سما
SAMA

نماذج إجابة اختبارات
نهاية الفصل الثاني

2023-2024

الرياضيات

7

المتوسط

WWW.SAMAKW.NET/AR

i teacher
المعلم الذكي

الفصل الثاني
2024-2025

www.samakw.com
samakw_net
60084568 /50855008/97442417
حولي مجمع بيروت الدور الأول

منطقة الفروانية التعليمية | اختبار نهاية الفترة الدراسية الثانية | منصة سما التعليمية

2024-2023 | الصف السابع

تراعى الحلول الأخرى في جميع أسئلة المقال

السؤال الأول

١٢

(أ) لدى محمد ٣٥ مجلة و ١٥ كتاباً في مكتبته:

أوجد النسب التالية في أبسط صورة:

(١)عدد المجلات إلى عدد الكتب. $\frac{٣٥}{١٥} = \frac{٧}{٣}$ ١ + $\frac{١}{٢}$

(٢)عدد المجلات إلى عدد المجلات والكتب معاً. $\frac{٣٥}{٥٠} = \frac{٧}{١٠}$ ١ + $\frac{١}{٢}$

٣

(ب) حل المعادلة التالية موضحاً خطوات الحل:

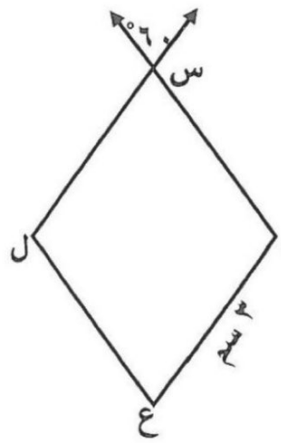
$$\frac{٥}{٩} \times س = \frac{٥}{١٨}$$

$$\frac{٩}{٥} \times \frac{٥}{٩} \times س = \frac{٥}{١٨} \times \frac{٩}{٥}$$ ١+١

$$س = \frac{١ \times ٥ \times ١٩}{٢ \times ١٨ \times ١٥} = \frac{١}{٢}$$ ١+١

٤

(جـ) س ص ع ل معين . أكمل كلاً ممايلي:



١ ق(ص س̂ ل) = ٦٠° .....

السبب: زاويتان متقابلتان بالرأس ١/٢

١ ق(ع̂) = ٦٠° ١

السبب: زاويتان متقابلتان في المعين متساويتان في القياس ١/٢

طول $\overline{س ص}$ = ٣ سم ١

السبب: أضلاع المعين متساوية في الطول ١

٥

السؤال الثاني

١٢

(أ) حول إلى نسبة مئوية

$\frac{٣}{٢٠} = \frac{٣ \times ٥}{٢٠ \times ٥} = \frac{١٥}{١٠٠} = ١٥ \%$ | ١+١+١

٣

(ب) أوجد الناتج ثم ضعه في أبسط صورة :

$٠,٧ + \frac{٢}{٣}$

$\frac{٧}{١٠} + \frac{٢}{٣} = \frac{٢١}{٣٠} + \frac{٢٠}{٣٠} = \frac{٤١}{٣٠} = ١ \frac{١١}{٣٠}$ | ١+١+١+١

٤

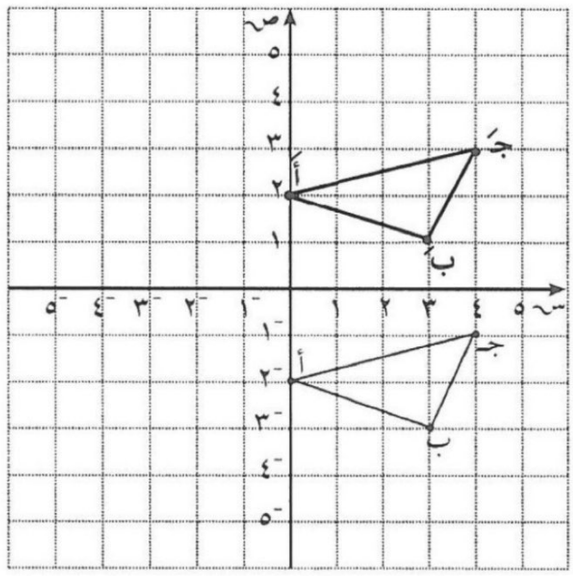
(جـ) أنشئ المثلث أَبَ جَ بعمل إزاحة للمثلث أ ب جـ ٤ وحدات إلى أعلى .

حدد إحداثيات النقاط أَ ، بَ ، جَ

أَ (٠ ، ٢) | $\frac{١}{٢}$

بَ (٣ ، ١) | $\frac{١}{٢}$

جَ (٤ ، ٣) | $\frac{١}{٢}$



التوصيل $\frac{١}{٢}$

رسم رؤوس المثلث أَبَ جَ | ١+١+١

٥

السؤال الثالث

١٢

(أ) احسب مقدار الزكاة الواجبة على مبلغ ٣٢٠٠٠ دينار حال عليها الحول .

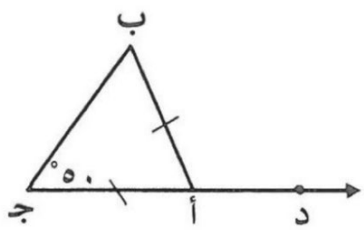
$$\text{نسبة الزكاة} = \frac{\text{مقدار الزكاة}}{\text{المبلغ الذي استحق الزكاة}}$$

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

$$\text{مقدار الزكاة} = \frac{١ \times ٣٢٠٠٠}{٤٠} = ٨٠٠ \text{ دينار} \quad ١+١$$

٤

(ب) أوجد المطلوب مع ذكر السبب :



ق(أ$\hat{ب}$ جـ) = ٥٠° ..... $١\frac{١}{٢}$

السبب: من خواص المثلث المتطابق الضلعين ١

ق(ب أ$\hat{د}$) = ١٠٠° ..... $١\frac{١}{٢}$

السبب: قياس الزاوية الخارجة للمثلث يساوي مجموع قياسي الزاويتين الداخلتين ماعدا المجاورة لها ١

٥

(جـ) حل التناسب:

$$\frac{٢}{ص} = \frac{٣}{١٨}$$

$$٣ \times ص = ٢ \times ١٨ \quad ١$$

$$\frac{٣ \times ص}{٣} = \frac{٢ \times ١٨}{٣} \quad ١$$

$$ص = \frac{٢ \times ١٨^{٦}}{١٣} = ١٢ \quad ١$$

٣

السؤال الرابع

١٢

(أ) افترض أنك ألقيت حجر نرد منتظماً مرة واحدة . أوجد كلاً ممايلي في أبسط صورة:

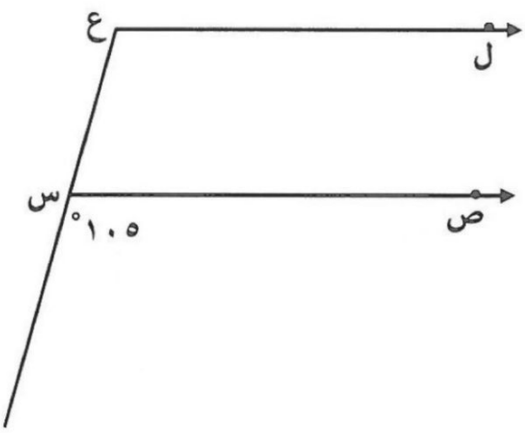
(١) ل (ظهور العدد ٤) = $\frac{١}{٦}$ | ١

(٢) ل (ظهور عدد فردي) = $\frac{٣}{٦}$ = $\frac{١}{٢}$ | ١ + ١

(٣) ل (ظهور عدد أصغر من ٧) = $\frac{٦}{٦}$ = ١ | ١ + ١

٥

(ب) في الشكل المقابل : $\overleftarrow{ع ل}$ // $\overleftarrow{س ص}$



أوجد :

(١) ق(ص $\hat{س}$ ع) = ١٨٠° - ١٠٥° = ٧٥° | ١

السبب..... بالتجاور على مستقيم..... | $\frac{١}{٢}$

(٢) ق(س $\hat{ع}$ ل) = ١٠٥°..... | ١

السبب..... بالتناظر والتوازي..... | $\frac{١}{٢}$

٣

(جـ) رتب تصاعدياً:

$\frac{٥}{٦}$ ، $\frac{١}{٢}$ ، $\frac{٢}{٣}$

$\frac{١}{٢} = \frac{٣}{٦}$ ، $\frac{٢}{٣} = \frac{٤}{٦}$ | ١

الترتيب التصاعدي هو $\frac{١}{٢}$ ، $\frac{٢}{٣}$ ، $\frac{٥}{٦}$ | ١ + ١ + ١

٤

السؤال الخامس

١٢

أولا : في البنود (١ – ٤) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

(١) جميع المستطيلات متشابهة (أ) (ب)

(٢) أطوال الأضلاع ٦سم ، ٧ سم ، ١٣سم تصلح أن تكون أطوال أضلاع مثلث (أ) (ب)

(٣) قياس الزاوية التي تمثل $\frac{١}{٤}$ دورة كاملة يساوي ٩٠° (أ) (ب)

(٤) ناتج ٨ ÷ $\frac{١}{٨}$ في أبسط صورة هو ٦٤ (أ) (ب)

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

(٥) قيمة المتغير الذي يحقق المعادلة : $\frac{٥}{٩}$ + م = $\frac{٧}{٩}$

(أ) $\frac{٢}{٩}$ (ب) $\frac{١}{٩}$ (جـ) $\frac{٤}{٩}$ (د) $\frac{٣}{٩}$

(٦) إذا كان لدى سعد ٤ أنواع من الجبن و٥ أنواع من الخضار فإن عدد النواتج الممكنة لتكوين فطيرة هي:

(أ) ٤ نواتج (ب) ٥ نواتج (جـ) ٩ نواتج (د) ٢٠ ناتج

(٧) ٥ ٪ =

(أ) ٥ (ب) ٠,٥ (جـ) ٠,٠٥ (د) ٠,٠٠٥

(٨) ١٤ $\frac{٣}{١٠}$ - ٦ =

(أ) ٧ $\frac{٧}{١٠}$ (ب) ٨ $\frac{٣}{١٠}$ (جـ) ٨ (د) ٨ $\frac{٧}{١٠}$

(٩) إذا كان أ ب جـ د متوازي أضلاع فيه ق ($\hat{جـ}$) = ٨٥° فإن ق ($\hat{ب}$) =

أ) ٨٥° ب) ٩٠° جـ) ٩٥° د) ١٨٠°

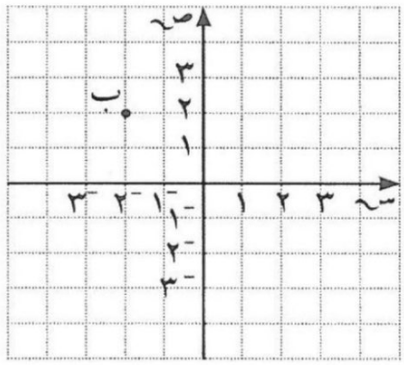
(١٠) النسبة التي تكون تناسباً مع النسبة $\frac{٣}{٤}$ هي :

أ) $\frac{٩}{١٢}$ ب) $\frac{٦}{٧}$ جـ) $\frac{١٢}{١٥}$ د) $\frac{٤}{٢٥}$

(١١) ٠,٢٥ في صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة يساوي :

أ) $\frac{٢٥}{١٠٠}$ ب) $\frac{٥}{٢٠}$ جـ) $\frac{١}{٤}$ د) $\frac{٣}{٤}$

(١٢) الزوج المرتب الممثل للنقطة ب هو :



أ) (-٢ ، -٢) جـ) (٢ ، ٢)

ب) (٢ ، -٢) د) (-٢ ، ٢)

انتهت الأسئلة

القسم الأول: أسئلة المقال

تراعى الحلول الأخرى في جميع أسئلة المقال

السؤال الأول:

(أ) حل التناسب التالي $\frac{٤}{س} = \frac{٦}{١٥}$

حل التناسب بالضرب التقاطعي $\frac{٤}{س} = \frac{٦}{١٥}$

$٦ \times س = ٤ \times ١٥$ ①

$س = \frac{٤ \times ١٥}{٦}$ ①

$س = ١٠$ ①

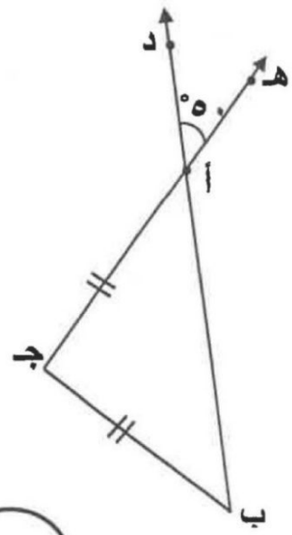
(ب) أوجد الناتج ثم ضعه في أبسط صورة: $٩\frac{١}{٤} - ٥\frac{٢}{٣}$

$٩\frac{١}{٤} - ٥\frac{٢}{٣} = ٩\frac{٣}{١٢} - ٥\frac{٨}{١٢}$ ① + ①

$= ٨\frac{١٥}{١٢} - ٥\frac{٨}{١٢}$ ①

$= ٣\frac{٧}{١٢}$ ①

(جـ) أكمل لإيجاد قياس الزوايا المحددة فيما يلي مع ذكر السبب:



ق (ب $\hat{أ}$ جـ) = ٥٠° ①

السبب بالتقابل بالرأس ½

ق (أ $\hat{ب}$ جـ) = ٥٠° ①

السبب من خواص المثلث المتطابق الضلعين ½

ق ($\hat{جـ}$) = ١٨٠° − (٥٠° + ٥٠°) = ٨٠° ①

السبب مجموع قياسات زوايا المثلث = ١٨٠° ①

السؤال الثاني:

١٢

(أ) أوجد قيمة س حيث ٩٠ ٪ من س = ٦٣

٩٠ ٪ × س = ٦٣

$\frac{٩٠}{١٠٠}$ × س = ٦٣ ①

$\frac{١٠٠}{٩٠} \times \frac{٩٠}{١٠٠}$ × س = ٦٣ × $\frac{١٠٠}{٩٠}$ ①

س = ٧٠ ①

٣

(ب) حل المعادلة أ ÷ $\frac{٢}{٣}$ ٢ = $\frac{٣}{٤}$

أ ÷ $\frac{٨}{٣}$ = $\frac{٣}{٤}$ ①

أ × $\frac{٣}{٨}$ = $\frac{٣}{٤}$ ①

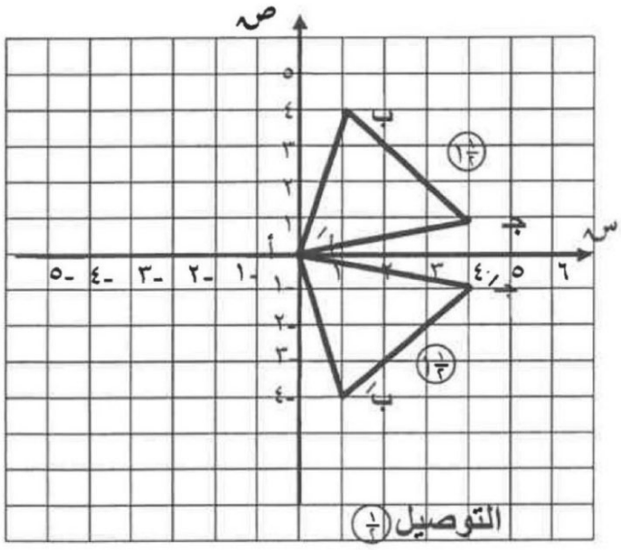
أ × $\frac{٣}{٨}$ × $\frac{٨}{٣}$ = $\frac{٣}{٤}$ × $\frac{٨}{٣}$ ①

أ = $\frac{٢}{١}$ = ٢ ①

٤

(جـ) رؤوس △ أ ب جـ هي:

أ (٠ ، ٠) ، ب (١ ، ٤) ، جـ (٤ ، ١)



١- ارسم △ أ ب جـ

٢- أنشئ △ أ´ب´ جـ´ بالانعكاس في المحور السيني

٣- عيّن إحداثيات رؤوس △ أ´ب´ جـ´

أ´ (٠ ، ٠) ½

ب´ (١ ، -٤) ½

جـ´ (٤ ، -١) ½

٥

السؤال الثالث:

١٢

(أ) احسب مقدار الزكاة الواجبة على مبلغ ٢ ٨٠٠ دينار حال عليها الحول (علماً بأن نسبة الزكاة $\frac{١}{٤٠}$)

نسبة الزكاة = $\frac{\text{مقدار الزكاة}}{\text{المبلغ الذي استحق الزكاة}}$ ①

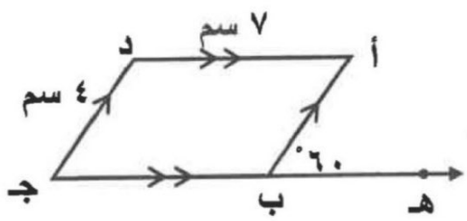
$\frac{١}{٤٠} = \frac{\text{مقدار الزكاة}}{٢\,٨٠٠}$ ①

مقدار الزكاة = $\frac{١ \times ٢\,٨٠٠}{٤٠}$ ①

= ٧٠ دينار ①

٤

(ب) في الشكل المجاور أ ب جـ د متوازي أضلاع ،



أكمل كلاً مما يلي:

ق (ب $\hat{أ}$ د) = ٦٠° ($\frac{١}{٢}$) السبب بالتبادل والتوازي ($\frac{١}{٢}$)

ق ($\hat{د}$) = ١٨٠° − ٦٠° ① السبب مجموع قياس كل زاويتين متتاليتين ١٨٠° ($\frac{١}{٢}$)

= ١٢٠° ($\frac{١}{٢}$)

ق (د $\hat{جـ}$ ب) = ٦٠° ($\frac{١}{٢}$) السبب كل زاويتين متقابلتين متساويتان في القياس ($\frac{١}{٢}$)

طول $\overline{أ ب}$ = ٤ سم ($\frac{١}{٢}$) السبب كل ضلعين متقابلين متساويان في الطول ($\frac{١}{٢}$)

٥

(جـ) يشاهد أحمد في ٢٥ ساعة ١٠ أفلام وثائقية ، أكتب معدل الوحدة للأفلام التي شاهدها.

$\frac{\text{٢٥ ساعة}}{\text{١٠ أفلام}}$ ①

$\frac{٢٥ \div ١٠}{١٠ \div ١٠}$ ①

$\frac{\text{٢,٥ ساعة}}{\text{١ فيلم}}$ ①

معدّل الوحدة للأفلام يساوي ٢,٥ ساعة لكلّ فيلم

٣

السؤال الرابع:

١٢

(أ) في تجربة إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة ، أوجد كلا مما يلي في أبسط صورة :

* ل (ظهور العدد ٥) = $\frac{١}{٦}$ ①

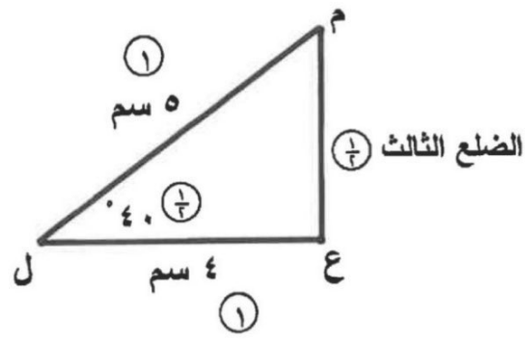
* ل (ظهور عدد زوجي) = $\frac{٣}{٦}$ = $\frac{١}{٢}$ ①

* ل (عدم ظهور العدد ٤) = ١ − $\frac{١}{٦}$ = $\frac{٥}{٦}$ ① + ①

* ل (ظهور عدد أصغر من ٥) = $\frac{٤}{٦}$ = $\frac{٢}{٣}$ ①

٥

(ب) أرسم المثلث ع ل م حيث ل ع = ٤ سم ، ل م = ٥ سم، ق (ع $\hat{ل}$ م) = ٤٠°



٣

(جـ) عمارة سكنية ارتفاعها ٣٥ متراً مقسّمة إلى طوابق، ارتفاع الطابق الواحد ٣ $\frac{١}{٢}$ أمتاراً.

ما عدد طوابق العمارة ؟

عدد الطوابق = ٣٥ ÷ ٣ $\frac{١}{٢}$ ①

= $\frac{٣٥}{١}$ ÷ $\frac{٧}{٢}$ ①

= $\frac{٣٥}{١}$ × $\frac{٢}{٧}$ ½ + ½

= $\frac{٥ \cancel{٣٥} \times ٢}{١ \times \cancel{٧}_{١}}$ ½

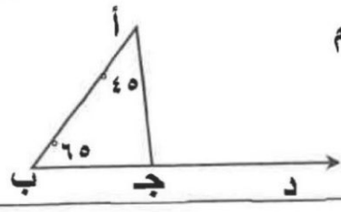
= ١٠ طوابق ½

٤

القسم الثاني: البنود الموضوعية

أولا: في البنود من (١) إلى (٤) عبارات ظلل ⓐ إذا كانت العبارة صحيحة ، ظلل ⓑ إذا كانت العبارة خاطئة .

١٢

(١)	$٠,٢٥ < \frac{٣}{١٢}$	ⓐ	●
(٢)	من الشكل المجاور ومن المعلومات المعطاة على الرسم فإن ق (أ $\hat{جـ}$ د) = ١١٠° 	●	ⓑ
(٣)	صورة النقطة أ (٢ ، ٣) هي أَ (٠ ، ٤) إذا تمت إزاحة النقطة أ وحدتين إلى اليسار و وحدة إلى أعلى.	●	ⓑ
(٤)	جميع المثلثات متشابهة.	ⓐ	●

ثانياً: في البنود من (٥) إلى (١٢) لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ظلل الرمز الدال على الاختيار الصحيح.

(٥) ٠,٢٤ في صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة يساوي:

ⓐ $\frac{٢٤}{١٠٠}$ ⓑ $\frac{١٢}{٥٠}$ ● $\frac{٦}{٢٥}$ ⓓ $\frac{٨}{٢٥}$

(٦) الكسور المرتبة تصاعديّاً هي

ⓐ ٠,٣ ، $٠,\overline{٣}$ ، ٠,٣٣ ⓑ $٠,\overline{٣}$ ، ٠,٣٣ ، ٠,٣

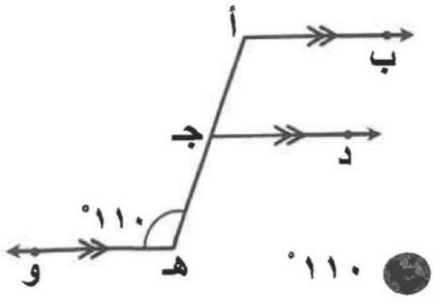
ⓒ $٠,\overline{٣}$ ، ٠,٣ ، ٠,٣٣ ● ٠,٣ ، ٠,٣٣ ، $٠,\overline{٣}$

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

ⓐ ١٢٠ $\frac{١}{٤}$ دينار ● ١٢٥ دينار ⓒ ١٢٠ دينار ⓓ ٢٦ $\frac{١}{٤}$ دينار

(٨) في الشكل المجاور ، إذا كان $\overleftarrow{أب} // \overleftarrow{جد} // \overleftarrow{هو}$ ،

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



ⓐ ٥٥° ⓑ ٧٠° ⓒ ٩٠° ● ١١٠°

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

ⓐ ٦٠° ⓑ ٩٠° ⓒ ١٠٠° ● ١٨٠°

(١٠) النسبة التي تكوّن تناسباً مع النسبة $\frac{٢}{٥}$ هي:

ⓐ $\frac{٥}{١٠}$ ● $\frac{٦}{١٥}$ ⓒ $\frac{٤}{٨}$ ⓓ $\frac{٤}{٢٥}$

(١١) النسبة المئوية التي تساوي $\frac{٢٣}{٥٠}$ في ما يلي هي:

ⓐ ٢٣٪ ● ٤٦٪ ⓒ ٥٠٪ ⓓ ٢١٧٪

(١٢) في تجربة إلقاء قطعة نقود معدنية وحجر نرد منتظم ، فإن عدد جميع النواتج الممكنة يساوي

ⓐ ٦ نواتج ⓑ ٨ نواتج ● ١٢ ناتج ⓓ ٢٠ ناتج

انتهت الأسئلة.

أولاً : أسئلة المقال (تراعى الحلول الأخرى في جميع أسئلة المقال)

السؤال الأول :

١٢	

(أ) حل التناسب:

$$\frac{٣}{١٨} = \frac{٢}{س}$$

$$٣ \times س = ١٨ \times ٢$$

$$\frac{٣}{٣} س = \frac{١٨ \times ٢}{٣}$$

$$س = ١٢$$

٣	$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$ $\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$ اختصارات $\frac{١}{٢}$

(ب)أوجد الناتج ثم ضعه في أبسط صورة :

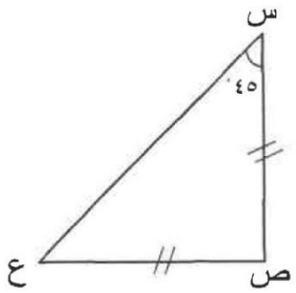
$$\frac{٢}{٣} ٥ + \frac{٢}{٧} =$$

$$= ٥ \frac{١٤}{٢١} + \frac{٦}{٢١}$$

$$= ٥ \frac{٢٠}{٢١}$$

٤	١ + ١ ١ + ١

(جـ) في الشكل المقابل أوجد قياسات الزوايا في كل مما يلي مع ذكر السبب:



ق($\hat{ع}$) = ٤٥° ١

السبب : من خواص المثلث المتطابق الضلعين ١

ق($\hat{ص}$) = ١٨٠° - (٤٥° + ٤٥°) = ٩٠° ..... ١ + ١

السبب: مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلة تساوي ١٨٠° ١

٥

١٢

الإدارة العامة لمنطقة الأحمدي التعليمية ★ المطبعة المدرسية ★

السؤال الثاني :

(أ) حول الى نسبة مئوية :

$$\frac{٣}{٢٥} = \frac{٣}{٢٥} = \frac{٤ \times ٣}{٤ \times ٢٥} = \frac{١٢}{١٠٠}$$

$$= ١٢ \%$$

[١] + [١]

[١]

٣

(ب) أوجد الناتج ثم ضعه في أبسط صورة :

$$١ \frac{١}{٢} \div ٢ \frac{٥}{٨} =$$

$$= \frac{٣}{٢} \div \frac{٢١}{٨}$$

$$= \frac{٢}{٣} \times \frac{٢١}{٨}$$

$$= \frac{٧}{٤}$$

$$= ١ \frac{٣}{٤}$$

[١/٢] + [١/٢]

[١] + [١] الاختصارات

[١/٢]

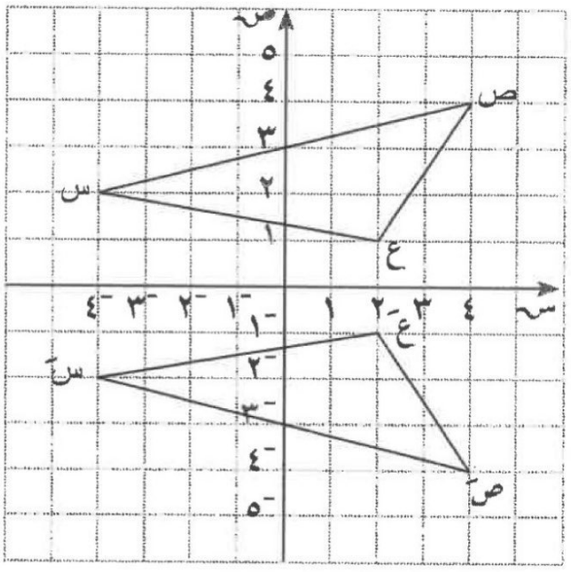
[١/٢]

٤

(جـ) رؤوس Δ س ص ع هي :

س (-٤ ، ٢) ، ص (٤ ، ٤) ع (٢ ، ١)

أ نشئ Δ سَ صَ عَ بانعكاس Δ س ص ع في محور السينات ثم عين إحداثيات رؤوس Δ سَ صَ عَ .



سَ (-٤ ، -٢) [١/٢]

صَ (٤ ، -٤) [١/٢]

عَ (٢ ، -١) [١/٢]

تعيين احداثي كل نقطة [١]

توصيل المثلث [١/٢]

٥

١٢

السؤال الثالث :

(أ) احسب مقدار الزكاة الواجبة على مبلغ ٢٨ ٠٠٠ دينار حال عليها الحول .

نسبة الزكاة = $\frac{\text{مقدار الزكاة}}{\text{المبلغ الذي استحق الزكاة}}$ [١]

$\frac{١}{٤٠} = \frac{\text{س}}{٢٨\,٠٠٠}$ [١]

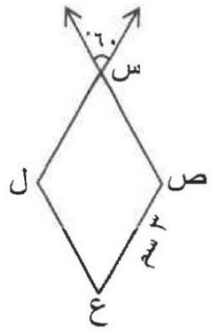
س = $\frac{١ \times ٢٨\,٠٠٠}{٤٠}$ [١]

مقدار الزكاة = ٧٠٠ دينار [١]

الإدارة العامة لمنطقة الأحمدي التعليمية ★ المطبعة السريعة ★

٤

(ب) في الشكل المقابل س ص ع ل معين . أكمل كلًا مما يلي:



ق (ص $\widehat{\text{س}}$ ل) = ٦٠° [١]

السبب : بالتقابل بالرأس [١]

ق ($\widehat{\text{ع}}$) = ٦٠° [١]

السبب: كل زاويتين متقابلتين متساويتان في القياس [١]

طول $\overline{\text{س ص}}$ = ٣ سم [١]

٥

(جـ) إذا تقاضى إبراهيم مبلغ ٥٦٠ دينارًا مقابل عمله ٧٠ ساعة
فما معدل ما يتقاضاه في الساعة الواحدة ؟

$\frac{٥٦٠ \text{ دينارًا}}{٧٠ \text{ ساعة}} = \frac{٥٦٠ \div ٧٠}{٧٠ \div ٧٠}$ [١] + [١]

$= \frac{٨ \text{ دنانير}}{١ \text{ ساعة}}$ [١]

٣

السؤال الرابع :

١٢

(أ) افترض أنك القيت حجر نرد منتظمًا مرة واحدة .أوجد كلًا مما يلي :

(١) ل (ظهور عدد أصغر من ٧) = $\frac{٦}{٦}$ = ١ — [١]

(٢) ل (ظهور عدد زوجي) = $\frac{٣}{٦}$ = $\frac{١}{٢}$ — [١]

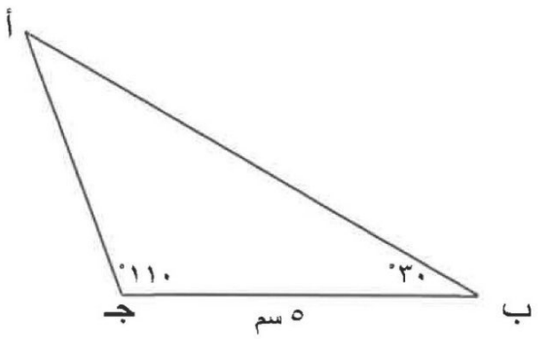
(٣) ل (عدم ظهور العدد ٤) = $\frac{٥}{٦}$ — [١]

(٤) ل (ظهور عدد أكبر من ٦)= $\frac{٠}{٦}$ = ٠ — [١]

(٥) ل (ظهور عدد فردي) = $\frac{٣}{٦}$ = $\frac{١}{٢}$ — [١]

٥

(ب) ارسم المثلث أ ب جـ حيث ب جـ = ٥ سم ، ق ($\hat{جـ}$) = ١١٠° ، ق ($\hat{ب}$) = ٣٠°



رسم $\overline{ب جـ}$ — [$\frac{١}{٢}$]

رسم الزاوية جـ — [١]

رسم الزاوية ب — [١]

توصيل المثلث — [$\frac{١}{٢}$]

٣

(جـ) حل المعادلة التالية موضحًا خطوات الحل :

$\frac{٥}{٩}$ × س = $\frac{٥}{١٨}$

$\frac{٩}{٥}$ × $\frac{٥}{٩}$ × س = $\frac{٩}{٥}$ × $\frac{٥}{١٨}$ — [١]

س = $\frac{٥ \times ٩}{٥ \times ١٨}$ — [٢] اختصارات

س = $\frac{١}{٢}$ — [١]

٤

الإدارة العامة لمنطقة الأحمدي التعليمية
المطبعة السرية

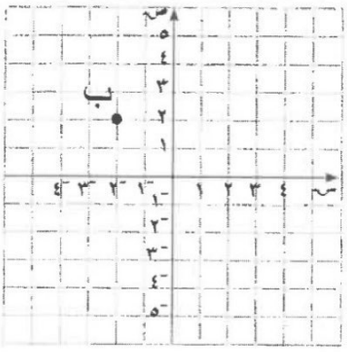
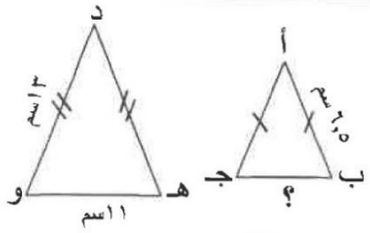
ثانياً: البنود الموضوعية

في البنود (١ – ٤) ، ظلل في ورقة الإجابة (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، (ب) إذا كانت العبارة خطأ:

١	$\frac{١٦}{٣٢}$ في أبسط صورة يساوي $\frac{١}{٢}$	(أ)	(ب)
٢	أطوال الأضلاع ٢ سم ، ٦ سم ، ٧ سم تصلح أن تكون أضلاع مثلث .	(أ)	(ب)
٣	صورة النقطة أ (١ ، ٣) هي آ (٠ ، ٤) إذا تمت إزاحة النقطة أ وحدتين إلى اليسار ووحدة إلى أعلى .	(أ)	(ب)
٤	جميع المستطيلات متشابهة .	(أ)	(ب)

في البنود (٥ – ١٢) لكل بند أربع اختيارات واحد فقط منها صحيح ، ظلل في ورقة الإجابة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة :

٥	٠,٢٤ في صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة يساوي : (أ) $\frac{٢٤}{١٠٠}$ (ب) $\frac{١٢}{٥٠}$ (جـ) $\frac{٨}{٢٥}$ (د) $\frac{٦}{٢٥}$
٦	تم استخدام $\frac{٧}{١١}$ من إجمالي المقاعد في أحد المطاعم ، فالكسر الذي يمثل المقاعد غير المستخدمة يمكن إيجاده بالمعادلة : (أ) $\frac{٧}{١١} + س = ١$ (ب) $\frac{٧}{١١} - س = ١$ (جـ) $س - \frac{٧}{١١} = ١$ (د) $\frac{٧}{١١} س = ١$
٧	$\frac{٣}{١٠}$ ١٤ - ٦ = (أ) $٧\frac{٧}{١٠}$ (ب) $٨\frac{٣}{١٠}$ (جـ) ٨ (د) $٨\frac{٧}{١٠}$
٨	إذا كان أ ب جـ د متوازي أضلاع فيه قياس ($\hat{جـ}$)= ٨٥° فإن قياس($\hat{ب}$)= (أ) ٨٥° (ب) ٩٠° (جـ) ٩٥° (د) ١٨٠°

٩	الزوج المرتب الممثل للنقطة ب هو :  (أ) (٢ ، ٢) (ب) (-٢ ، ٢) (جـ) (٢ ، -٢) (د) (-٢ ، - ٢)
١٠	في الشكل المقابل ، إذا كان Δ أ ب جـ ~ Δ د هـ و ، فإن طول الضلع ب جـ يساوي :  (أ) ٥,٥ سم (ب) ٦,٥ سم (جـ) ١٣ سم (د) ٢٢ سم
١١	اذا كان ٤٠ ٪ من س = ٢٨ فإن قيمة س تساوي : (أ) ١٠٠ (ب) ١١,٢ (جـ) ٦٨ (د) ٧٠
١٢	في تجربة القاء حجر نرد 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

الإدارة العامة لمنطقة الأحساء التعليمية
المطبعة السريعة

منطقة الجهراء التعليمية | اختبار نهاية الفترة الدراسية الثانية | منصة سما التعليمية

2024-2023 | الصف السابع

أسئلة المقال: (تراعى جميع الحلول الأخرى)

١٢

السؤال الأول:

(أ) حل التناسب في ما يلي :

$$\frac{هـ}{١٢} = \frac{٢١}{٦}$$

هـ × ٦ = ١٢ × ٢١ درجة

$$\frac{هـ \times ٦}{٦} = \frac{١٢ \times ٢١}{٦}$$ درجة

هـ = ٤٢ درجة

٣

(ب) أوجد الناتج في أبسط صورة :

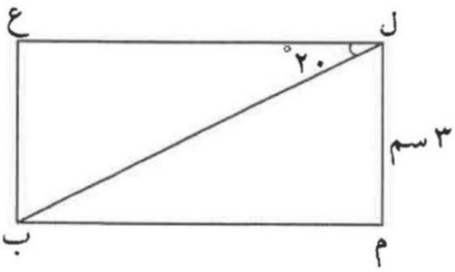
$$٣\frac{٤}{٧} \times ٨\frac{٢}{٥}$$

$$\frac{٤٢}{٥} \times \frac{٢٥}{٧}$$ درجة + درجة

$$\frac{٤٢ \times ٢٥}{٥ \times ٧} = ٣٠$$ درجة + درجة

٤

(جـ) في الشكل ل م ب ع مستطيل ، أوجد مع ذكر السبب :



ع ب = ٣سم **السبب :** كل ضلعين متقابلين متطابقين درجة

ق(ع̂) = ٩٠° **السبب :** زوايا المستطيل قائمة درجة

ق(م ل̂ ب) = ٩٠° - ٢٠° = ٧٠° **السبب :** زوايا المستطيل قائمة درجة + نصف درجة

ق(ل ب̂ م) = ٢٠° **السبب :** بالتوازي والتبادل درجة + نصف درجة

٥

السؤال الثاني:

١٢

(أ) أوجد ما يلي :

٢٠ ٪ من ٨٠

$= \frac{٢٠}{١٠٠} \times \frac{٨٠}{١}$ درجة

$= \frac{٢٠ \times ٨٠}{١٠٠ \times ١}$ درجة

$= ١٦$ درجة

٣

(ب) حل المعادلة التالية موضحاً خطوات الحل :

$ل - \frac{١}{٣} = \frac{٤}{١٥}$

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

$ل = \frac{٤}{١٥} + \frac{٥}{١٥}$ درجة

$ل = \frac{٩}{١٥} = \frac{٣}{٥}$ درجة

٤

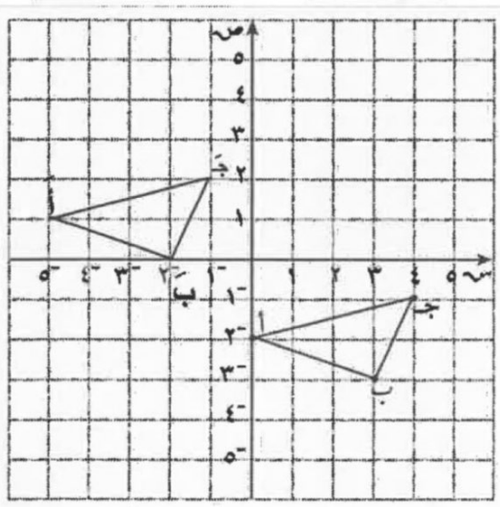
(جـ) أنشئ المثلث أَ بَ جَ بعمل إزاحة للمثلث أ ب جـ ٥ وحدات يساراً و ٣ وحدات إلى أعلى .

حدّد احداثيات النقاط أ ، بَ ، جـ .

أَ (ـ ٥ ، ١) نصف درجة

بَ (ـ ٢ ، ٠) نصف درجة

جَ (ـ ١ ، ٢) نصف درجة



درجة (لكل نقطة)

نصف درجة (التوصيل)

٥

السؤال الثالث:

١٢

(أ) احسب مقدار الزكاة الواجبة على مبلغ ٣٢ ٠٠٠ دينار حال عليها الحول .

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

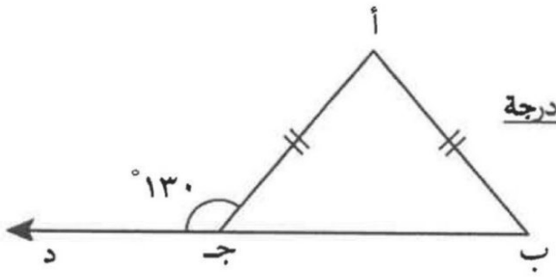
٤٠ × مقدار الزكاة = ١ × ٣٢٠٠٠ نصف درجة

مقدار الزكاة = $\frac{٣٢٠٠٠}{٤٠}$ درجة + نصف درجة (للاختصار)

مقدار الزكاة = ٨٠٠ دينار درجة

٤

(ب) اكمل ما يلي مع ذكر السبب :



ق(أ$\hat{جـ}$ب) = ١٨٠° - ١٣٠° = ٥٠° درجة + نصف درجة

السبب : بالتجاور على خط مستقيم واحد نصف درجة

ق($\hat{ب}$) = ٥٠° درجة

السبب : خواص المثلث المتطابق الضلعين نصف درجة

ق($\hat{أ}$) = ١٨٠° - (٥٠° + ٥٠°) = ١٨٠° - ١٠٠° = ٨٠° نصف درجة + نصف درجة

السبب : مجموع قياسات زوايا المثلث تساوي ١٨٠° نصف درجة

٥

(جـ) لدى محمد ٤٥ مجلة و ١٥ كتاباً في مكتبته :

- اكتب نسبة عدد المجلات إلى عدد الكتب في أبسط صورة .

نسبة عدد المجلات إلى عدد الكتب = $\frac{٤٥}{١٥}$ درجة

= $\frac{٤٥ \div ١٥}{١٥ \div ١٥}$ درجة

= $\frac{٣}{١}$ درجة

٣

السؤال الرابع:

١٢

(أ) مجموعة بطاقات مرقمة من (١ إلى ١٠) . افترض أنك اخترت بطاقة واحدة بطريقة عشوائية . أوجد كلاً مما يلي :

١) ل (ظهور العدد ١) ..... $\frac{١}{١٠}$ درجة

٢) ل (ظهور مضاعف للعدد ٣) ..... $\frac{٣}{١٠}$ درجة

٣) ل (ظهور العدد ١٢) ..... $\frac{٠}{١٠}$ = ٠ درجة

٤) ل (ظهور عدد أصغر من ١١) ..... $\frac{١٠}{١٠}$ = ١ درجة

٤

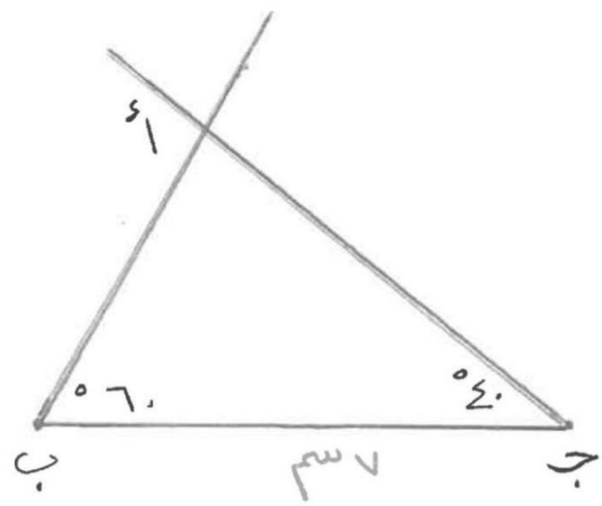
(ب) ارسم المثلّث أ ب جـ حيث جـ ب = ٧ سم ، ق(جـ) = ٤٠° ، ق(ب) = ٦٠°

درجة الضلع الأول

درجة رسم الزاوية

درجة رسم الزاوية الاخرى

درجة للتوصيل



٤

(جـ) رتب تصاعدياً :

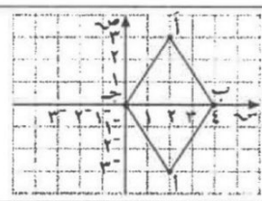
٠,٣٤ ، $\frac{٢}{٥}$ ، ٠,١٤٥ ، ٠,٠٧

الترتيب : ٠,٠٧ ، ٠,١٤٥ ، ٠,٣٤ ، $\frac{٢}{٥}$

درجة درجة درجة درجة

٤

السؤال الخامس: البنود الموضوعية: أولا في البنود (١ – ٤) في ورقة الإجابة، ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة، وظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة :

١) ناتج ٧ ÷ $\frac{١}{٧}$ في أبسط صورة هو ١	(أ)	(ب)
٢) المربع هو معين احدى زواياه قائمة.	(أ)	(ب)
٣) صورة المثلث أ ب جـ هي أَ ب جـ تحت تأثير انعكاس في المحور الصادي . 	(أ)	(ب)
٤) جميع المستطيلات متشابهة .	(أ)	(ب)

ثانيا: في البنود (٥ – ١٢) لكل بند يوجد أربع اختيارات، واحد فقط منها صحيح، ظلل في ورقة الإجابة الدائرة الدالة على الاجابة الصحيحة:

٥) $\frac{٣}{٤}$ ٥ + = ٣,٧٥

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

٦) إذا كان أ ب جـ د متوازي أضلاع فيه قياس (جـ̂) = ٨٥°، فإن قياس (ب̂) =

(أ) ٨٥° (ب) ٩٠° (ج) ٩٥° (د) ١٨٠°

٧) ٠,٢٤ في صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة يساوي :

(أ) $\frac{٢٤}{١٠٠}$ (ب) $\frac{١٢}{٥٠}$ (ج) $\frac{٦}{٢٥}$ (د) $\frac{٨}{٢٥}$

٨) متوازي الأضلاع له تماثل دوراني حول مركزه بزاوية قياسها :

(أ) ٩٠° (ب) ١٨٠° (ج) ٢٧٠° (د) ٣٦٠°

٩) النسبة التي تكوّن تناسباً مع النسبة $\frac{٢}{٥}$ هي :

(أ) $\frac{٥}{١٠}$ (ب) $\frac{٦}{١٥}$ (ج) $\frac{٤}{٨}$ (د) $\frac{٤}{٢٥}$

١٠) إذا كان ٤٠ ٪ من س = ٢٨ ، فإن قيمة س تساوي :

(أ) ٧٠ (ب) ١١,٢ (ج) ٦٨ (د) ١٠٠

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

(أ) ٢٠ ٪ (ب) ٤٠ ٪ (ج) ٦٠ ٪ (د) ٨٠ ٪

١٢) $\frac{١٦}{٣٢}$ في أبسط صورة يساوي :

(أ) $\frac{١}{٨}$ (ب) $\frac{١}{٤}$ (ج) $\frac{١}{٣}$ (د) $\frac{١}{٢}$

اجابة السؤال الخامس:

أولاً:

١	(أ)	●
٢	●	(ب)
٣	(أ)	●
٤	(أ)	●

ثانياً:

٥	(أ)	(ب)	(ج)	●
٦	(أ)	(ب)	●	(د)
٧	(أ)	(ب)	●	(د)
٨	(أ)	●	(ج)	(د)
٩	(أ)	●	(ج)	(د)
١٠	●	(ب)	(ج)	(د)
١١	(أ)	●	(ج)	(د)
١٢	(أ)	(ب)	(ج)	●

١٢

((انتهت الأسئلة))

منطقة مبارك الكبير التعليمية | اختبار نهاية الفترة الدراسية الثانية | منصة سما التعليمية

2024-2023 | الصف السابع

سما SAMA

نموذج الإجابة

١٢

أسئلة المقال

(تراعى الحلول الأخرى في جميع أسئلة المقال)

السؤال الأول

أ) حل التناسب التالي :

$$\frac{٧}{٢٠} = \frac{٢١}{س}$$

$$٧ \times س = ٢٠ \times ٢١$$

$$\frac{٧ \times س}{٧} = \frac{٢٠ \times ٢١}{٧}$$

$$س = ٦٠$$

١ | ١ | ١ | ١

٣

الكنترول
وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية

==========

ب) أوجد الناتج فيما يلي ثم ضعه في أبسط صورة :

$$٥\frac{١}{٩} - ١٤\frac{١}{٦}$$

م.م.أ للعددين ٦ و ٩ يساوي ١٨

$$= ٥\frac{١ \times ٢}{٩ \times ٢} - ١٤\frac{١ \times ٣}{٦ \times ٣}$$

$$= ٥\frac{٢}{١٨} - ١٤\frac{٣}{١٨}$$

$$= ٩\frac{١}{١٨}$$

وزارة التربية
منطقة مبارك الكبير التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

١ | $\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$ | $\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$ | ١

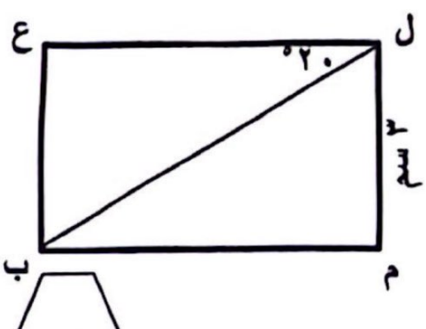
٤

==========

ج) في الشكل ل م ب ع مستطيل فيه : ق (ب $\hat{ل}$ ع) = ٢٠° ، ل م = ٣ سم

أوجد مع ذكر السبب :

- ع ب = ٣ سم السبب : كل ضلعين متقابلين متساويان في الطول
- ق ($\hat{ع}$) = ٩٠° السبب : زوايا المستطيل قوائم
- ق (ل $\hat{ب}$ م) = ٢٠° السبب : التوازي والتبادل



١ + $\frac{١}{٢}$ | ١ + $\frac{١}{٢}$ | ١ + ١

٥

السؤال الثاني

١٢

أ) أوجد قيمة س :

١٢٥٪ من س = ٢٥

$\frac{١٢٥}{١٠٠} \times$ س = ٢٥ ١

$\frac{١٠}{١٢٥} \times \frac{١٢}{١٠٠} \times$ س = $\frac{١٠٠}{١٢٥} \times ٢٥$ ١

س = ٢٠ ١

٣

ب) أوجد الناتج ثم ضعه في أبسط صورة :

$٤\frac{٣}{٥} + ٧,٩$

$= ٤\frac{٣ \times ٢}{٥ \times ٢} + ٧,٩$ ١

$= ٤\frac{٦}{١٠} + ٧,٩$ ١

$= ٤,٦ + ٧,٩$ ١

$= ١٢,٥$ ١

٤

ج) ارسم Δ س ص ع الذي رؤوسه هي س (١ ، $^{-}$١) ، ص (٣ ، ٤) ، ع (٥ ، ١)

ثم أنشئ صورته Δ س′ ص′ ع′ بإزاحة Δ س ص ع ٤ وحدات يساراً و ٣ وحدات إلى أسفل

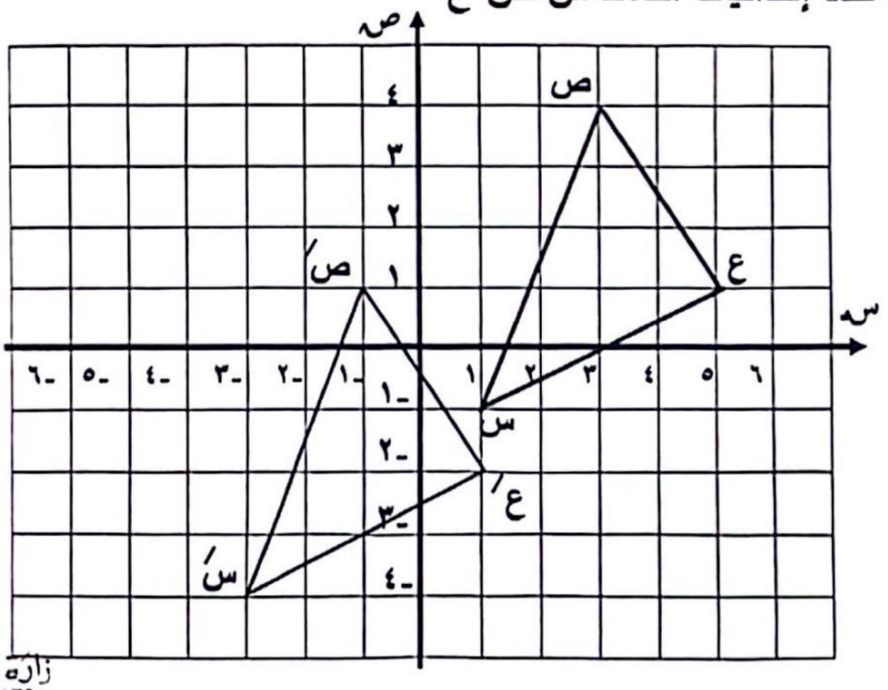
ثم حدد إحداثيات النقاط س′ ص′ ع′

س′ ($^{-}$٣ ، $^{-}$٤)

ص′ ($^{-}$١ ، ١)

ع′ (١ ، $^{-}$٢)

٣ × ٠,٥
إيجاد النقاط



٠,٥ درجة ترقيم المحورين
١,٥ درجة لرسم كل مثلث

٥

السؤال الثالث

١٢

أ) احسب مقدار الزكاة الواجبة على مبلغ ٣٢٠٠٠٠ دينار حال عليها الحول

نسبة الزكاة = مقدار الزكاة / المبلغ الذي استحق عليه الزكاة

١ | ٠,٥ + ٠,٥

$\frac{١}{٤٠} = \frac{\text{مقدار الزكاة}}{٣٢٠٠٠٠}$

١ | ٠,٥ + ٠,٥

مقدار الزكاة × ٤٠ = ١ × ٣٢٠٠٠٠

٤ | ٠,٥

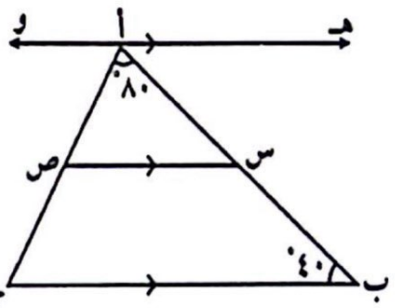
مقدار الزكاة = $\frac{١ \times ٣٢٠٠٠٠}{٤٠} = ٨٠٠٠$

٠,٥

مقدار الزكاة = ٨٠٠٠ دينار

ب) في الشكل المقابل حيث : $\overleftrightarrow{هـ و} \parallel \overline{س ص} \parallel \overline{ب جـ}$

ق (ب $\hat{أ}$ جـ) = ٨٠° ، ق (أ $\hat{ب}$ جـ) = ٤٠° أوجد مع ذكر السبب :



٥

ق (هـ $\hat{أ}$ ب) = ٤٠° | ١

السبب : التوازي والتبادل | ٠,٥

ق (ص $\hat{س}$ ب) = ١٤٠° | ١

السبب : التوازي والتحالف | ٠,٥

ق (أ $\hat{ص}$ س) = ٦٠° | ١

السبب : مجموع قياسات زوايا المثلث = ١٨٠° | ١

ج) تستطيع سيارة الإطفاء تخزين ٢٥٠٠ لتر من المياه ، وهذه المياه تستنفذ في ١٠ دقائق من الرش المستمر ، فما معدل اللترات التي تستنفذها في الدقيقة الواحدة ؟

١

معدل اللترات = $\frac{٢٥٠٠ \text{ لتر}}{١٠ \text{ دقائق}}$

٠,٥ + ٠,٥

$= \frac{٢٥٠٠ \div ١٠}{١٠ \div ١٠}$

معدل اللترات = $\frac{٢٥٠ \text{ لتر}}{١ \text{ دقيقة}}$

٠,٥ + ٠,٥

٣

السؤال الرابع

١٢

أ) ثلاث بطاقات مرقمة بالأرقام ١ ، ٤ ، ٧ موضوعة في كيس ورقي ، سحبت بطاقة واحدة بطريقة عشوائية ثم أعيدت ، وسحبت بطاقة مرة أخرى ، أوجد كلا مما يلي :

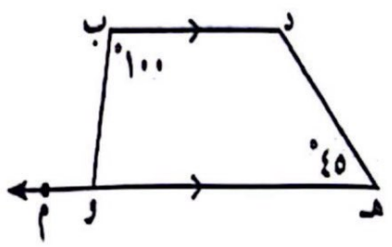
- ل (عدد فردي ثم عدد زوجي) = $\frac{٢}{٣} \times \frac{١}{٣} = \frac{٢}{٩}$ | ١ + ١
- ل (عدد زوجي ثم عدد زوجي) = $\frac{١}{٣} \times \frac{١}{٣} = \frac{١}{٩}$ | ١ + ٠,٥
- ل (عدد فردي ثم عدد فردي) = $\frac{٢}{٣} \times \frac{٢}{٣} = \frac{٤}{٩}$ | ١ + ٠,٥

٥

==========

ب) في الشكل د هـ و ب شبه منحرف فيه : $\overline{د ب} \parallel \overleftarrow{هـ و}$

ق (د $\hat{هـ}$ و) = ٤٥° ، ق ($\hat{ب}$) = ١٠٠°



أوجد كلاً مما يلي :

ق (ب $\hat{و}$ هـ) = ٨٠° | ١

السبب : بالتوازي والتحالف | ٠,٥

ق ($\hat{د}$) = ١٣٥° | ١

السبب : مجموع قياسات زوايا الشكل الرباعي = ٣٦٠° | ٠,٥

٣

==========

ج) أوجد الناتج وضعه في أبسط صورة :

$١\frac{١}{٧} \div ٢\frac{٢}{٧}$

$= \frac{٨}{٧} \div \frac{١٦}{٧}$ | ١

$= \frac{٧}{٨} \times \frac{١٦}{٧}$ | ٠,٥ + ٠,٥

$= \frac{\cancel{٨}^{١} \times \cancel{١٦}^{٢}}{\cancel{١}_{١} \times \cancel{٧}_{١}}$ | ٠,٥ + ٠,٥

$= \frac{٢}{١} = ٢$ | ١

٤

المكتوم
الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية
وزارة التربية
وزارة التربية
منطقة مبارك الكبير التعليمية
موجه الفني للرياضيات

الأسئلة الموضوعية

(التظليل في الجدول المخصص في الصفحة الأخيرة)

أولا : البنود (١-٤) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، ظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة

١	$\frac{١٦}{٣٢}$ في أبسط صورة يساوي $\frac{١}{٢}$.
٢	أطوال الأضلاع ٢سم ، ٦سم ، ٧سم تصلح أن تكون أطوال أضلاع مثلث .
٣	النسبة التي تكون تناسباً مع النسبة $\frac{٢}{٥}$ هي $\frac{٤}{٥}$.
٤	٥٠٪ من العدد ٣٨ يساوي ١٨ .

==========

ثانياً : البنود (٥-١٢) لكل بند أربع اختيارات ظلل في الورقة المخصصة للإجابة دائرة الاختيار الصحيح فقط .

٥) تم استخدام $\frac{٧}{١١}$ من إجمالي المقاعد في أحد المطاعم ، فالكسر الذي يمثل المقاعد غير المستخدمة يمكن إيجاده بالمعادلة :

(أ) $س - \frac{٧}{١١} = ١$ (ب) $\frac{٧}{١١} - س = ١$

(جـ) $\frac{٧}{١١} + س = ١$ (د) $\frac{٧}{١١} س = ١$

---

٦) $٥ \frac{٣}{٤} + ٣,٧٥ =$

(أ) ٢ (ب) $٨ \frac{١}{٢}$

(جـ) ٩ (د) $٩ \frac{١}{٢}$

---

٧) إذا كان أ ب جـ د متوازي أضلاع فيه قياس ($\hat{جـ}$) = ٨٥° ، فإن قياس ($\hat{ب}$) =

(أ) ٨٥° (ب) ٩٠°

(جـ) ٩٥° (د) ١٨٠°

٨) أ ب جـ مثلث متطابق الأضلاع ، إذا أسقط العمود $\overline{أ د}$ على قاعدته

فإن ق (ب $\hat{أ}$ د) =

(أ) ٢٠°
(ب) ٣٠°
(جـ) ٦٠°
(د) ٩٠°

---

٩) صورة النقطة أ (-٣ ، ٥) هي $أ'$ (-٣ ، -٥) إذا تم :

(أ) إزاحة النقطة أ خمس وحدات إلى اليسار
(ب) إزاحة النقطة أ خمس وحدات إلى اليمين
(جـ) إنعكاس النقطة أ في محور الصادات
(د) إنعكاس النقطة أ في محور السينات

---

١٠) يحتاج محمد إلى ٨٠٠ بلاطة لأرضية المطبخ الجديد ، إذا كان ثمن كل ١٠٠ بلاطة من النوع نفسه هو ١٥ ديناراً ، فإن المبلغ الذي سيدفعه محمد ثمناً للبلاط هو :

(أ) ١٢٠ ديناراً
(ب) ١٠٠ ديناراً
(جـ) ٥٠ ديناراً
(د) ٢٠ ديناراً

---

١١) توفي رجل تاركاً أباً وأماً وأبناء ، فإن نصيب الأم والأب معاً من هذه التركة هو :

(أ) $\frac{١}{٨}$ التركة
(ب) $\frac{١}{٦}$ التركة
(جـ) $\frac{١}{٣}$ التركة
(د) $\frac{١}{٤}$ التركة

---

١٢) احتمال سحب كرة خضراء اللون أو زرقاء اللون من صندوق يحوي ٦ كرات خضراء و ٥ كرات بيضاء و ١١ كرة زرقاء يساوي :

(أ) $\frac{١٧}{٢٢}$
(ب) $\frac{١١}{٢٢}$
(جـ) $\frac{٥}{٢٢}$
(د) ١

انتهت الأسئلة

جدول تظليل إجابات الموضوعي

رقم السؤال	الإجابة			
(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

١٢

(درجة واحدة لكل سؤال)

منطقة الخاص التعليمية | اختبار نهاية الفترة الدراسية الثانية | منصة سما التعليمية

2024-2023 | الصف السابع

(تراعى جميع الحلول الصحيحة الأخرى)

السؤال الأول :

١٢

(أ) حل التناسب التالي:

$$\frac{٦}{١١} = \frac{٤٢}{س}$$

$٦ \times س = ١١ \times ٤٢$ ½

$س = \frac{١١ \times ٤٢}{٦}$ ½ + ½ + ½

$س = ٧٧$ ١

٣

(ب) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة :

$٤\frac{٣}{٨} \times ٥\frac{٥}{٧}$ ١

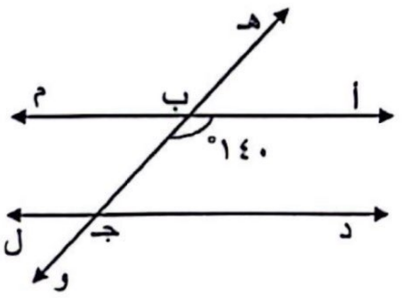
$= \frac{٣٥}{٨} \times \frac{٤٠}{٧}$ ½ + ½ + ½ + ½

$= \frac{٣٥^{٥}}{١٨} \times \frac{٤٠^{٥}}{٧_{١}}$ ١

$= ٢٥$

٤

(ج) في الشكل المجاور $\overleftrightarrow{أم} // \overleftrightarrow{دل}$ ، $\overleftrightarrow{هـو}$ قاطع لهما ، ق(أ$\hat{ب}$ جـ) = ١٤٠°



أوجد مع ذكر السبب كلا مما يلي :

١) ق (ب $\hat{جـ}$ د) = ١٨٠° − ١٤٠° = ٤٠° ١

السبب : التوازي والتحالف مع (أ$\hat{ب}$ جـ) ١

٢) ق (د $\hat{جـ}$ و) = ١٤٠° ١

السبب : التوازي والتناظر مع (أ$\hat{ب}$ جـ) ١

٣) ق (و $\hat{جـ}$ ل) = ٤٠° ½

السبب : التقابل بالرأس مع (د $\hat{جـ}$ ب) ½

٥

١٢

السؤال الثاني :

(أ) أوجد ناتج ما يلي :

٤٠٪ من ٧٠

٤٠٪ × ٧٠

$= \frac{٤٠}{١٠٠} \times ٧٠$ | ١

= ٢٨ | ١ ، ١

٣

(ب) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة :

١٥,٤ ـ $١١\frac{٤}{٥}$

$= ١١\frac{٤ \times ٢}{٥ \times ٢} = ١١\frac{٨}{١٠}$ = ١١,٨ | $\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$

= ١٥,٤ ـ ١١,٨

= ٣,٦ | ١ + $\frac{١}{٢}$ + ١

٤

(ج) رؤوس Δ أ ب جـ هي :

أ (٥ ، ٣) ، ب (٢ ، ١) ، جـ (٤ ، -٣)

١) ارسم Δ أ ب جـ

٢) أنشىء Δ أَ بَ جَ بانعكاس في المحور الصادي

٣) عين إحداثيات رؤوس Δ أَ بَ جَ

أ (٥ ، ٣) ⟵ أَ (-٥ ، ٣) | $\frac{١}{٢}$

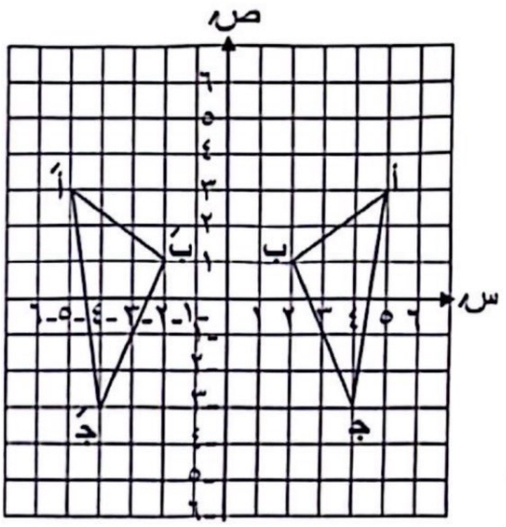
ب (٢ ، ١) ⟵ بَ (-٢ ، ١) | $\frac{١}{٢}$

جـ (٤ ، -٣) ⟵ جَ (-٤ ، -٣) | $\frac{١}{٢}$

تعيين إحداثيات Δ أ ب جـ | $\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$

تعيين إحداثيات Δ أَ بَ جَ | $\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$

التوصيل | $\frac{١}{٢}$



٥

١٢

السؤال الثالث :

(أ) توفيت سيدة وتركت ميراثًا قدره ٤٥٠٠٠ دينار ، وتمّ توزيع الميراث على ولد و ثلاث بنات . احسب نصيب كل من الورثة .

عدد الحصص التي تمثل الولد و الثلاث بنات هو ٥ حصص ١

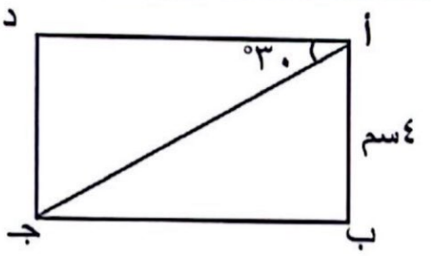
قيمة الحصة الواحدة = ٤٥٠٠٠ ÷ ٥ = ٩٠٠٠ دينار ١

حصة كل بنت = ٩٠٠٠ دينار ١

حصة كل ولد = ٢ × ٩٠٠٠ = ١٨٠٠٠ دينار ١

٤

(ب) في الشكل المقابل أ ب جـ د مستطيل



أوجد مع ذكر السبب كلا مما يلي :

١) جـ د = ٤ سم ١

السبب : كل ضلعين متقابلين في المستطيل متساويان في الطول ١

٢) ق ($\hat{جـ}$) = ٩٠° ١

السبب : جميع قياسات زوايا المستطيل متساوية وقياس كل منها = ٩٠° ١

٣) ق (أ $\hat{جـ}$ ب) = ٣٠° $\frac{١}{٢}$

السبب : التوازي والتبادل مع (د $\hat{أ}$ جـ) $\frac{١}{٢}$

٥

(ج) يقود موسى عجلته لمسافة ١٤ كم في ساعتين ، فكم عدد الكيلومترات التي يقودها في الساعة الواحدة بالمعدل نفسه ؟

$$\frac{\text{١٤ كم}}{\text{٢ ساعة}}$$ $\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$

$$= \frac{١٤ \div ٢}{٢ \div ٢}$$ $\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$

$$= \frac{\text{٧ كم}}{\text{١ ساعة}}$$ $\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$

معدل الكيلومترات التي يقودها موسى يساوي ٧ كم لكل ساعة

٣

١٢

السؤال الرابع :

(أ) مجموعة بطاقات مرقمة من (١ إلى ١٠) . افترض أنك اخترت بطاقة واحدة بطريقة عشوائية ، أوجد الاحتمال في كلا مما يلي :

١) ل (ظهور العدد ٥) = $\frac{١}{١٠}$ | ١

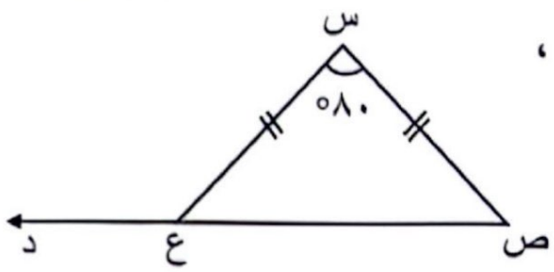
٢) ل (ظهور عدد أصغر من ١١) = $\frac{١٠}{١٠}$ | ١

٣) ل (ظهور عدد فردي) = $\frac{٥}{١٠}$ | ١

٤) ل (ظهور العدد ٦ أو العدد ٢) = $\frac{١}{١٠} + \frac{١}{١٠} = \frac{٢}{١٠}$ | $\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢} + \frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$

٥

(ب) في الشكل المقابل س ص ع مثلث ، س ص = س ع ،
ق (ص $\hat{س}$ ع) = ٨٠°



أوجد مع ذكر السبب كلا مما يلي :

١) ق ($\hat{ص}$) = $\frac{١٨٠° - ٨٠°}{٢}$ = ٥٠° | $\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$

السبب : من خواص المثلث المتطابق الضلعين | $\frac{١}{٢}$

٢) ق (س $\hat{ع}$ د) = ٨٠° + ٥٠° = ١٣٠° | $\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$

السبب : قياس الزاوية الخارجة للمثلث يساوي مجموع قياسي الزاويتين الداخليتين عدا المجاورة لها | $\frac{١}{٢}$

٣

(ج) ضَع (> أو < أو =) لتحصل على عبارة صحيحة في كل مما يلي :

١) $٥\frac{٣}{٧}$ (>) $٥\frac{٢}{٧}$ | ١

٢) $\frac{٢}{٣}$ (=) $\frac{٨}{١٢}$ | ١

٣) $\frac{٤}{٩}$ (>) $\frac{٤}{٧}$ | ١

٤) ٠,٤ (>) $\frac{١}{٢}$ | ١

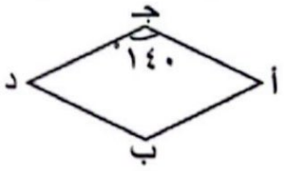
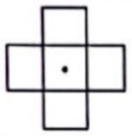
٤

١٢

السؤال الخامس :

أولاً : في البنود (١ – ٤) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ،

وظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة :

١	$٧ \div \frac{١}{٧}$ في أبسط صورة هو ١	(أ)	(ب)
٢	في الشكل المقابل ، إذا كان أ ب د جـ معيّنًا ، ق (أ $\hat{جـ}$ د) = ١٤٠° فإن ق ($\hat{د}$) = ٤٠° 	(أ)	(ب)
٣	الشكل المقابل ليس له تماثل دوراني . 	(أ)	(ب)
٤	تقدم عدد من الأشخاص لإجراء مقابلة للعمل في أحد المصانع . تم قبول ٢٤ شخصًا ورُفِض ٣ أشخاص . فإن نسبة عدد المقبولين إلى العدد الكلي في أبسط صورة تساوي $\frac{٨}{٩}$	(أ)	(ب)

ثـانيا : في البنود (٥ – ١٢) لكل بند أربعة اختيارات إحداها فقط صحيحة ، ظلل دائرة الرمز الدال على الإجابة الصحيحة:

٥) $٨ - ٣\frac{١}{٣} =$

(أ) $٤\frac{١}{٣}$ (ب) $٥\frac{١}{٣}$

(أ) $٤\frac{٢}{٣}$ (د) $٥\frac{٢}{٣}$

٦) قيمة المتغير الذي يحقق المعادلة $\frac{١}{٥}$ س = ١٠ هو :

(أ) ٢ (ب) $٢\frac{١}{٢}$

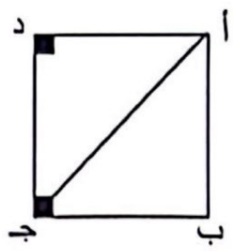
(جـ) ١٥ (أ) ٥٠

٧) $\frac{١٦}{٣٢}$ في أبسط صورة يساوي :

(أ) $\frac{٤}{٨}$ (ب) $\frac{٨}{١٦}$

(أ) $\frac{١}{٢}$ (د) $\frac{١}{٤}$

٨) في الشكل المقابل : أ ب جـ د مربّع ، فإن ق (ب $\hat{أ}$ جـ) =



(أ) ٤٠°
(ب) ٤٥°
(جـ) ٥٠°
(د) ٩٠°

٩) صورة النقطة ب (٢ ، ٣) بإزاحة مقدارها وحدة واحدة إلى اليمين ثم وحدتين إلى الأعلى هي :

(أ) بَ (١ ، ٥)
(ب) بَ (٣ ، ٠)
(ب) بَ (٣ ، ٥)
(د) بَ (١ ، ١)

١٠) النسبتان اللتان تكونان تناسبا فيما يلي هما :

(ب) $\frac{١}{٢}$ ، $\frac{٤}{٨}$
(أ) $\frac{٣}{٤}$ ، $\frac{٤}{٣}$
(جـ) $\frac{١}{٣}$ ، $\frac{٢}{٣}$
(د) $\frac{٢}{٣}$ ، $\frac{٣}{٤}$

١١) النسبة المئوية التي تساوي $\frac{٢٣}{٥٠}$ فيما يلي هي :

(أ) ٢٣٪
(ب) ٤٦٪
(جـ) ٥٠٪
(د) ٢١٧٪

١٢) من تجربة إلقاء قطعة نقود معدنية وحجر نرد منتظم ، فإن عدد النواتج الممكنة للتجربة هو:

(أ) ٤
(ب) ٦
(جـ) ٨
(ب) ١٢

منطقة العاصمة التعليمية | اختبار نهاية الفترة الدراسية الثانية | منصة سما التعليمية

2024-2023 | الصف السابع

السؤال الأول : أجب عن جميع الأسئلة التالية مبيناً خطوات الحل : (تراعى الحلول الأخرى)

١٢

(أ) في احد التجارب العلمية كان معدل تبخر الماء هو ٣,٦ لتر كل ٣ ساعات فما معدل تبخر الماء بالساعة الواحدة ؟

٣,٦ لتر معدل تبخر الماء في ثلاث ساعات تمثل بالكسر

$$\frac{\text{٣,٦ لتر}}{\text{٣ ساعات}} = \frac{\text{٣,٦} \div \text{٣}}{\text{٣} \div \text{٣}} = \frac{\text{١,٢}}{\text{١}}$$

(١) (١) (١)

معدل تبخر الماء بالساعة الواحدة = ١,٢

٣

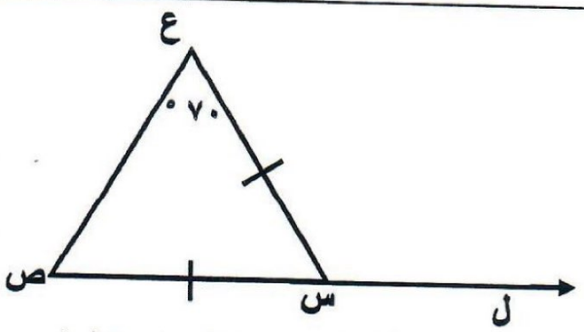
(ب) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة :

$$\text{٤}\frac{\text{٥}}{\text{٦}} + \text{٧}\frac{\text{٢}}{\text{٩}} = \text{٤}\frac{\text{١٥}}{\text{١٨}} + \text{٧}\frac{\text{٤}}{\text{١٨}} = \text{١١}\frac{\text{١٩}}{\text{١٨}} = \text{١٢}\frac{\text{١}}{\text{١٨}}$$

(١) + (١) (١) (١)

٤

(ج) من الشكل المرسوم : أوجد مع يلي مع ذكر السبب :



(١) ق (س ص̂ ع) = ٧٠°

(١) السبب : من خواص المثلث المتطابق الضلعين

(١) ق (ل س̂ ع) = ٧٠° + ٧٠° = ١٤٠°

السبب : قياس الزاوية الخارجة للمثلث تساوي مجموع قياس الزاويتين الداخلتين عدا المجاورة لها

(١) ق (ع س̂ ص) = ١٨٠° − ١٤٠° = ٤٠° (١)

٥

السؤال الثاني : (تراعى الحلول الأخرى)

١٢

(أ) احسب ٤٠ ٪ من ١٦٠

$= \frac{٤٠}{١٠٠} \times \frac{١٦٠}{١}$ (١)

$= \frac{\cancel{٤٠}^{٤} \times \cancel{١٦٠}^{١٦}}{\cancel{١٠٠}_{١} \times ١}$ (١) للاختصار

$= ٦٤$ (١)

٣

(ب) حل المعادلة التالية : $ص + \frac{١}{٣} = \frac{٦}{١٥}$

$ص + \frac{١}{٣} - \frac{١}{٣} = \frac{٦}{١٥} - \frac{١}{٣}$ (١)

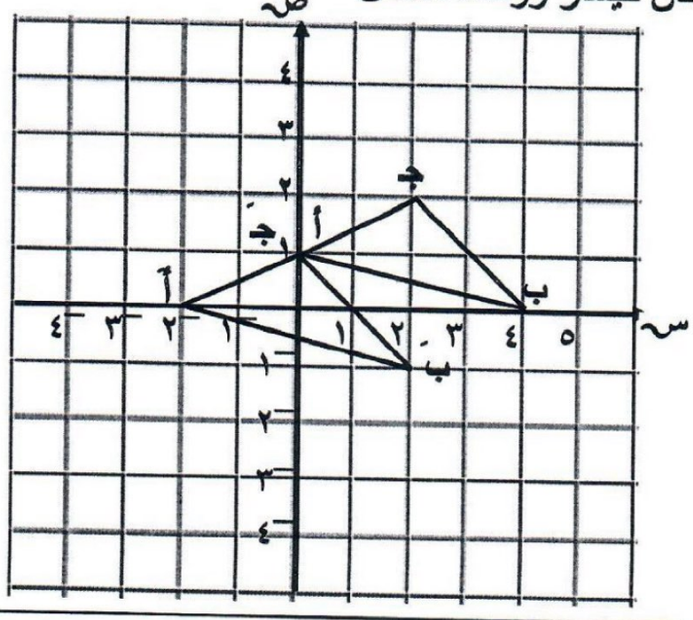
$ص = \frac{٦}{١٥} - \frac{١}{٣}$ (١)

$ص = \frac{٦}{١٥} - \frac{٥}{١٥}$ (١)

$ص = \frac{١}{١٥}$ (١)

٤

(ج) ارسم المثلث أ ب جـ الذي احداثيات رؤوسه هي : أ (٠ ، ١) ، ب (٤ ، ٠) ، جـ (٢ ، ٢)
ثم ارسم صورته بإزاحة مقدارها وحدتان لليسار ووحدة للأسفل



أ َ (ـ ٢ ، ٠)

ب َ (٢ ، ـ ١)

جـ َ (٠ ، ١)

كل نقطه نصف درجة ، التوصيل لكل مثلث درجة

٥

السؤال الثالث : (تراعى الحلول الأخرى)

١٢

(أ) اخرج رجل ٤٠٠ دينار زكاة أمواله ، أوجد المبلغ الذي استحق هذا المقدار ؟

$$\frac{\text{مقدار الزكاة}}{\text{المبلغ الذي استحق هذا المقدار}} = \frac{١}{٤٠}$$ (١)

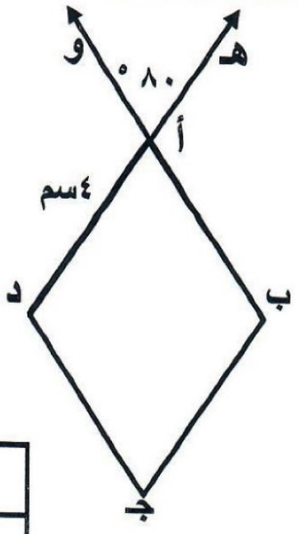
$$\frac{٤٠٠}{س} = \frac{١}{٤٠}$$ (١)

س = ٤٠ × ٤٠٠ = ١٦٠٠٠ (١)

المبلغ الذي استحق هذا المقدار من الزكاة = ١٦٠٠٠ دينار (١)

٤

(ب) في الشكل المقابل أ ب جـ د معين ، أكمل مع ذكر السبب :



ق (ب $\hat{أ}$ د) = ٨٠° (١)

السبب : بالتقابل بالرأس (١/٢)

ق (أ $\hat{ب}$ جـ) = ١٨٠° − ٨٠° = ١٠٠° (١)

السبب : كل زاويتين متتاليتين في المعين متكاملتين (١/٢)

محيط المعين = ٤ × طول الضلع (١/٢)

= ٤ × ٤ (١)

= ١٦ سم (١/٢)

٥

(ج) حل التناسب $\frac{١٤}{م} = \frac{٢١}{٩}$

م × ٢١ = ١٤ × ٩ (١)

$م = \frac{٩ \times ١٤}{٢١}$ (١/٢) + (١) للتبسيط

م = ٦ (١/٢)

٣

السؤال الرابع : (تراعى الحلول الأخرى)

١٢

(أ) في تجربة القاء حجر النرد وقطعة نقود ، أوجد كلا مما يلي :

عدد النواتج الممكنة = ٦ X ٢ = ١٢ (١)

ل (ظهور عدد زوجي ثم صورة) = $\frac{٣}{٦}$ X $\frac{١}{٢}$ = $\frac{٣}{١٢}$ = $\frac{١}{٤}$ (١)

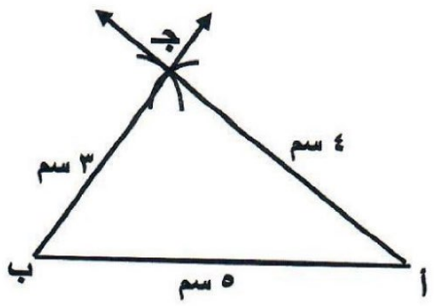
ل (ظهور عدد اكبر من ٤ ثم كتابه) = $\frac{٢}{٦}$ X $\frac{١}{٢}$ = $\frac{٢}{١٢}$ = $\frac{١}{٦}$ (١)

ل (ظهور عدد اصغر من ٧ ثم ظهور صورة او كتابه) = $\frac{٦}{٦}$ X $\frac{٢}{٢}$ = ١ (١)

ل (ظهور عدد أكبر من ٦ ثم ظهور صوره) = $\frac{٠}{٦}$ X $\frac{١}{٢}$ = $\frac{٠}{١٢}$ = صفر (١)

٥

(ب) ارسم المثلث أ ب جـ الذي فيه أ ب = ٥ سم ، ب جـ = ٣ سم ، أ جـ = ٤ سم



درجة على طول كل ضلع

٣

(ج) أوجد ناتج القسمة في أبسط صورة :

$٦\frac{١}{٤} \div ٣\frac{١}{٨}$ =

= $\frac{٢٥}{٤} \div \frac{٢٥}{٨}$ (١)

= $\frac{٢٥}{٤}$ X $\frac{٨}{٢٥}$ (١)

= $\frac{\cancel{٢٥}^{١} \times \cancel{٨}^{٢}}{\cancel{٤}_{١} \times \cancel{٢٥}_{١}}$ (١) للتبسيط

= ٢ (١)

٤

السؤال الخامس :

أولا : في البنود (١ – ٤) عبارات ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

١	$\frac{٣}{٥} > ٠,٥$	أ	ب
٢	أطوال الأضلاع ٣ سم ، ٥ سم ، ٨ سم تصلح ان تكون أطوال أضلاع مثلث	أ	ب
٣	النسبتان $\frac{١٦}{٢٠}$ ، ٤ : ٥ متساويتان	أ	ب
٤	صورة النقطة (٤ ، ٣) بالانعكاس في محور السينات هو (-٤ ، -٣)	أ	ب

ثانيا : في البنود (٥ – ١٢) لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح . ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة :

٥	اذا كان س × $\frac{٧}{٩}$ = ١ ، فإن س = أ) $\frac{٧}{٩}$ ب) $١\frac{٩}{٧}$ جـ) $١\frac{٧}{٩}$ د) $\frac{٩}{٧}$
٦	اذا كان Δ أ ب جـ ~ Δ س ص ع ، ق ($\hat{س}$) = ٦٠ ° ، ق ($\hat{ص}$) = ٧٠ ° ، فإن ق ($\hat{ب}$) = أ) ٥٠ ° ب) ٦٠ ° جـ) ٧٠ ° د) ٨٠ °
٧	٠,٤ في صورة نسبة مئوية يساوي أ) ٤ ٪ ب) ٤٠ ٪ جـ) ٤٠٠ ٪ د) ٠,٤ ٪
٨	أ ب جـ مثلث متطابق الأضلاع ، اذا اسقط العمود $\overline{أ د}$ على قاعدته فإن ق (ب $\hat{د}$ أ) = أ) ٩٠ ° ب) ٣٠ ° جـ) ٥٠ ° د) ١٠ °

٩	اذا كان ثمن علبة واحدة من الأقلام ٠,٤٦٥ دينار ، فإن ثمن ١٠ علب من نفس النوع يساوي (أ) ١٠,٤٦٥ دينار (ب) ٠,٠٤٦٥ دينار (جـ) ٤,٦٥ دينار (د) ٤٦,٥ دينار
١٠	اذا كانت الوجبة في احد المطاعم تتألف من خمسة أنواع مختلفة من الفطائر ، أربعة أنواع مختلفة من العصائر ، نوعان مختلفان من الحلويات ، فإن عدد الوجبات المختلفة التي يمكن بها إختيار الوجبة (أ) ٢٠ (ب) ٤٠ (جـ) ١١ (د) ٩
١١	الربع الذي تقع فيه النقطة (-١ ، -٣) هو الربع (أ) الثالث (ب) الثاني (جـ) الأول (د) الرابع
١٢	٠, العامل المشترك الأكبر (ع . م . أ) للعددين ١٢ . ١٨ هو (أ) ٢ (ب) ٤ (جـ) ٦ (د) ٩

رقم السؤال	الاجابة			
١	●	ب		
٢	أ	●		
٣	●	ب		
٤	أ	●		
٥	أ	ب	●	
٦	أ	ب	●	د
٧	أ	●	جـ	د
٨	●	ب	جـ	د
٩	أ	ب	●	د
١٠	أ	●	جـ	د
١١	●	ب	جـ	د
١٢	أ	ب	●	د

١٢

انتهت الأسئلة

مع تمنياتنا لكم بالتوفيق و النجاح