



وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية



اختبار نهاية الفصل الدراسي الأول
٢٠١٩ / ٢٠١٨

الثامن	الصف
الرياضيات	المادة

نموذج إجابة



مكتب المدير العام
الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية



مكتب المدير العام
الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية

١٢

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

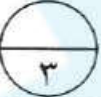
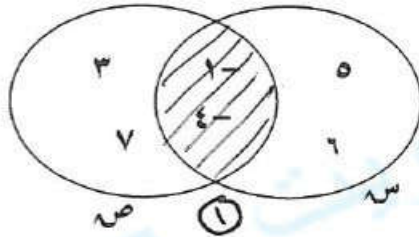
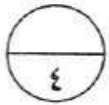
السؤال الأول :



١ أوجد الناتج في أبسط صورة :-

$$\left(9 \frac{9}{10} - \right) + 7 \frac{1}{4} - = \left(9 \frac{2}{5} - \right) + 7 \frac{1}{4} -$$

$$17 \frac{14}{10} \frac{1}{10} =$$



ب من مخطط فن المقابل : أكمل ما يلي بذكر العناصر

- ١ س = { ٦ ٤ ٥ ٤ - ٦ ١ - }
٢ ص = { ٧ ٦ ٣ ٤ - ٦ ١ - }
٣ س ∩ ص = { ٤ - ٦ ١ - }
٤ س ∪ ص = { ٧ ٦ ٣ ٤ - ٦ ١ - }
٥ ظلل ما يمثل منطقة التقاطع .

ج إذا كانت س = { ٤ ، ٣ ، ٢ } ، ص = { ٨ ، ٥ ، ٣ ، ٢ } ، كان تطبيق من س إلى ص حيث

ت (س) = ٣ - س - ٤

١ أكمل الجدول المقابل :

٤	٣	٢	س
٤ - ٤ × ٣	٤ - ٣ × ٢	٤ - ٢ × ٣	٤ - س × ٣
٨	٥	٦	ت (س)

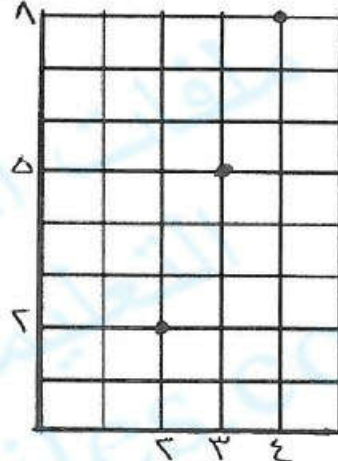
١

١

١

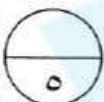
ص

١



٢ مدى التطبيق ت = { ٨ ٤ ٥ ٢ }

٣ ارسم مخطط بياني للتطبيق ت :



$$= \sqrt{1 - \sqrt{2}} + \sqrt{2 - \sqrt{2}}$$
$$\frac{\text{النسبة المئوية للبيع}}{100\%} = \frac{\text{النسبة المئوية للمؤيد للتخفيض}}{100\%} = \frac{1}{2} \times 100\% = 50\%$$

② $\frac{1}{2}$ درجه افتاد،

0.2% x 5 = 11.07

$$\frac{1}{\sqrt{0}} \times \sqrt{0} = 5 \times \frac{1}{\sqrt{0}} \times \frac{0}{\sqrt{0}}$$

إذاً النسبة الأصلية قبل التخفيض = $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{20} \times 40 = 5 \times \frac{1}{20}$
 = $\frac{1 \times 40}{20} = 5$

$$M_2 = M_1$$

① أثبت أن $\Delta \text{ م ه ع} \cong \Delta \text{ ب ه ج}$

② أثبت أن $\overline{m} \equiv \overline{n}$

(١) البت أن $\mu = \nu$

المعطيات : UP و S متصلين ، $r_h = r_p$

المعطيات: OP هي مسقط M على AB $\Rightarrow OP \perp AB$
 المطلوب: ① إثبات أن: $PM \cong OM$ ② إثبات أن: $AP \cong BP$ ③ $AO \cong BO$

البـرهان : $\Delta P \text{ هـى } C \Delta \cup H \Delta$ متساوية

(1/2) $\overline{DA} \cong \overline{DS}$ (1)

(1) $\frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} m v^2 \right) = \frac{d}{dt} \left(\frac{1}{2} m \frac{dx}{dt} \frac{dx}{dt} \right) = m \frac{dx}{dt} \frac{d^2x}{dt^2} = m v \frac{d^2x}{dt^2}$

(۳) $\hat{p} = \hat{q} = \hat{r} = 0$ (۴) $\hat{p} = \hat{q} = \hat{r} = 0$ (۵) $\hat{p} = \hat{q} = \hat{r} = 0$

⑤ حالة $(\Delta, \text{و.م.})$ $\Delta \cup \Delta \cong_S \Delta$ \therefore

و نتیجہ اُنہ : $\overline{p} \equiv \overline{q} \pmod{2}$

السؤال الثالث :-

① إذا كانت $N = \{1, -2, -3, 0, 1\}$ ، $K = \{P: P \in \mathbb{N}, -4 < P < 4\}$ ،

حيث (\mathbb{N} مجموعة الأعداد الصحيحة)

① اكتب K بذكر العناصر : $\{ -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3 \}$

② هل $N = K$ ؟

السبب : $N \neq K$

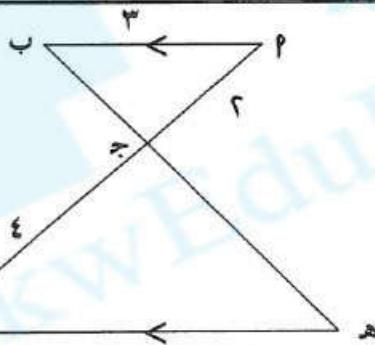
أر لآ : $N \ni 0$ و $K \not\ni 0$

ب) أوجد الناتج في أبسط صورة :- $\frac{9}{8} \div \left(\frac{10}{6} \right) = \left(3 \frac{3}{4} \right) \div 1 \frac{1}{8}$

$\frac{9}{8} \times \frac{6}{10} = \frac{27}{40}$

$\frac{27}{40} \div 1 \frac{1}{8} = \frac{27}{40} \times \frac{8}{9} = \frac{6}{5}$

① اختصار



ج) في الشكل المقابل : $\overline{P} \cap \overline{B} = \{J\}$ ،

$\overline{P} \parallel \overline{B}$ ، $\overline{P} = 3$ وحدة طول ، $\overline{B} = 2$ وحدة طول ،

$\overline{H} = 4$ وحدة طول ،

① أثبت أن $\triangle PJB \sim \triangle HJB$

② أوجد طول \overline{H}

المعطيات : $\overline{P} \parallel \overline{B}$ ، $\overline{P} = 3$ وحدة طول ، $\overline{B} = 2$ وحدة طول ، $\overline{H} = 4$ وحدة طول

المطلوب : إثبات : $\triangle PJB \sim \triangle HJB$

البرهان : $\triangle PJB \sim \triangle HJB$ ، $\overline{P} \parallel \overline{B}$

① $\angle PJB = \angle HJB$ (بالبادل والموازي)

② $\angle PJB = \angle HJB$ (بالبادل والموازي)

③ $\triangle PJB \sim \triangle HJB$ (بما أن $\angle PJB = \angle HJB$ و $\angle PJB = \angle HJB$)

④ $\frac{P}{H} = \frac{B}{H} = \frac{J}{J}$ (بما أن $\triangle PJB \sim \triangle HJB$)

⑤ $\frac{3}{4} = \frac{2}{4} = \frac{J}{J}$ (بما أن $\frac{P}{H} = \frac{B}{H} = \frac{J}{J}$)

- ١) 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 التناسب : تناسبا عكسياً ①
- نقترض أن عدد الأيام هو x

رجال	يوم
٢٠	١٥
٢٥	١٢

① درجة اختصار

$$\frac{20}{15} = \frac{x}{12}$$

$$\frac{20 \times 12}{15} = x$$

$$16 = x \quad \text{عدد الأيام} = 12 \text{ يوماً}$$

- ٢) يبين الجدول أدناه كمية الأمطار (بالمليمتر) التي هطلت على مدينتين P ، B في إحدى السنوات :

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

- ١) اصنع مخطط الساق والأوراق المزدوج لهذه البيانات

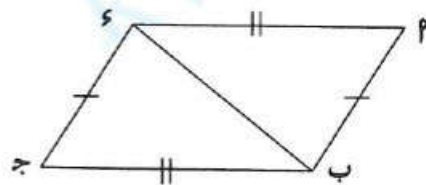
المدينة B	المدينة P
الأوراق	الأوراق
٢ -	٨ ①
٨ ٨ ٣	٠ ①
٣	٥ ٥ ٨ ٨ ①

- ٢) اوجد منوال بيانات المدينة (P)

$$\frac{88 + 88 + 85 + 85}{4}$$

①

- ٣) في الشكل المقابل : P B ج ، شكل رباعي فيه P B = ج ، P ج = ج ، B ج = ج

أثبت أن $\triangle P B ج \cong \triangle ج B ج$ المعطيات : $\overline{PB} \cong \overline{جB}$ ، $\overline{PB} \cong \overline{جB}$ ①المطلوب : اثبات أن $\triangle P B ج \cong \triangle ج B ج$ ②البرهان : $\triangle P B ج$ ، $\triangle ج B ج$ ③

$$(1) \quad \overline{PB} \cong \overline{جB} \quad \text{معطى}$$

$$(2) \quad \overline{PB} \cong \overline{جB} \quad \text{معطى}$$

$$(3) \quad \overline{PB} \cong \overline{جB} \quad \text{صنع مشترك ①}$$

② $\therefore \triangle P B ج \cong \triangle ج B ج$ بنطاقه الثالثه بنطاقه اوله ③
(ص. ص. ص.)

السؤال الخامس

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

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

٢ $\overline{6} = 0.6$

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

٥ إذا كانت $\frac{1}{r} = \frac{s}{100} + \frac{35}{100}$ فإن $s =$

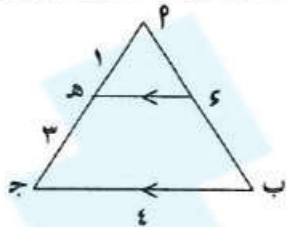
(٢) ٣٥ (ب) ٢٥ (ج) ١٥ (د) ١٠

٦ $\sqrt{0.09} =$

(٢) ٣ (ب) ٠,٣ (ج) ٣٠ (د) ٩٠

٧ ٥٥% من ٢٤٠ يساوي

(٢) ٥٠ (ب) ١٠٠ (ج) ١١٥ (د) ١٢٠



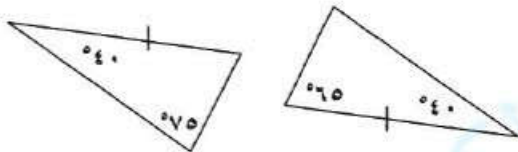
٨ في الشكل المقابل إذا كان $\overline{AC} \parallel \overline{BD}$ ، فإن $\angle C =$ وحدة طول

(٢) ٦ (ب) ١ (ج) ٧ (د) ٢

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

(٢) ٥٢٠ ، ٥١٠٠ ، ٥٦٠ (ب) ٥٤٠ ، ٥٨٠ ، ٥٦٠ (ج) ٥٣٠ ، ٥٦٠ ، ٥٩٠ (د) ٥٢٠ ، ٥٣٠ ، ٥٤٠

١٠ في الشكل المقابل يتطابق المثلثان وحالة تطابقهما هي



(٢) (ض ، ض ، ض) (ب) (ض ، ز ، ض) (ج) (ز ، ض ، ز) (د) (٤ ، و ، ض)

١١ إذا كانت $S = \{P: P \exists ص، -2 > P > 4\}$ ، حيث S مجموعة الأعداد الصحيحة

فإن عدد عناصر $S \times S$ يساوي

٦ (أ)

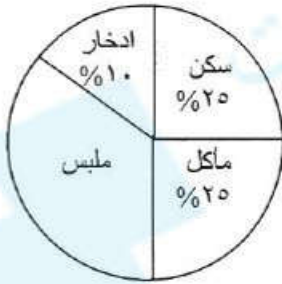
٥ (ب)

٢٦ (ج)

٢٥ (د)

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

فإن ما تنفقه الأسرة على الملابس بالدينار يساوي



٩٦٠ (أ)

٤٠٠ (ب)

٣٠٠ (ج)

١٠٠٠ (د)

إجابة البنود الموضوعية

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

انتهت الأسئلة

مع التمنيات بالتوفيق والنجاح