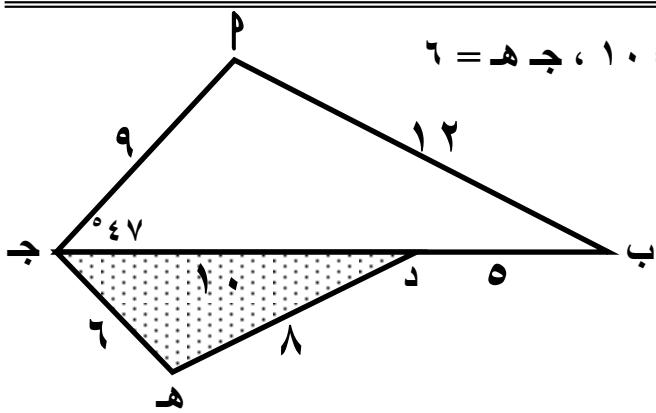
السؤال الثالث:



- [٤] إذا كانت  $S = \{1, 2, 3\}$  ،  $C = \{3, 5, 6, 7\}$  ، وكان التطبيق  $T$  من  $S$  إلى  $C$  حيث  $T(s) = s + 1$  .  
 (١) أوجد مدى التطبيق  $T$   
 (٢) اكتب تكميحة أزواج مرتبة.  
 (٣) ثم ارسم مخطط سهمي

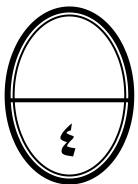


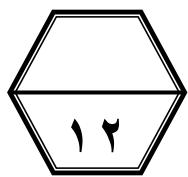
- [ب] في الشكل المقابل  $\triangle PAB \sim \triangle HGD$  ،  $\angle P = 90^\circ$  ،  $\angle A = 100^\circ$  ،  $\angle B = 60^\circ$  ،  $\angle H = 60^\circ$  ،  $\angle G = 47^\circ$  ،  $\angle D = 47^\circ$  .  
 أثبت أن  $\triangle PAB \sim \triangle HGD$  ثم أوجد  $\angle HGD$



- [ج] لمجموعة البيانات التالية : ٦، ٧، ٤، ٩، ٦، ٨، ٥، ٧، ٦، ٩، ٧، ٨، ٥  
 كون جدول تكراري بسيط ، ثم أوجد المتوسط الحسابي و الوسيط و المنوال

المجموع						القيمة
التكرار						



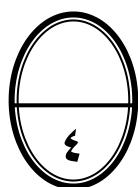


١٢

السؤال الرابع :-

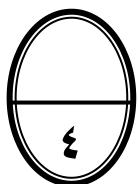
[٤] إذا كانت  $S = \{1, 2, 3, 4, 6, 9\}$  ،  $B = \{2, 3, 4\}$  ،  $S \cap B = ?$

اكتب ع بذكر العناصر ثم مثل ع بمخطط بياني



٤

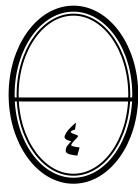
[ب] شمعة طولها ٤٠ سم تحرق في مدة قدرها ٦ ساعات . فكم يلزم من الوقت لاحتراق شمعة من السمك نفسه بطول ٣٠ سم .



٤

[ج] رتب ما يلي ترتيباً تصاعدياً

$$\frac{3}{4}, \frac{3}{5}, 0, \overline{5}$$



٤



## الأسئلة الموضوعية

حكم (أولاً) في البنود (١ - ٤) ظلل (ا) إذا كانت العبارة صحيحة و ظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

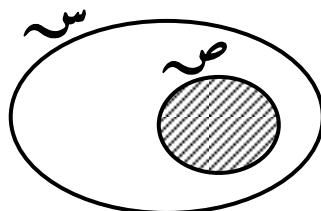
- (أ)  (ب)

(١) ١٥% من ٤٠ تساوي ٣٦

- (أ)  (ب)

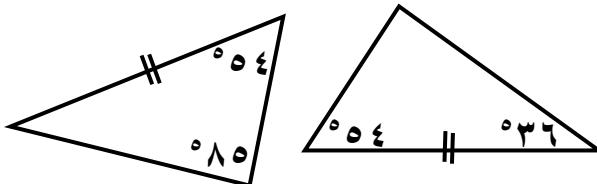
(٢)  $S = \{3, 4, 5\}$  ، ع علاقه على  $S$   
،  $U = \{5, 3, 4, 3, 4\}$  فإن  $U$  تمثل تطبيقاً

- (أ)  (ب)



(٣) في الشكل المقابل  $S \cap ص = S$

- (أ)  (ب)



(٤) المثلثان في الشكل المقابل متطابقان

حكم (ثانياً) في البنود (٥ - ١٢) يوجد أربعة اختيارات واحدة فقط منها صحيحة ظلل الإجابة الصحيحة:

(٥) إذا كانت  $S = \{3\}$  ،  $ص = \{5\}$  فإن  $S \times ص =$

- (أ)  (ب)  (ج)  (د)   $\{5, 3\}$

(٦) مكعب حجمه ٢٧ سم<sup>٣</sup>. فإن مساحة أحد أوجهه تساوي :

(د) ١٢ سم<sup>٢</sup>

(ج) ٩ سم<sup>٢</sup>

(ب) ٦ سم<sup>٢</sup>

(أ) ٣ سم<sup>٢</sup>

(٧) إذا كان  $\frac{س - ١}{٤} = \frac{٣}{٢}$  فإن  $s$  تساوي :

(د) ٧

(ج) ٥

(ب) ٣

(أ) ٢

(٨) المدى لمجموعة البيانات التالية: ١٩ ، ٩٤ ، ٩٢ ، ٩٠ ، ٩٤ هو :

١١٣ د

٩٤ ج

٧٥ ب

٩٢ أ

(٩) في مخطط الساق والأوراق المقابل ، المنوال هو :

الساق	الأوراق
١	٣ ٥ ٨
٢	٢ ٣ ٣ ٥
٣	٢ ٣ ٧

٣٣ د

٣٢ ج

٢٣ ب

٣٥ أ

(١٠) إذا كان  $\sqrt{16} = \sqrt{s}$  فإن س تساوي :

٦٤ د

١٦ ج

٨ ب

٤ أ

$$= (1 \frac{1}{2}) - |5 - |$$
(١١)

$\frac{3}{2} -$  د

$\frac{3}{2}$  ج

$\frac{6}{2}$  ب

$\frac{6}{2} -$  أ

(١٢) إذا كانت س = {١ ، ٢} فإن عدد المجموعات الجزئية من س يساوي :

١ د

٢ ج

٣ ب

٤ أ

(انتهت الأسئلة)