وزارة التربية	نموذج امتحان الفترة الدراسية الثانية	العام الدراسي ٢٠٢٤/٢٠٢٥
الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية	الصف السابع	الزمن : ساعتان
التوجية الفني لمادة الرياضيات	المادة : رياضيات	عدد الأوراق : ٦

١٢

أولاً : الأسئلة المقالية (أجب عن الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل)

السؤال الأول :

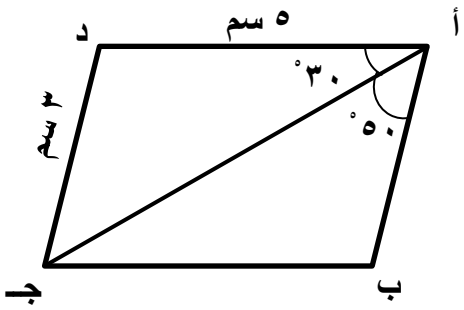
(أ) أوجد الناتج :

$$٢\frac{٥}{٨} \div ١\frac{١}{٢} =$$

٥

(ب) في الشكل المقابل :

أ ب جـ د متوازي أضلاع ، أكمل ما يلي :



طول ب جـ =----------

السبب : ----------

ق (ب) = ----------

السبب : ----------

٤

(جـ) حل التناسب :

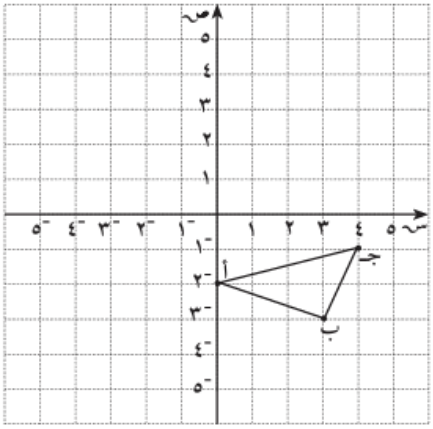
$$\frac{ص}{١٢} = \frac{٥}{٣}$$

٣

السؤال الثاني :

١٢

(أ) أنشئ المثلث أ′ب ′ جـ′ بعمل إزاحة للمثلث أ ب جـ بمقدار ٥ وحدات يساراً ثم ٣ وحدات إلى الأعلى ثم حدد احداثيات النقاط أ′ب ′ جـ′



أ′ (،)

ب′ (،)

جـ′ (،)

٤

(ب) يشاهد خالد في ٢٥ ساعة ١٠ أفلام وثائقية . اكتب معدل الوحدة للأفلام التي شاهدها .

٤

(جـ) أوجد قيمة س فيما يلي :

٣٠ % من س = ٩٠

٤

١٢

السؤال الثالث :

(أ) حل المعادلة التالية :

$$\frac{٤}{١٥} = \frac{١}{٣} - ص$$

٤

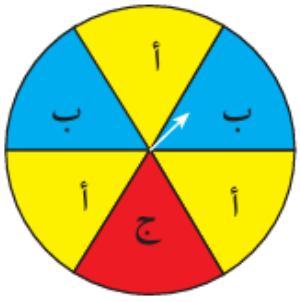
(ب) ارسم مثلث أ ب جـ حيث :

جـ ب = ٥ سم ، ق (جـ) = ٤٠° ، ق (ب) = ٦٠° ، ثم حدد نوع المثلث من حيث قياس زواياه .

نوع المثلث بالنسبة لقياس الزوايا ----------

٥

(جـ) استخدم اللوحة الدائرية ذات المؤشر لإيجاد كل احتمال مما يلي :



ل (ظهور أ) ----------

ل (ظهور ب) ----------

ل (ظهور ب أو ج) ----------

٣

١٢

السؤال الرابع :

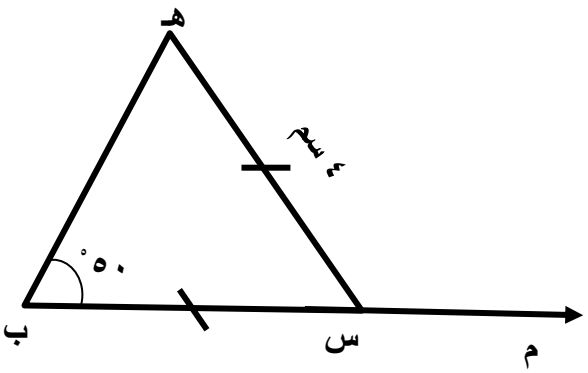
(أ) رتب تصاعدياً :

$$\frac{١}{٣} \ ، \ \frac{١}{٦} \ ، \ \frac{٧}{٨} \ ، \ ٠,٧٥$$

٤

(ب) في الشكل المقابل :

هـ س = ٤ سم ، ق (هـ $\hat{ب}$ س) = ٥٠° ،



أكمل ما يلي :

ق ($\hat{هـ}$) = ----------

السبب :----------

ق (م $\hat{س}$ هـ)= ----------

السبب :----------

٤

(جـ) أخرج رجل زكاة أمواله فبلغت ٧٢٠ ديناراً ، أوجد قيمة المبلغ الذي استحق الزكاة .

٤

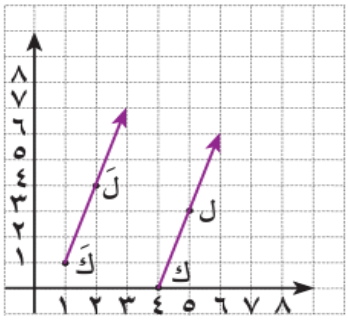
ثانياً : البنود الموضوعية : السؤال الخامس

أولاً في البنود (١ – ٤) : في ورقة ورقة الإجابة ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة و (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة

١	$\frac{٣}{١٢}$ > ٠,٢٥
٢	شبه المنحرف هو شكل رباعي فيه كل ضلعين متقابلين متوازيان .
٣	عدد خطوط التماثل للشكل المعطى يساوي ٢ 
٤	جميع المستطيلات متشابهة .

ثانياً في البنود (٥ – ١٢) : لكل بند أربع اختيارات واحد فقط منها صحيح ظلل في ورقة الإجابة دائرة الاختيار الصحيح

(٥) يوضح الرسم البياني صورة $\overleftarrow{ك\,ل}$ ، فإن التغير الحاصل هو :



(أ) إزاحة ٣ وحدات إلى اليسار .

(ب) إزاحة ٣ وحات إلى اليمين .

(جـ) إزاحة ٣ وحات إلى اليسار ثم وحدة إلى أعلى .

(د) إزاحة ٣ وحات إلى اليمين ثم وحدة إلى أعلى .

---

(٦) متوازي الأضلاع له تماثل دوراني حول مركزه بزاوية قياسها :

(أ) ٩٠° (ب) ١٨٠° (جـ) ٢٧٠° (د) ٣٦٠°

---

(٧) $٥\ \frac{٣}{٤} + ٣,٧٥ =$

(أ) ٢ (ب) $٨\ \frac{١}{٢}$ (جـ) ٩ (د) $٩\ \frac{١}{٢}$

---

(٨) أ ب جـ مثلث متطابق الأضلاع ، إذا أُسقِط العمود $\overline{أ\,د}$ على قاعدته ، فإن ق ($\overset{\frown}{ب\,أ\,د}$) =

(أ) ٢٠° (ب) ٣٠° (جـ) ٦٠° (د) ٩٠°

(٩) إذا كان ثمن علبة هدية واحدة $٦\frac{١}{٤}$ دينار ، فإن ثمن ٢٠ علبة من نفس النوع يساوي :

أ) ١٢٥ دينار　　ب) $١٢٠\frac{١}{٤}$ دينار　　جـ) ١٢٠ دينار　　د) $٢٦\frac{١}{٤}$ دينار

(١٠) في تجربة إلقاء حجر النرد منتظم ثم إلقاء قطعة نقود معدنية ثم سحب بطاقة واحدة من بين ٤ بطاقات مرقمة من (١ إلى ٤) بطريقة عشوائية . فإن عدد جميع النواتج الممكنة للتجربة هو :

أ) ١٢　　ب) ٢٤　　جـ) ٤٨　　د) ٩٦

(١١) احتمال أن يثبت المؤشر في اللوحة الدائرية الأولى على حرف من أحرف كلمة (باب) ، ويثبت المؤشر في اللوحة الدائرية الثانية على عدد زوجي هو :



أ) $\frac{١}{٨}$　　ب) $\frac{١}{٤}$　　جـ) $\frac{١}{٢}$　　د) ١

(١٢) إذا كان احتمال فوزك في لعبة ما هو $\frac{٣}{٥}$ ، فإن احتمال عدم فوزك في صورة نسبة مئوية هو :

أ) ٢٠٪　　ب) ٤٠٪　　جـ) ٨٠٪　　د) ٦٠٪

انتهت الأسئلة

١٢

إجابات السؤال الخامس (الموضوعي)

أولاً:

١	أ	ب
٢	أ	ب
٣	أ	ب
٤	أ	ب

ثانياً:

٥	أ	ب	جـ	د
٦	أ	ب	جـ	د
٧	أ	ب	جـ	د
٨	أ	ب	جـ	د
٩	أ	ب	جـ	د
١٠	أ	ب	جـ	د
١١	أ	ب	جـ	د
١٢	أ	ب	جـ	د

١٢

أولاً : الأسئلة المقالية (أجب عن الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل)

السؤال الأول :

(أ) أوجد الناتج :

$$١\frac{١}{٢} \div ٢\frac{٥}{٨} =$$

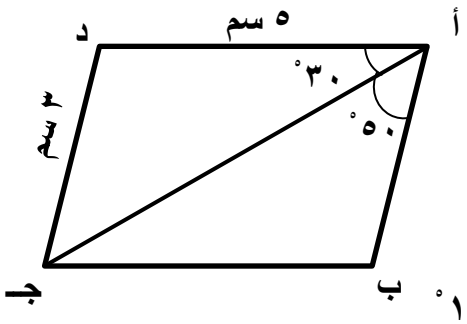
$$= \frac{٣}{٢} \times \frac{٢١}{٨} = \frac{٣}{٢} \div \frac{٢١}{٨} =$$

$$= \frac{٧}{٤}$$

٥

(ب) في الشكل المقابل :

أ ب جـ د متوازي أضلاع ، أكمل ما يلي :



طول $\overline{ب جـ}$ = ٥ سم

السبب : كل ضلعان متقابلان متطابقان

ق ($\hat{ب}$) = ١٨٠° − (٥٠° + ٣٠°) = ١٨٠° − ٨٠° = ١٠٠°

السبب : كل زاويتان متتاليتان مجموعهم ١٨٠°

٤

(جـ) حل التناسب :

$$\frac{ص}{١٢} = \frac{٥}{٣}$$

$$ص \times ٣ = ١٢ \times ٥$$

$$\frac{ص \times ٣}{٣} = \frac{١٢ \times ٥}{٣}$$

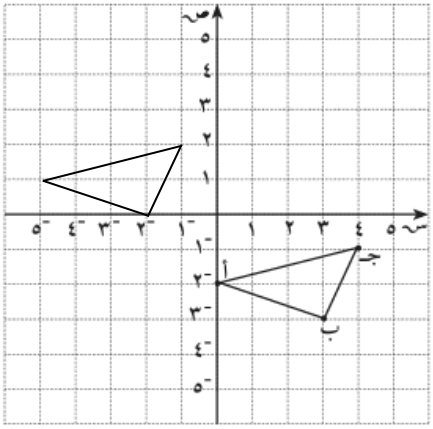
$$ص = ٤ \times ٥ = ٢٠$$

٣

السؤال الثاني :

١٢

(أ) أنشئ المثلث أ′ب ′ جـ′ بعمل إزاحة للمثلث أ ب جـ بمقدار ٥ وحدات يساراً ثم ٣ وحدات إلى الأعلى ثم حدد احداثيات النقاط أ′ب ′ جـ′



أ′ (٢ ، ١-)

ب′ (٠ ، ٢-)

جـ′ (٥- ، ١-)

٤

(ب) يشاهد خالد في ٢٥ ساعة ١٠ أفلام وثائقية . اكتب معدل الوحدة للأفلام التي شاهدها .

$$\frac{٢٥ \div ١٠}{١٠ \div ١٠} = \frac{٢,٥}{١}$$

٤

(جـ) أوجد قيمة س فيما يلي :

٣٠ % من س = ٩٠

٣٠٪ × س = ٩٠

$$\frac{٣٠}{١٠٠} \times س = ٩٠$$

$$\frac{١}{\cancel{١٠٠}} \times \frac{\cancel{٣٠}}{\cancel{١٠٠}} \times س = \frac{\cancel{٩٠}^{٣}}{\cancel{٣٠}} \times \frac{١٠٠}{١}$$

س = ٣٠٠

٤

١٢

السؤال الثالث :

(أ) حل المعادلة التالية : ص - $\frac{١}{٣}$ = $\frac{٤}{١٥}$

ص - $\frac{١}{٣}$ + $\frac{١}{٣}$ = $\frac{٤}{١٥}$ + $\frac{١}{٣}$

ص = $\frac{٤}{١٥}$ + $\frac{٥}{١٥}$

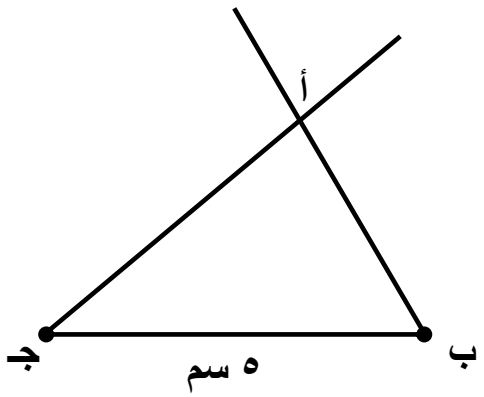
ص = $\frac{٩}{١٥}$ = $\frac{٣}{٥}$

٤

(ب) ارسم مثلث أ ب جـ حيث :

جـ$\overline{ب}$ = ٥ سم ، ق ($\hat{جـ}$) = ٤٠° ، ق ($\hat{ب}$) = ٦٠° ، ثم حدد نوع المثلث من حيث قياس زواياه .

نوع المثلث بالنسبة لقياس الزوايا ---------- **حاد الزوايا**



٥

(جـ) استخدم اللوحة الدائرية ذات المؤشر لإيجاد كل احتمال مما يلي :



ل (ظهور أ) = ---------- $\frac{٣}{٦}$

ل (ظهور ب) = ---------- $\frac{٢}{٦}$

ل (ظهور ب أو ج) = ---------- $\frac{٣}{٦}$

٣

١٢

السؤال الرابع :

(أ) رتب تصاعدياً :

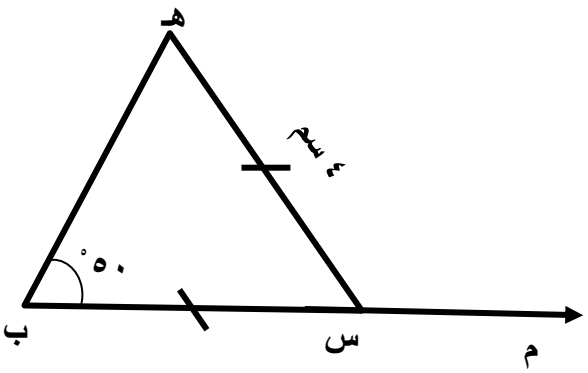
$$\frac{١}{٣} \ ، \ \frac{١}{٦} \ ، \ \frac{٧}{٨} \ ، \ ٠,٧٥$$

$$\frac{١}{٦} \ ، \ \frac{١}{٣} \ ، \ ٠,٧٥ \ ، \ \frac{٧}{٨}$$

٤

(ب) في الشكل المقابل :

هـ س = ٤ سم ، ق (هـ $\hat{ب}$ س) = ٥٠° ،



أكمل ما يلي :

ق ($\hat{هـ}$) = ---------- ٥٠° ----------

السبب : ---------- المثلث س ب هـ متطابق الضلعين ----------

ق (م $\hat{س}$ هـ) = ---------- ١٠٠° ----------

السبب : ---------- بالتجاور على خطا مستقيم ----------

٤

(جـ) أخرج رجل زكاة أمواله فبلغت ٧٢٠ ديناراً ، أوجد قيمة المبلغ الذي استحق الزكاة .

$$\frac{١}{٤٠} \times \text{المبلغ} = \text{زكاة المال}$$

$$\frac{١}{٤٠} \times \text{المبلغ} = ٧٢٠$$

$$\frac{١}{١} \times \frac{١}{٤٠} \times \text{المبلغ} = ٧٢٠ \times \frac{٤٠}{١}$$

المبلغ = ٢٨٨٠٠ دينار

٤

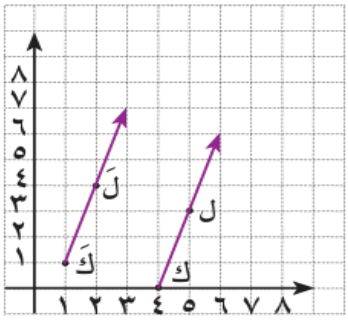
ثانياً : البنود الموضوعية : السؤال الخامس

أولاً في البنود (١ – ٤) : في ورقة ورقة الإجابة ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة و (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة

١	$\frac{٣}{١٢}$ > ٠,٢٥
٢	شبه المنحرف هو شكل رباعي فيه كل ضلعين متقابلين متوازيان .
٣	عدد خطوط التماثل للشكل المعطى يساوي ٢ 
٤	جميع المستطيلات متشابهة .

ثانياً في البنود (٥ – ١٢) : لكل بند أربع اختيارات واحد فقط منها صحيح ظلل في ورقة الإجابة دائرة الاختيار الصحيح

(٥) يوضح الرسم البياني صورة $\overleftarrow{ك\,ل}$ ، فإن التغير الحاصل هو :



(أ) إزاحة ٣ وحدات إلى اليسار .

(ب) إزاحة ٣ وحات إلى اليمين .

(جـ) إزاحة ٣ وحات إلى اليسار ثم وحدة إلى أعلى .

(د) إزاحة ٣ وحات إلى اليمين ثم وحدة إلى أعلى .

---

(٦) متوازي الأضلاع له تماثل دوراني حول مركزه بزاوية قياسها :

(أ) ٩٠° (ب) ١٨٠° (جـ) ٢٧٠° (د) ٣٦٠°

---

(٧) $٥\ \frac{٣}{٤} + ٣,٧٥ =$

(أ) ٢ (ب) $٨\ \frac{١}{٢}$ (جـ) ٩ (د) $٩\ \frac{١}{٢}$

---

(٨) أ ب جـ مثلث متطابق الأضلاع ، إذا أُسقِط العمود $\overline{أ\,د}$ على قاعدته ، فإن ق ($\overset{\frown}{ب\,أ\,د}$) =

(أ) ٢٠° (ب) ٣٠° (جـ) ٦٠° (د) ٩٠°

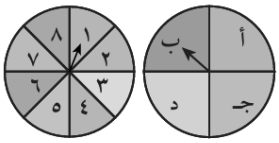
(٩) إذا كان ثمن علبة هدية واحدة $٦\frac{١}{٤}$ دينار ، فإن ثمن ٢٠ علبة من نفس النوع يساوي :

(أ) ١٢٥ دينار (ب) $١٢٠\frac{١}{٤}$ دينار (جـ) ١٢٠ دينار (د) $٢٦\frac{١}{٤}$ دينار

(١٠) في تجربة إلقاء حجر النرد منتظم ثم إلقاء قطعة نقود معدنية ثم سحب بطاقة واحدة من بين ٤ بطاقات مرقمة من (١ إلى ٤) بطريقة عشوائية . فإن عدد جميع النواتج الممكنة للتجربة هو :

(أ) ١٢ (ب) ٢٤ (جـ) ٤٨ (د) ٩٦

(١١) احتمال أن يثبت المؤشر في اللوحة الدائرية الأولى على حرف من أحرف كلمة (باب) ، ويثبت المؤشر في اللوحة الدائرية الثانية على عدد زوجي هو :



(أ) $\frac{١}{٨}$ (ب) $\frac{١}{٤}$ (جـ) $\frac{١}{٢}$ (د) ١

(١٢) إذا كان احتمال فوزك في لعبة ما هو $\frac{٣}{٥}$ ، فإن احتمال عدم فوزك في صورة نسبة مئوية هو :

(أ) ٢٠٪ (ب) ٤٠٪ (جـ) ٨٠٪ (د) ٦٠٪

انتهت الأسئلة

١٢

إجابات السؤال الخامس (الموضوعي)

أولاً:

١	●	ب
٢	●	ب
٣	أ	●
٤	أ	●

ثانياً:

٥	أ	ب	●	د
٦	أ	●	جـ	د
٧	أ	ب	●	د
٨	أ	●	جـ	د
٩	●	ب	جـ	د
١٠	أ	ب	●	د
١١	أ	●	جـ	د
١٢	أ	ب	جـ	●