وزارة التربية
MINISTRY OF EDUCATION

الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية

التوجيه الفني للرياضيات

امتحان تجريبي الفترة الثانية

للصف السابع

للعام الدراسي ٢٠٢٤ /٢٠٢٥

المادة : رياضيات

الزمن : ساعتان

عدد الصفحات : (٦)

يجب توضيح خطوات الحل في جميع الأسئلة المقالية

١٢

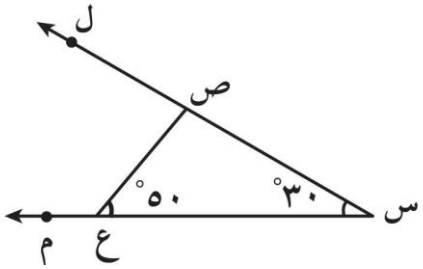
السؤال الأول :

أ) حل التناسب التالي :

$$\frac{ص}{١٢} = \frac{٥}{٣}$$

٣

ب) في الشكل المقابل , أكمل ما يلي مع ذكر السبب :



١) ق (ل ص̂ ع)=.....

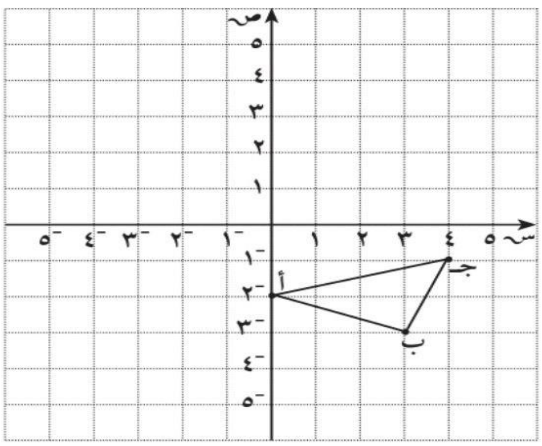
السبب.....

٢) ق (س ص̂ ع) = ...

السبب .....

٤

ج) أنشئ المثلث أَبَ جَ بعمل إزاحة للمثلث أ ب جـ ٥ وحدات يسار و ٣ وحدات إلى الأعلى . حدد إحداثيات النقاط أَ ، بَ ، جَ



٥

نموذج امتحان الفصل الدراسي الثاني للصف (السابع) العام الدراسي (٢٠٢٤ - ٢٠٢٥)

السؤال الثاني :

١٢

أ) من تجربة القاء قطعة نقود معدنية ثم حجر نرد منتظم ،

١) عدد النواتج الممكنة للتجربة

٢)حدد نوع الأحداث في كل مما يلي : (بسيط ، مركب ، مؤكد ، مستحيل)

- ظهور كتابة و عدد أولي
- ظهور صورة والعدد ٤
- ظهور صورة والعدد ٨

٤

ب) رتب الأعداد تنازليا :

$\frac{١}{٢}$ ، ٠,٤ ، $\frac{٣}{٥}$ ، ٢٥٪

٥

ج) قاس جاسم عدد نبضات قلبه فوجدها ١٢ نبضة في ١٠ ثواني ، كم عدد نبضات قلبه في الدقيقة الواحدة بالمعدل نفسه ؟

٣

نموذج امتحان الفصل الدراسي الثاني للصف (السابع) للعام الدراسي (٢٠٢٤ - ٢٠٢٥)

السؤال الثالث :

١٢

أ) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$٢,٤ \div ٢\frac{٢}{٥}$

٥

ب) ارسم المثلث س ص ع ، ص ع = ٥ سم , س ص = ٤ سم ، ع س = ٣ سم

٤

ج) احسب مقدار الزكاة الواجبة على مبلغ ٣٢٠٠٠ دينار حال عليها الحول

٣

نموذج امتحان الفصل الدراسي الثاني للصف (السابع) للعام الدراسي (٢٠٢٤ - ٢٠٢٥)

السؤال الرابع :

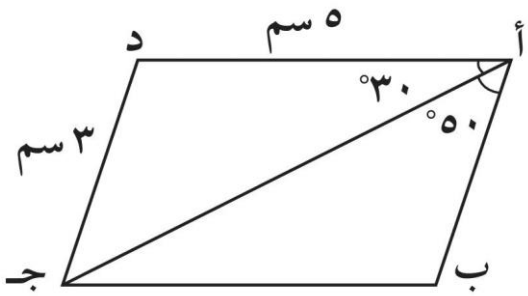
أ) حل المعادلة التالية :

ص + $\frac{١}{٣}$ = $\frac{٧}{١٨}$ ٤

١٢

٤

ب) أ ب جـ د متوازي الأضلاع . أكمل كلا مما يلي :



ق (أ $\hat{جـ}$ ب) = ...

السبب : .....

ق($\hat{ب}$) = ...

السبب : .....

طول $\overline{ب جـ}$ =.....

السبب : .....

٥

ج) أوجد قيمة س :

٤٥ ٪ من س = ٩٠

٣

نموذج امتحان الفصل الدراسي الثاني للصف (السابع) للعام الدراسي (٢٠٢٤ - ٢٠٢٥)

خامسا : أولا : في البنود (١ - ٤) ظلل في جدول الإجابة (أ) إذا كانت العبارة صحيحة و (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة :

١	العامل المشترك الأكبر (ع . م . أ) للعددين ١٢ ، ١٥ هو ٣	(أ)	(ب)
٢	الأطوال : ٢ سم , ٦ سم , ٧ سم تصلح أن تكون أطوال أضلاع مثلث	(أ)	(ب)
٣	إذا كان احتمال الفوز بلعبة ما هو $\frac{٣}{٥}$، فإن احتمال عدم الفوز = $\frac{٢}{٥}$	(أ)	(ب)
٤	صورة النقطة أ (٤ ، -٥) بالانعكاس في محور السينات هي أَ(٤ ،٥)	(أ)	(ب)

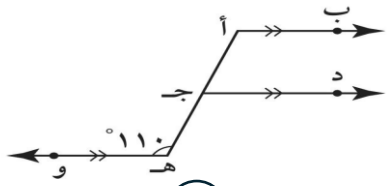
ثانيا : في البنود (٥ - ١٢) لكل بند أربعة اختيارات واحدة منها صحيحة ، ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة .

٥ قيمة المتغير (ك) الذي يحقق المعادلة $\frac{١}{٤}$ ك = ٣

(أ) $\frac{٣}{٤}$ (ب) ١٢ (جـ) $\frac{٤}{٣}$ (د) ٣

٦ في الشكل المقابل أب // جـ د // هـ و

ق (أ $\hat{هـ}$ و) = ١١٠ فإن ق (ب $\hat{أ}$ جـ)



(أ) ٥٥° (ب) ٧٠° (جـ) ٩٠° (د) ١١٠°

٧ متوازي أضلاع له تماثل دوراني حول مركزه بزاوية قياسها :

(أ) ٩٠° (ب) ١٨٠° (جـ) ٢٧٠° (د) ٣٦٠°

٨ السعر الأفضل لشراء الذهب هو:

(أ) ٢٥ دينار لكل ٥ جم ذهب (ب) ٢٨ دينار لكل ٤ جم ذهب

(جـ) ٣٠ دينار لكل ١٠جم ذهب (د) ٣٢ دينار لكل ٨ جرام ذهب

٩	توفى رجل تاركا أبا وأما وأبناء ، فإن نصيب الأم والأب معا من هذه التركة هو : (أ) $\frac{١}{٨}$ التركة (ب) $\frac{١}{٦}$ التركة (جـ) $\frac{١}{٣}$ التركة (د) $\frac{١}{٤}$ التركة
١٠	النسبة المئوية التي تساوي $\frac{٢٣}{٥٠}$ في ما يلي : (أ) ٢٣٪ (ب) ٤٦٪ (جـ) ٥٠٪ (د) ٢١٧٪
١١	في تجربة إلقاء حجر نرد منتظم ثم سحب بطاقة واحدة من بين ٤ بطاقات مرقمة من (١ إلى ٤) بطريقة عشوائية . فإن عدد جميع النواتج الممكنة للتجربة هو : (أ) ٢٤ (ب) ١٢ (جـ) ٩ (د) ٤٨
١٢	النسبة التي تكون تناسبا مع النسبة $\frac{٢}{٧}$ هي : (أ) $\frac{٢}{١٤}$ (ب) $\frac{٧}{٢}$ (جـ) $\frac{١٤}{٤٩}$ (د) $\frac{٦}{١٤}$

إجابة السؤال الخامس (الموضوعي)

١٢

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

وزارة التربية
MINISTRY OF EDUCATION

الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية

التوجيه الفني للرياضيات

نموذج حل امتحان تجريبي الفترة الثانية

للصف السابع

للعام الدراسي ٢٠٢٤ /٢٠٢٥

المادة : رياضيات

الزمن : ساعتان

عدد الصفحات : (٦)

يجب توضيح خطوات الحل في جميع الأسئلة المقالية

السؤال الأول :

١٢

أ) حل التناسب التالي :

$$\frac{ص}{١٢} = \frac{٥}{٣}$$

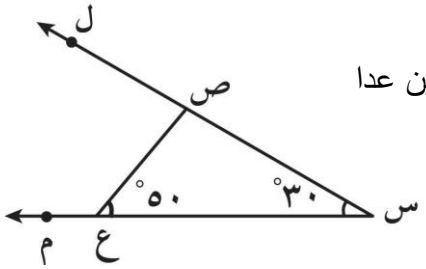
$$ص \times ٣ = ١٢ \times ٥$$

$$ص = \frac{١٢ \times ٥}{٣}$$

$$ص = ٢٠$$

٣

ب) في الشكل المقابل , أكمل ما يلي مع ذكر السبب :



٣) ق (ل ص̂ ع)= ٣٠° + ٥٠° = ٨٠°

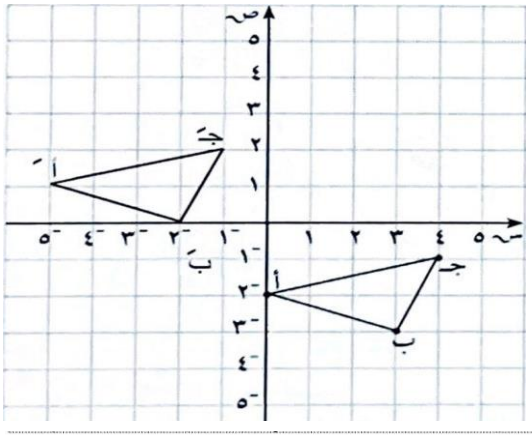
السبب قياس الزاوية الخارجة للمثلث يساوي مجموع قياسي الزاويتين الداخلتين عدا المجاورة لها

٤) ق (س ص̂ ع) = ١٨٠° - (٣٠° + ٥٠°) = ١٠٠°

السبب مجموع قياسات الزوايا الداخلة للمثلث = ١٨٠°

٤

ج) أنشئ المثلث أَبَجَ بعمل إزاحة للمثلث أ ب جـ ٥ وحدات يسار و ٣ وحدات إلى الأعلى . حدد إحداثيات النقاط أَ ، بَ ، جَ



أَ (-٥ ، ١)

بَ (-٢ ، ٠)

جَ (-١ ، ٢)

٥

نموذج امتحان الفصل الدراسي الثاني للصف (السابع) العام الدراسي (٢٠٢٤ - ٢٠٢٥)

السؤال الثاني :

١٢

ب)من تجربة القاء قطعة نقود معدنية ثم حجر نرد منتظم ،

٢) عدد النواتج الممكنة للتجربة ٢ × ٦ = ١٢ نتيجة

٢)حدد نوع الأحداث في كل مما يلي : (بسيط ، مركب ، مؤكد ، مستحيل)

- ظهور كتابة و عدد أولي حدث مركب
- ظهور صورة والعدد ٤ حدث بسيط
- ظهور صورة والعدد ٨ حدث مستحيل

٤

ب) رتب الأعداد تنازليا :

$\frac{١}{٢}$ ، ٠,٤ ، $\frac{٣}{٥}$ ، ٢٥٪ $\frac{١}{٢}$ ، ٠,٤ ، $\frac{٣}{٥}$ ، ٠,٢٥

$\frac{١}{٢} = ٠,٥$ ، $\frac{٣}{٥} = ٠,٦$

بما أن ٠,٦ > ٠,٥ > ٠,٤ > ٠,٢٥

إذاً الترتيب التنازلي هو $\frac{٣}{٥}$ ، $\frac{١}{٢}$ ، ٠,٤ ، ٠,٢٥

٥

ج) قاس جاسم عدد نبضات قلبه فوجدها ١٢ نبضة في ١٠ ثواني ، كم عدد نبضات قلبه في الدقيقة الواحدة بالمعدل نفسه ؟

١٢ نبضة في ١٠ ثوان تمثل بالكسر

$\frac{\text{١٢ نبضة}}{\text{١٠ ثوان}}$

$\frac{١,٢}{١}$ معدل الوحدة

عدد النبضات في الدقيقة = ١,٢ × ٦٠ = ٧٢ نبضة

٣

نموذج امتحان الفصل الدراسي الثاني للصف (السابع) للعام الدراسي (٢٠٢٤ - ٢٠٢٥)

السؤال الثالث :

١٢

أ) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$٢\frac{٢}{٥} \div ٢,٤$

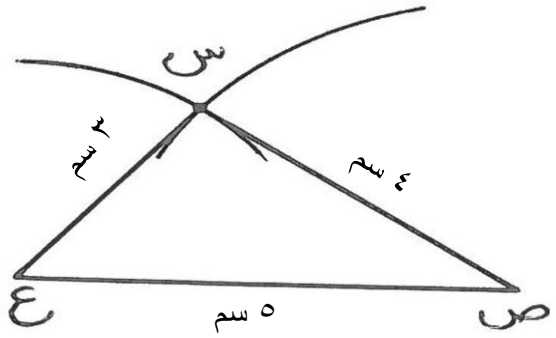
$= \frac{٢٤}{١٠} \div \frac{١٢}{٥}$

$= \frac{٢٤}{١٠} \times \frac{٥}{١٢}$

$= \frac{\overset{٢}{\cancel{٢٤}} \times \overset{١}{\cancel{٥}}}{\underset{١}{\cancel{١٠}} \times \underset{٢}{\cancel{١٢}}} = \frac{٢}{٢} = ١$

٥

ب) ارسم المثلث س ص ع ، ص ع = ٥ سم , س ص = ٤ سم ، ع س = ٣ سم



٤

ج) احسب مقدار الزكاة الواجبة على مبلغ ٣٢٠٠٠ دينار حال عليها الحول

$\text{نسبة الزكاة} = \frac{\text{مقدار الزكاة}}{\text{المبلغ الذي استحق الزكاة}}$

$\frac{\text{مقدار الزكاة}}{٣٢٠٠٠} = \frac{١}{٤٠}$

$\text{مقدار الزكاة} = \frac{\overset{٨٠٠}{\cancel{٣٢٠٠٠}} \times ١}{\underset{١}{\cancel{٤٠}}}$

$= ٨٠٠ \text{ دينار}$

٣

نموذج امتحان الفصل الدراسي الثاني للصف (السابع) للعام الدراسي (٢٠٢٤ - ٢٠٢٥)

السؤال الرابع :

١٢

ب) حل المعادلة التالية :

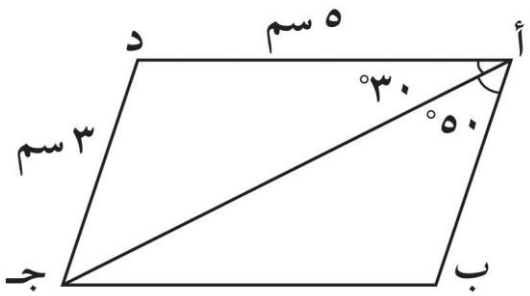
$\frac{١}{٣}$ ص + $\frac{٧}{١٨}$ ٤ = $\frac{١}{٣}$ ص + $\frac{١}{٣}$ - $\frac{٧}{١٨}$ ٤ = $\frac{١}{٣}$ -

ص = $\frac{٧}{١٨}$ ٤ - $\frac{٦}{١٨}$

ص = $\frac{١}{١٨}$ ٤

٤

ب) أ ب جـ د متوازي الأضلاع . أكمل كلا مما يلي :



ق (أ $\hat{جـ}$ ب) = ... ٣٠° .....

السبب : ..... بالتوازي والتبادل مع (د أ $\hat{جـ}$) .....

ق($\hat{ب}$) = ... ١٨٠° - ٨٠ ° = ١٠٠ ° .....

السبب : ..... الزاويتان المتتاليتان متكاملتان .....

طول $\overline{ب جـ}$ = ... ٥ سم .....

السبب : ..... كل ضلعين متقابلين متطابقين في متوازي الأضلاع .....

٥

ج) أوجد قيمة س :

٤٥ ٪ من س = ٩٠

$\frac{٤٥}{١٠٠}$ × س = ٩٠

$\frac{٢}{\cancel{٤٥}\ ١}$ س = $\frac{\cancel{٩٠} \times ١٠٠}{\cancel{٤٥}\ ١}$

= ٢× ١٠٠ = ٢٠٠

٣

نموذج امتحان الفصل الدراسي الثاني للصف (السابع) للعام الدراسي (٢٠٢٤ - ٢٠٢٥)

خامسا : أولا : في البنود (١ - ٤) ظلل في جدول الإجابة (أ) إذا كانت العبارة صحيحة و (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة :

١	العامل المشترك الأكبر (ع . م . أ) للعددين ١٢ ، ١٥ هو ٣	(أ)	(ب)
٢	الأطوال : ٢ سم , ٦ سم , ٧ سم تصلح أن تكون أطوال أضلاع مثلث	(أ)	(ب)
٣	إذا كان احتمال الفوز بلعبة ما هو $\frac{٣}{٥}$، فإن احتمال عدم الفوز = $\frac{٢}{٥}$	(أ)	(ب)
٤	صورة النقطة أ (٤ ، -٥) بالانعكاس في محور السينات هي أ' (٤ ،٥)	(أ)	(ب)

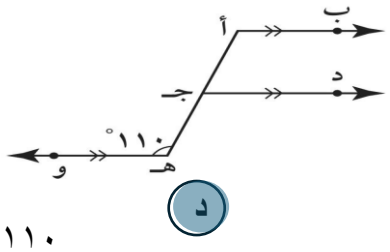
ثانيا : في البنود (٥ - ١٢) لكل بند أربعة اختيارات واحدة منها صحيحة ، ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة .

٥ قيمة المتغير (ك) الذي يحقق المعادلة $\frac{١}{٤}$ ك = ٣

(أ) $\frac{٣}{٤}$ (ب) ١٢ (جـ) $\frac{٤}{٣}$ (د) ٣

٦ في الشكل المقابل $\overleftarrow{أب}$ // $\overleftarrow{جـ د}$ // $\overleftarrow{هـ و}$

ق (أ $\hat{هـ}$ و) = ١١٠ فإن ق (ب $\hat{أ}$ جـ)



(أ) ٥٥° (ب) ٧٠° (جـ) ٩٠° (د) ١١٠°

٧ متوازي أضلاع له تماثل دوراني حول مركزه بزاوية قياسها :

(أ) ٩٠° (ب) ١٨٠° (جـ) ٢٧٠° (د) ٣٦٠°

٨ السعر الأفضل لشراء الذهب هو:

(أ) ٢٥ دينار لكل ٥ جم ذهب (ب) ٢٨ دينار لكل ٤ جم ذهب

(جـ) ٣٠ دينار لكل ١٠جم ذهب (د) ٣٢ دينار لكل ٨ جرام ذهب

٩	توفى رجل تاركا أبا وأما وأبناء ، فإن نصيب الأم والأب معا من هذه التركة هو : (أ) $\frac{١}{٨}$ التركة (ب) $\frac{١}{٦}$ التركة (جـ) $\frac{١}{٣}$ التركة (د) $\frac{١}{٤}$ التركة
١٠	النسبة المئوية التي تساوي $\frac{٢٣}{٥٠}$ في ما يلي : (أ) ٢٣٪ (ب) ٤٦٪ (جـ) ٥٠٪ (د) ٢١٧٪
١١	في تجربة إلقاء حجر نرد منتظم ثم سحب بطاقة واحدة من بين ٤ بطاقات مرقمة من (١ إلى ٤) بطريقة عشوائية . فإن عدد جميع النواتج الممكنة للتجربة هو : (أ) ٢٤ (ب) ١٢ (جـ) ٩ (د) ٤٨
١٢	النسبة التي تكون تناسبا مع النسبة $\frac{٢}{٧}$ هي : (أ) $\frac{٢}{١٤}$ (ب) $\frac{٧}{٢}$ (جـ) $\frac{١٤}{٤٩}$ (د) $\frac{٦}{١٤}$

إجابة السؤال الخامس (الموضوعي)

١٢

السؤال	الاجابة			
١	أ	ب		
٢	أ	ب		
٣	أ	ب		
٤	أ	ب		
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