



وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية

اختبار نهاية الفصل الدراسي الأول  
٢٠١٩ / ٢٠١٨

الثامن

الصف

الرياضيات

المادة

# نموذج اجابة



كنترو منطقه الجهراء التعليمية



الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية  
مكتب المدير العام

امتحان الفترة الدراسية الأولى للصف الثامن

١٢

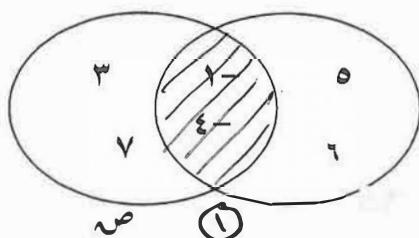
- ( ملاحظة :- يجب توضيح خطوات الحل في جميع البنود المقالية  
- يجب مراعاة الحلول الأخرى في جميع البنود المقالية )

السؤال الأول :

١٩ أوجد الناتج في أبسط صورة : -  

$$(9 \frac{9}{10} -) + \sqrt{\frac{9}{10}} = 9 \frac{3}{5} + 7 \frac{1}{3} -$$

٢٠  $\frac{14}{10} =$



- ٢١ من مخطط فن المقابل : أكمل ما يلي بذكر العناصر  
 ١)  $S = \{ \underline{\hspace{2cm}}, \underline{\hspace{2cm}}, \underline{\hspace{2cm}} \}$   
 ٢)  $C = \{ \underline{\hspace{2cm}}, \underline{\hspace{2cm}}, \underline{\hspace{2cm}} \}$   
 ٣)  $S \cap C = \{ \underline{\hspace{2cm}}, \underline{\hspace{2cm}}, \underline{\hspace{2cm}} \}$   
 ٤)  $S \cup C = \{ \underline{\hspace{2cm}}, \underline{\hspace{2cm}}, \underline{\hspace{2cm}} \}$

- ٢٥ ظلل ما يمثل منطقة التقاطع .

- ٢٦ إذا كانت  $S = \{ 4, 3, 2 \}$  ،  $C = \{ 8, 5, 3, 2 \}$  ، كان ت تطبيق من س إلى ص حيث  
 $T(S) = 3S - 4$

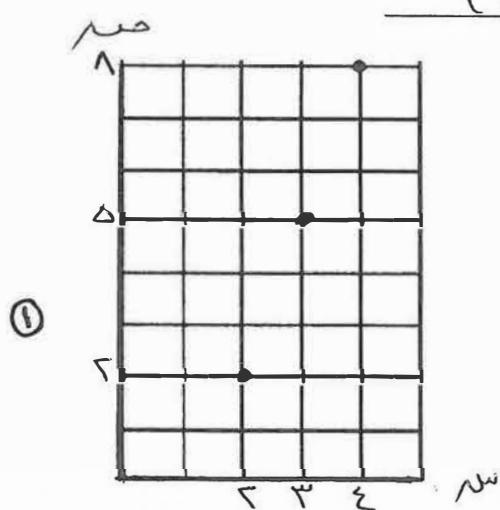
٤	٣	٢	س
$4 - 4 \times 3$	$3 - 3 \times 3$	$2 - 2 \times 3$	$4 - 3$
٨	٥	٢	$T(S)$

٢٧ ٢٨ ٢٩

- ٢١ أكمل الجدول المقابل :

٣١  $\{ 8, 0, 6, 2 \}$   
 ٣٢ مدى التطبيق  $T =$

- ٣٣ ارسم مخطط بياني للتطبيق  $T$  :



(١)

السؤال الثاني:

١٢

أوجد ناتج ⑨

$$\begin{aligned}
 &= \frac{2}{27} - \frac{3}{2} + \frac{1}{2} \\
 \textcircled{1} \quad (2-)(3-) &\times 2 = \textcircled{1} \\
 \textcircled{2} \quad (2-)(-2) &+ \textcircled{2} = \textcircled{2} \\
 &= \textcircled{2} - \textcircled{2} = \textcircled{2}
 \end{aligned}$$

٤

ب) بيعت احدى الساعات بـ تخفيض ٢٥% من ثمنها الأصلي ، إذا كان ثمنها بعد التخفيض هو ٧٥ دينار  
فما ثمنها الأصلي قبل التخفيض

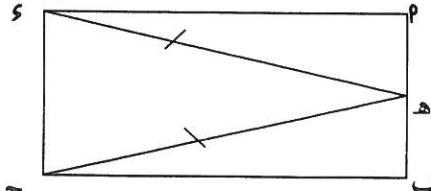
$$\begin{aligned}
 \text{النسبة المئوية للبيع} &= 100\% - \text{النسبة المئوية للتخفيف} \\
 \textcircled{2} \quad 100\% - 25\% &= 75\%
 \end{aligned}$$

٦ درجه اختصار

٣

$$\begin{aligned}
 \text{نفرض أصل المبلغ} &= س \\
 \textcircled{2} \quad 75\% \times س &= \textcircled{2} \\
 \textcircled{2} \quad \frac{75}{100} \times 75 &= \frac{75}{100} \times \frac{75}{100} \times س \\
 \textcircled{2} \quad 75 = \frac{5625}{100} &= س = \textcircled{2}
 \end{aligned}$$

ج) في الشكل المقابل :  $\triangle ABC \cong \triangle EDC$



$$هـ = جـ$$

أثبت أن  $\triangle ABC \cong \triangle EDC$  ①

أثبت أن  $هـ \cong بـ$  ②

المعطيات :  $\triangle ABC$  متساوياً جانبياً (جـ = هـ) ③  
المطلوب : إثبات أن  $\triangle EDC \cong \triangle ABC$  ④ اثبات أنه :  $\overline{EC} \cong \overline{BC}$

البرهان :  $\triangle ABC \cong \triangle EDC$  منها

١)  $\overline{EC} \cong \overline{BC}$  (معطى)

٢) سخواص المثلث كم صلعيته فتعاليمه مطلباً بحسب ③

٣)  $\angle EDC = \angle ABC$  (سخواص المثلث زواياه الأربع متساوية)

∴  $\triangle EDC \cong \triangle ABC$  بـ ②

ونتيجأ أنه :  $\overline{ED} \cong \overline{AB}$  ④

٥

السؤال الثالث :-

$$\text{إذا كانت } n = \left\{ -1, -2, -3, \dots, 100, 200 \right\}, \text{ فـ } \frac{4 > 9 > 4 > 100}{n} \text{ صـ ، } -$$

حيث ( صـ مجموعـة الأـعـدـاد الصـحـيـحة )

$$\textcircled{1} \quad \underline{\underline{362616-61-63-2}} = \underline{\underline{2}}$$

\textcircled{1} هل  $n = 2$  ؟

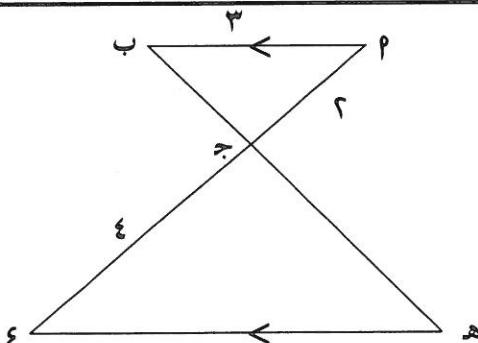
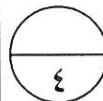
\textcircled{1} السـبـبـ : لـذـهـ لـهـ لـذـهـ

أـوـ لـذـهـ : وـهـ نـهـ وـهـ لـهـ



\textcircled{1} اختصار

$$\text{بـ أـوـجـ النـاتـجـ فـيـ اـبـسـطـ صـورـةـ : } \\ \left( \frac{\cancel{10}}{\cancel{4}} \right) \div \frac{9}{8} = \frac{3}{4} - \frac{1}{8} \\ \frac{\cancel{4} \times \cancel{9}}{\cancel{10} \times 8} = \\ \frac{\cancel{10} \times 9}{\cancel{4} \times 8} = \\ \frac{3}{1}$$



جـ فيـ الشـكـلـ المـقـابـلـ :  $\overline{e} \cap \overline{b} = \{ j \}$  ،

$\overline{b} \parallel \overline{e}$  ،  $j = 2$  وـحدـةـ طـولـ ،  $b = 3$  وـحدـةـ طـولـ ،

$j = 4$  وـحدـةـ طـولـ ،

\textcircled{1} أـثـبـتـ أـنـ  $\triangle JGB \sim \triangle JGE$

\textcircled{2} أـوـجـ طـولـ  $e$

المـعـطـيـاتـ :  $\overline{AC} \parallel \overline{BD} = 2$  وـحدـةـ طـولـ ،  $BC = 3$  وـحدـةـ طـولـ ،  $CD = 4$  وـحدـةـ طـولـ

المـطلـوبـ \textcircled{1}  $JG = GB$  :  $JG \sim GB$

البرـهـانـ :  $\frac{AC}{BD} = \frac{BC}{CD}$  بـيـطـا

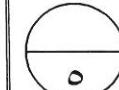
\textcircled{1}  $AC = BD$  (مـعـيـدـاـ) بالـبـارـدـلـ رـاـلـمـوـاـدـسـ

\textcircled{2}  $AC = BD$  (مـعـيـدـاـ) بالـبـارـدـلـ رـاـلـمـوـاـدـسـ

\textcircled{3}  $AC \sim BD$   $\sim$  المـتـلـىـاـ ~ اـذـاـ تـلـقـعـهـ رـاـلـمـاـهـ مـرـآـمـهـ

رسـخـاـ ~  $\frac{AC}{BD} = \frac{BC}{CD} = \frac{3}{4}$   $\sim$   $\frac{AC}{BD} = \frac{BC}{CD}$   $\sim$   $AC \sim BD$  المـتـلـىـاـ الـلـذـيـ

$$\frac{3}{4} = \frac{AC}{BD} = \frac{3}{4} \text{ هـرـ = } \frac{3 \times 4}{4} = 3 \text{ وـحدـةـ طـولـ}$$



السؤال الرابع:

١٢

- ٤٠ إذا كان ٢٠ رجلاً يحفرون بئراً في ١٥ يوماً ، ففي كم يوم يحفر ٢٥ رجلاً البئر نفسها  
إذا كانت قدرات الرجال متساوية في الحالتين ؟ نوع القناب : تسابقاً على

لضمن أثر معدل الزمام هو س

$$\text{معدل الزمام} = \frac{s}{t}$$

١)  $s = \frac{25}{20} \times 15 = 18.75$   
 ٢)  $s = 12 \times \frac{25}{20} = 15$   
 ٣)  $s = 12$

- ٥ يبين الجدول أدناه كمية الأمطار (بالمليمتر) التي هطلت على مدینتين A ، B في إحدى السنوات :

المدينة A	٨٨	٨٨	٨٥	٨٥	٧٠	٦٨	المدينة B
المدينة B	٨٣	٧٨	٧٨	٧٣	٦٠	٦٢	المدينة A

المدينة B	٨٣	٧٨	٧٨	٧٣	٦٠	٦٢	المدينة A
٨١	٨١	٨١	٨١	٨١	٨١	٨١	٨١
٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣
٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣	٣

- ١) اصنع مخطط الساق والأوراق المزدوج لهذه البيانات

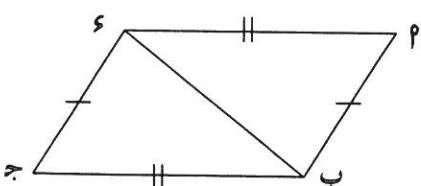
٢) اوجد منوال بيانات المدينة (A)

٣) ٨٨ ، ٨٥

(١)

- ٤) في الشكل المقابل :  $A = B = C = D$  ،  $E = F$

أثبت أن  $\triangle AED \cong \triangle BEF$



المعطيات :  $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$  ،  $\overline{AC} \equiv \overline{AC}$

المطلوب : أثبات أن :  $\triangle AED \cong \triangle BEF$

البرهان :  $\angle AED = \angle BEF$  ،  $\angle EAD = \angle EBF$  صنفيا

(١)  $\overline{AD} \equiv \overline{BC}$  (معطى)

(٢)  $\angle EAD = \angle EBF$  (معطى)

(٣)  $\triangle AED \cong \triangle BEF$  (صلع مترافق)

(٤)  $\therefore \triangle AED \cong \triangle BEF$  بـ (صلع مترافق)

(٥)

(٤)

السؤال الخامس

في البنود من (١ - ٤) ظلل في ورقة الإجابة (٢) إذا كانت العبارة صحيحة ، (٣) إذا كانت العبارة خاطئة :

لأي مجموعة س يكون  $\emptyset \subseteq S$  ١

$$600 = \underline{\underline{6}} \quad ٢$$

٣ يتطابق المثلثان إذا تطابقت زواياهما المتناظرة

٤ إذا كانت مجموعة من البيانات مكونة من ٤ قيم ، المتوسط الحسابي لهذه القيم هو ٢٨ فإن مجموع هذه القيم يساوي ١٠٠

في البنود من (٥ - ١٢) لكل بند اربع اختيارات ظلل في ورقة الإجابة الدالة على الإجابة الصحيحة

$$\text{إذا كانت } \frac{35}{100} + \frac{s}{100} = \frac{1}{3} \text{ فإن } s = 5 \quad ٥$$

١٠ ٦

١٥ ٧

٢٥ ٨

٣٥ ٩

$$= \underline{\underline{109}} \quad ٦$$

٩٠ ٤

٣٠ ٧

٠٣ ٩

٣ ١٠

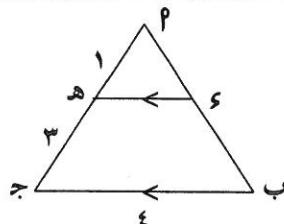
٧ ٥٥٪ من ٤٠ يساوي

١٢٠ ٥

١١٥ ٧

١٠٠ ٨

٥٠ ٩



وحدة طول

٨ في الشكل المقابل إذا كان  $DE \parallel BC$  ، فإن  $\angle 5 =$

٦ ٥

٧ ٧

١ ٨

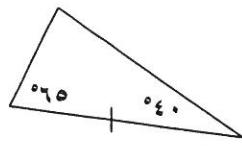
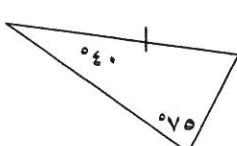
٦ ٩

٩ إذا كانت النسبة بين قياسات زوايا مثلث هي ١ : ٢ : ٣ فإن قياس زواياه هي :

٥ ٥٤٠ ، ٥٣٠ ، ٥٢٠

٧ ٥٩٠ ، ٥٦٠ ، ٥٣٠ ج ٥٦٠ ، ٥٨٠ ، ٥٤٠ ب ٥٦٠ ، ٥١٠٠ ، ٥٢٠

١٠ في الشكل المقابل يتطابق المثلثان وحالة تطابقهما هي



٦ (ض، ض، ض)

٧ (ز، ض، ز)

٨ (ض، ض، ض)

١١ إذا كانت س = {٤ < ٢ < ٣ < ٤} ، حيث ص مجموع الأعداد الصحيحة

فإن عدد عناصر س × س يساوي

٦ (٦)

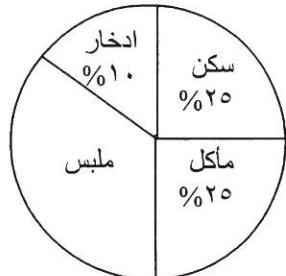
٥ (ج)

٦ (ب)

٥ (٩)

١٢ في التمثيل البياني المقابل إذا كان الدخل الشهري للأسرة هو ٢٤٠٠ دينار

فإن ما تنفقه الأسرة على الملبس بالدينار يساوي



٩٦٠ (٦)

٤٠٠ (ج)

٣٠٠ (ب)

١٠٠٠ (٩)

### إجابة البنود الموضوعية

الإجابة				رقم السؤال
	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>		١
	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>		٢
	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>		٣
	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>		٤
٦	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	٥
٦	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	٦
٦	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٧
٦	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	٨
٦	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	٩
٦	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	١٠
٦	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	١١
	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	١٢

انتهت الأسئلة  
مع التمنيات بالتوفيق والنجاح

١٢