وزارة التربية
Ministry of Education
State of Kuwait | دولـــة الكويـــت

إدارة التعليم الديني

سـابع

الرياضيـــات

أسئلة امتحانات
إجاباتها النموذجية

الفترة الثانية

2024
2025

www.deenykw.org

وزارة التربية	امتحان الفصل الدراسي الثاني	الزمن: ساعتان
إدارة التعليم الديني	للصف السابع في مادة الرياضيات	عدد الأوراق : ٦
التوجيه الفني للرياضيات	العام الدراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ م	

السؤال الأول : أجب عن الأسئلة التالية مبيناً خطوات الحل:

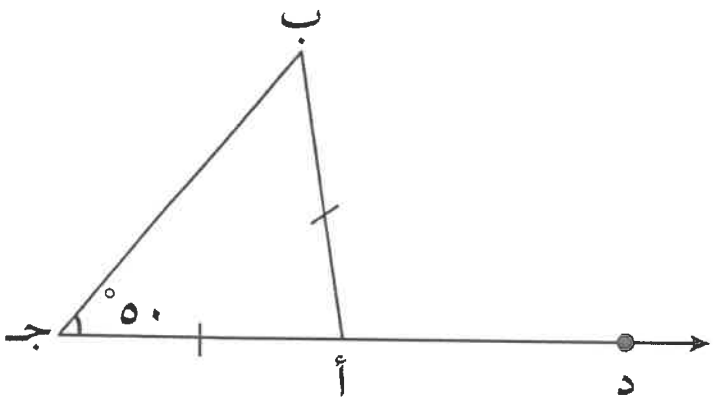
١٢

(أ) حل المعادلة الأتية :

$$\text{ل} \div \frac{١}{٢}\ ١ = ١٢$$

٥

(ب) من الشكل المجاور أكمل :



ق (أ $\hat{ب}$ جـ) = ...

السبب :.....

ق (ب $\hat{أ}$ د) =.....

السبب : .....

٤

(جـ) حل التناسب :

$$\frac{٤}{\text{س}} = \frac{١٢}{١٨}$$

٣

السؤال الثاني : أجب عن الأسئلة التالية مبيناً خطوات الحل

١٢

(أ) أوجد الناتج ، ثم ضعه في ابسط صورة :

$$\frac{٢}{٧} + ٥\ \frac{٢}{٣}$$

٣

(ب) رؤوس المثلث س ص ع هي :

س (-٤ ، ٢)، ص (٤ ، ٤)، ع (٢ ، ١)

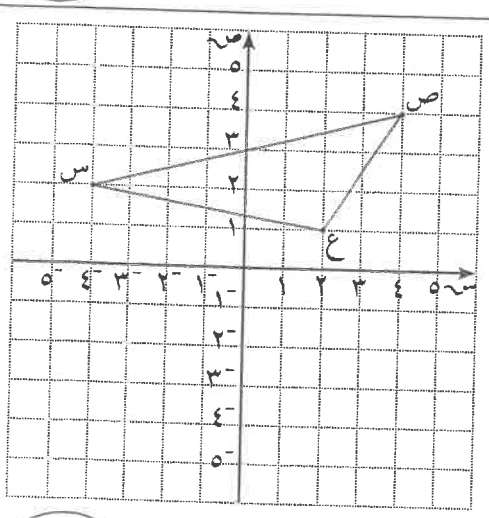
(١) أنشئ المثلث س ص ع بانعكاس المثلث س ص ع في محور السينات .

(٢) عين إحداثيات رؤوس المثلث س ص ع

س (،)

ص (،)

ع (،)



٥

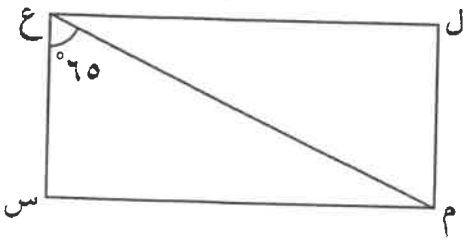
(جـ) ارسم المثلث أ ب جـ حيث أ ب = ٥ سم ، ق ($\hat{أ}$) = ٤٠° ، ق ($\hat{ب}$) = ٨٠°

٤

السؤال الثالث : أجب عن الأسئلة التالية مبيناً خطوات الحل:

١٢

(أ) في الشكل المقابل : ل م س ع مستطيل ، أكمل كلاً مما يلي :



ق ($\hat{ل}$) = ...

السبب : .....

ق (م $\hat{ع}$ ل) = ...

السبب : .....

٤

(ب) حل المعادلة التالية :

$$\frac{٣}{٨} = \frac{١}{٥} - ج$$

٤

(جـ) عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة ، أوجد إحتمال كلاً مما يلي :

ل (ظهور عدد فردي) = ...

ل (ظهور العدد ٦) = ...

ل (عدم ظهور العدد ٤) = ...

ل (ظهور عدد أصغر من ٧) = ...

٤

السؤال الرابع : أجب عن الأسئلة التالية مبيناً خطوات الحل: ١٢

(أ) إذا تقاضى إبراهيم مبلغ ٥٦٠ دينار مقابل عمله ٧٠ ساعة ،
فما معدل ما يتقاضاه في الساعة الواحدة؟ ٢

(ب) احسب مقدار الزكاة الواجبة على مبلغ ٢٨٠٠٠ دينار حال عليها الحول . ٥

(جـ) رتب تنازلياً:

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

السؤال الخامس :

١٢

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

١	ناتج $٧ \div \frac{١}{٧}$ في أبسط صورة هو ١	أ	ب
٢	صورة النقطة أ (٢ ، ٣) هي أ (٠ ، ٤) إذا تمت إزاحة النقطه أ وحدتين إلى اليسار ووحدة إلى أعلى	أ	ب
٣	أطوال الأضلاع ٦سم ، ٩ سم ، ١٤سم تصلح أن تكون أطوال أضلاع مثلث	أ	ب
٤	١٠ ٪ من ٤٠ دينار يساوي ٢٠ ٪ من ٨٠ دينار .	أ	ب

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

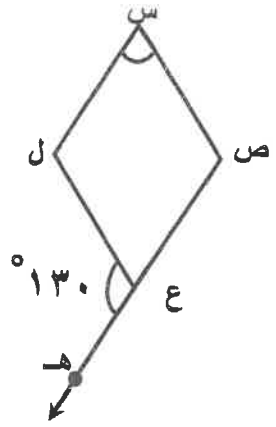
٥ $\frac{٣}{٤}$ ٥ + ٣٫٧٥ =

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

٦ ٠,١٨ في صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة يساوي :

أ) $\frac{١٨}{١٠٠}$ ب) $\frac{٩}{٥٠}$ جـ) $\frac{١٨}{٥٠}$ د) $\frac{١٨}{١}$

٧ في الشكل المقابل ، إذا كان س ص ع ل معيناً ،
ق (ل $\hat{ع}$ هـ) = ١٣٠° فإن ق ($\hat{س}$) =



أ) ٥٠° ب) ٦٥°
جـ) ٧٠° د) ١٣٠°

٨ إذا كان أ ب جـ د متوازي أضلاع فيه ق (∠جـ) = ٨٥° فإن ق (∠ب) =

(أ) ٨٥° (ب) ٩٠° (جـ) ٩٥° (د) ١٨٠°

٩ إذا كانت أ (– ٣ ، – ٥) هي صورة النقطة أ بالانعكاس في محور السينات، فإن أ هي :

(أ) (٣ ، – ٥) (ب) (٣ ، ٥) (جـ) (– ٣ ، ٥) (د) (– ٣ ، – ٥)

١٠ توفي رجل تاركاً أ باً و أماً وأبناء ، فإن نصيب الاب و الام 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

١١ النسبة التي تكون تناسب مع $\frac{٣}{٤}$ فيما يلي هي :

(أ) $\frac{٨}{١٢}$ (ب) $\frac{٦}{٨}$ (جـ) $\frac{٩}{١٦}$ (د) $\frac{٣}{٢١}$

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

(أ) ٢٠٪ (ب) ٤٠٪ (جـ) ٦٠٪ (د) ٨٠٪

انتهت الأسئلة

وزارة التربية إدارة التعليم الديني التوجيه الفني للرياضيات	امتحان الفصل الدراسي الثاني للصف السابع في مادة الرياضيات العام الدراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ م	الزمن: ساعتان عدد الأوراق : ٦

السؤال الأول : أجب عن الأسئلة التالية مبيناً خطوات الحل: ١٢

(أ) حل المعادلة الآتية : ٥

نموذج اجابة

$ل \div 1\frac{1}{2} = 12$

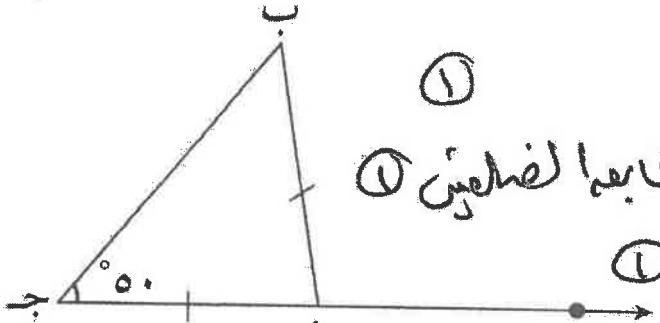
$ل \div \frac{3}{2} = 12$ ①

$ل \times \frac{2}{3} = 12$ ①

$ل \times \frac{2}{3} \times \frac{3}{2} = 12 \times \frac{3}{2}$ ① + ①

$ل = 18$ ①

(ب) من الشكل المجاور أكمل : ٤



ق (أ ب̂ جـ) = ٥٠ ①

السبب : جزاوية المثلث المتطابق الضلعين ①

ق (ب أ̂ د) = ١٠٠ ①

السبب : عندما الزاوية الخارجة للمثلث = مجموع قياس الزاويتين الداخلتين عدا المجاورة ①

(جـ) حل التناسب : ٣

$\frac{12}{18} = \frac{4}{س}$

$12 \times س = 18 \times 4$ ①

$\frac{12 \times س}{12} = \frac{18 \times 4}{12}$ ①

$س = 6$ ①

الكنترول 2024/5/18

(١)

تراعى الحلول الأخرى لجميع الأسئلة .

السؤال الثاني : أجب عن الأسئلة التالية مبيناً خطوات الحل

١٢

نموذج اجابة

(أ) أوجد الناتج ، ثم ضعه في ابسط صورة :

(١) $\frac{٢}{٧} + ٥\frac{٢}{٣}$

(١) $= \frac{٦}{٢١} + ٥\frac{١٤}{٢١}$

(١) $= ٥\frac{٢٠}{٢١}$

٣

(ب) رؤوس المثلث س ص ع هي :

س (-٤ ، ٢)، ص (٤ ، ٤)، ع (٢ ، ١)

(١) أنشئ المثلث س ص ع بانعكاس المثلث س ص ع في محور السينات .

(٢) عين إحداثيات رؤوس المثلث س ص ع

(١) س′ (-٤ ، -٢)

(١) ص′ (٤ ، -٤)

(١) ع′ (٢ ، -١)

٥

(جـ) ارسم المثلث أ ب جـ حيث أ ب = ٥ سم ، ق ($\hat{أ}$) = ٤٠° ، ق ($\hat{ب}$) = ٨٠°

رسم المثلث بصورة درجتان

* رسم المضلع ١ درجة
* رسم المضلع + قياس الزاوية ١ درجة
* رسم الزاوية الأخرى ١ درجة
* المثلث ١ درجة

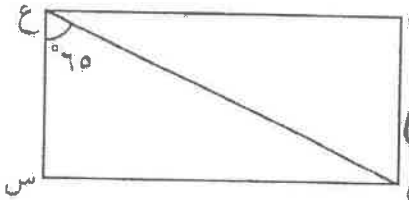
٤

الكنترول

السؤال الثالث : أجب عن الأسئلة التالية مبيناً خطوات الحل:

١٢

(أ) في الشكل المقابل : ل م س ع مستطيل ، أكمل كلاً مما يلي :



١) ق ($\hat{ل}$) = ٩٠° ..... ①

السبب : بزوايا المستطيل قوائم ..... ①

ق (م $\hat{ع}$ ل) = ٩٠° − ٦٥° = ٢٥° ①

السبب : بزوايا المستطيل قوائم ①

٤

(ب) حل المعادلة التالية :

نموذج اجابة

$\frac{٣}{٨} = \frac{١}{٥} - ج$

① + ① $\frac{١}{٥} + \frac{٣}{٨} = \frac{١}{٥} + \frac{١}{٥} - ج$

① $\frac{٨}{٤٠} + \frac{١٥}{٤٠} = ج$

① $ج = \frac{٢٣}{٤٠}$

٤

(جـ) عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة ، أوجد إحتمال كلاً مما يلي :

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

٢) ل (ظهور العدد ٦) = $\frac{١}{٦}$ ①

٣) ل (عدم ظهور العدد ٤) = $\frac{٥}{٦}$ ①

٤) ل (ظهور عدد أصغر من ٧) = $\frac{٦}{٦}$ = ١ ①

الكنترول

٤

السؤال الرابع : أجب عن الأسئلة التالية مبيناً خطوات الحل: (١٢)

(أ) إذا تقاضى إبراهيم مبلغ ٥٦٠ دينار مقابل عمله ٧٠ ساعة ،
فما معدل ما يتقاضاه في الساعة الواحدة؟

نموذج : اجابة

$\frac{٥٦٠ \text{ دينار}}{٧٠ \text{ ساعة}}$ (١/٤)

$= \frac{٥٦٠ \div ٧٠}{٧٠ \div ٧٠}$ (١/٤)

$= \frac{٨ \text{ دينار}}{١ \text{ ساعة}}$ (١/٤)

معدل ما يتقاضاه في الساعة الواحدة = ٨ دنانير (١/٤) (٢)

(ب) احسب مقدار الزكاة الواجبة على مبلغ ٢٨٠٠٠ دينار حال عليها الحول .

$\frac{\text{مقدار الزكاة}}{\text{المبلغ المستحق}} = \frac{١}{٤٠}$ (١/٤)

$\frac{س}{٢٨٠٠٠} = \frac{١}{٤٠}$ (١)

$٤٠ س = ٢٨٠٠٠$ (١)

$س = \frac{٢٨٠٠٠}{٤٠}$ (١/٤)

$س = ٧٠٠$ (١)

مقدار الزكاة = ٧٠٠ دينار (١)

(٥)

(جـ) رتب تنازلياً:

$\frac{٢}{٣}$ ، $\frac{١}{٢}$ ، ٠٫٢٥ ، $\frac{٣}{٤}$

$٠٫٢٥ = \frac{١}{٤}$ (١)

$\frac{٢}{٣}$ ، $\frac{١}{٢}$ ، $\frac{١}{٤}$ ، $\frac{٣}{٤}$

$\frac{٨}{١٢}$ ، $\frac{٦}{١٢}$ ، $\frac{٣}{١٢}$ ، $\frac{٩}{١٢}$ (٢)

الكنترول

الترتيب :

$\frac{٣}{٤}$ ، $\frac{٢}{٣}$ ، $\frac{١}{٢}$ ، ٠٫٢٥ (٢)

(٥)

١٢

السؤال الخامس :

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

ظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

نموذج اجابة

١	ناتج $٧ \div \frac{١}{٧}$ في أبسط صورة هو ١	(أ)	(أ)
٢	صورة النقطة أ (٢ ، ٣) هي أ′ (٠ ، ٤) إذا تمت إزاحة النقطه أ وحدتين إلى اليسار ووحدة إلى أعلى	(ب)	(ب)
٣	أطوال الأضلاع ٦سم ، ٩ سم ، ١٤سم تصلح أن تكون أطوال أضلاع مثلث	(ب)	(ب)
٤	١٠ ٪ من ٤٠ دينار يساوي ٢٠ ٪ من ٨٠ دينار .	(أ)	(أ)

ثانياً : في البنود (٥ – ١٢) لكل بند أربع اختيارات واحد فقط منها صحيح ،

ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة :

٥ $\frac{٣}{٤}$ ٥ + ٣٫٧٥ =

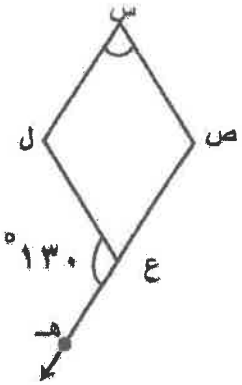
(أ) ٨ (ب) $٨\frac{١}{٢}$ (ج) ٩ (د) $٩\frac{١}{٢}$

٦ ٠٫١٨ في صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة يساوي :

(أ) $\frac{١٨}{١٠٠}$ (ب) $\frac{٩}{٥٠}$ (ج) $\frac{١٨}{٥٠}$ (د) $\frac{١٨}{١}$

٧ في الشكل المقابل ، إذا كان س ص ع ل معيناً ،

ق (ل $\hat{ع}$ هـ) = ١٣٠° فإن ق ($\hat{س}$) =



(أ) ٥٠° (ب) ٦٥° (ج) ٧٠° (د) ١٣٠°

الكنترول

نموذج اجابة

٨	إذا كان أ ب جـ د متوازي أضلاع فيه ق (∠جـ) = ٨٥° فإن ق (∠ب) =
	(أ) ٨٥° (ب) ٩٠° (جـ) ٩٥° (د) ١٨٠°
٩	إذا كانت أ (– ٣ ، – ٥) هي صورة النقطة أ بالانعكاس في محور السينات، فإن أ هي :
	(أ) (٣ ، – ٥) (ب) (٣ ، ٥) (جـ) (– ٣ ، ٥) (د) (– ٣ ، – ٥)
١٠	توفي رجل تاركاً أباً و أماً وأبناء ، فإن نصيب الاب و الام معاً من هذه التركة هو :
	(أ) $\frac{١}{٨}$ التركة (ب) $\frac{١}{٢}$ التركة (جـ) $\frac{١}{٣}$ التركة (د) $\frac{١}{٤}$ التركة
١١	النسبة التي تكون تناسب مع $\frac{٣}{٤}$ فيما يلي هي :
	(أ) $\frac{٨}{١٢}$ (ب) $\frac{٦}{٨}$ (جـ) $\frac{٩}{١٦}$ (د) $\frac{٣}{٢١}$
١٢	إذا كان احتمال فوزك في لعبة هو $\frac{٣}{٥}$ ، فإن احتمال عدم فوزك في صورة نسبة مئوية هو :
	(أ) ٢٠٪ (ب) ٤٠٪ (جـ) ٦٠٪ (د) ٨٠٪

انتهت الأسئلة

الكنترول

وزارة التربية إدارة التعليم الديني التوجيه الفني للرياضيات	امتحان الفصل الدراسي الثاني للصف السابع للعام الدراسي ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣ م	المجال الدراسي : الرياضيات. الزمن : ساعتان وربع . عدد الصفحات : ٦ صفحات

السؤال الأول : أجب عن الأسئلة التالية مبينًا خطوات الحل :

(أ) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$٣\frac{١}{٥} - ١٥,٤$$

١٢

٥

(ب) في الشكل المقابل : أ ب جـ د متوازي أضلاع

أوجد كلاً مما يلي :

ق (أ $\hat{ب}$ جـ) = ...

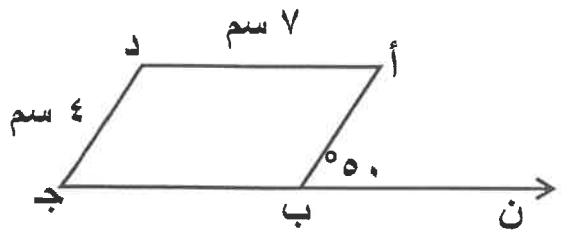
السبب : .....

ق ($\hat{د}$) = ...

السبب : .....

طول $\overline{ب جـ}$ = ...

السبب : .....



٤

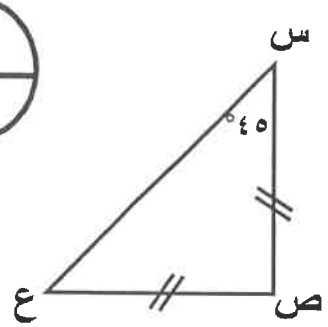
(جـ) حل التناسب :

$$\frac{٤}{ل} = \frac{٦}{١٥}$$

٣

السؤال الثاني : أجب عن الأسئلة التالية مبينًا خطوات الحل :

(أ) استعن بالشكل المقابل ثم أوجد كلاً مما يلي مع ذكر السبب :



ق ($\hat{ع}$) = ...

السبب : .....

ق (س $\hat{ص}$ ع) = ...

السبب : .....

١٢

نوع المثلث بالنسبة لزواياه هو .....

٥

(ب) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$٥ \frac{١}{٤} \div ١ \frac{٧}{٨}$$

٤

(جـ) يتقاضى خالد مبلغ ٦٠٠ دينارًا مقابل عمله ٦٠ ساعة فما معدل ما يتقاضاه في الساعة الواحدة ؟

٣

السؤال الثالث : أجب عن الأسئلة التالية مبينًا خطوات الحل :

(أ) أوجد قيمة ٣٠ % من ٢١٠

١٢

٤

(ب) حل المعادلة التالية :

$$س - \frac{١}{٢} = \frac{٣}{٤}$$

٥

(جـ) ارسم المثلث ب ع د حيث ب ع = ٦ سم ، ع د = ٤ سم ، ق ($\hat{ع}$) = ٤٥°

٣

السؤال الرابع : أجب عن الأسئلة التالية مبينًا خطوات الحل :

(أ) ضع في صورة عدد كسري :

$\frac{١١}{٤}$ = ...

١٢

اكتب ما يلي في صورة كسر مركب :

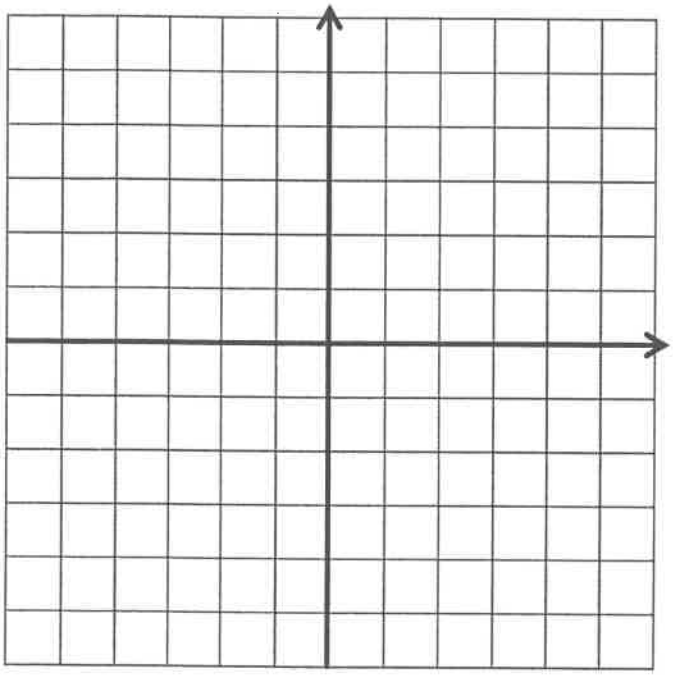
$\frac{٣}{٥}$ ٤ = ...

٣

(ب) ارسم Δ ل ن م الذي إحداثيات رؤوسه هي:

ل (−٣ ، ٤) ، ن (٤ ، ٢) ، م(−١ ، ١)

ثم أنشيء صورته Δ لَ نَ مَ بالانعكاس حول محور السينات.



٥

(جـ) افترض أنك ألقيت حجر نرد منتظمًا مرة واحدة . أوجد كلاً مما يلي :

(١) ل (ظهور عدد فردي) = ...

(٢) ل (ظهور عدد أكبر من ٧) = ...

٤

السؤال الخامس :

١٢

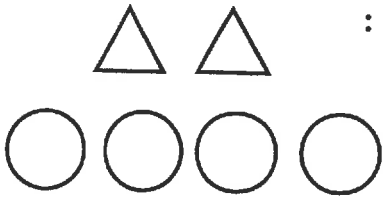
أولا : في البنود (١ – ٤) عبارات ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، (ب) إذا كانت العبارة خاطئة :

١	العامل المشترك الأكبر (ع . م . أ) للعددين ٤ ، ٨ هـو ٨	أ	ب
٢	أطوال الأضلاع ٥ سم ، ٦ سم ، ١٢ سم تصلح أن تكون أطوال أضلاع مثلث	أ	ب
٣	النسبة المئوية هي نسبة حدها الثاني ١٠٠	أ	ب
٤	من تجربة رمي قطعة نقود معدنية ثلاث مرات متتالية فإن عدد جميع النواتج الممكنة هو ٨ نواتج	أ	ب

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

٥	٠,٢٥ أكبر من : أ $\frac{١}{٤}$ ب $\frac{٢}{٨}$ جـ $\frac{١}{١٠}$ د $\frac{٣}{١٢}$
٦	الكسر العشري ٠,٤ في صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة يساوي : أ $\frac{٤}{١٠}$ ب $\frac{٢}{١٠}$ جـ $\frac{٢}{٣}$ د $\frac{٢}{٥}$
٧	إذا كان ثمن علبة هدية واحدة $\frac{١}{٤}$ ٦ دينارًا ، فإن ثمن ٢٠ علبة من النوع يساوي أ $\frac{١}{٤}$ ١٢٠ دينار ب ١٢٥ دينار جـ ١٢٠ دينار د $\frac{١}{٤}$ ٢٦ دينار
٨	صورة النقطة أ (٢ ، ٣) تحت تأثير إزاحة النقطة أ وحدتين إلى أعلى هي : أ أَ(٤ ، ٣) ب أَ(٢ ، ٤) جـ أَ(٢ ، ٥) د أَ(-٢ ، ٣)

٩ من الشكل المقابل : فإن نسبة عدد المثلثات إلى عدد الدوائر يساوي :



(أ) ١ : ٢ (ب) ٢ : ٦

(جـ) ٤ : ٢ (د) ١ : ٤

١٠ النسبة المئوية التي تساوي $\frac{٤}{٥}$ فيما يلي هي :

(أ) ٢٠ % (ب) ٤٠ %

(جـ) ٦٠ % (د) ٨٠ %

١١ توفي رجل و ترك زوجة وولد وبنت ومبلغ مقداره ٢٤٠٠٠ دينارًا . فإن نصيب الزوجة من التركة يساوي :

(أ) ٢٠٠٠ دينارًا (ب) ٣٠٠٠ دينارًا

(جـ) ٤٠٠٠ دينارًا (د) ٦٠٠٠ دينارًا

١٢ ثلاث كرات ملونة : حمراء ، خضراء ، زرقاء . إذا سحبت كرة واحدة عشوائيًّا ثم أعيدت ، وسحبت كرة مرة أخرى عشوائيًّا ، فإن الحدث المستحيل فيما يلي هو :

(أ) ظهور كرة حمراء ثم كرة حمراء (ب) ظهور كرة خضراء ثم كرة حمراء

(جـ) ظهور كرة زرقاء ثم كرة خضراء (د) ظهور كرة سوداء ثم كرة حمراء

مع تمنياتنا لكم بالتوفيق و النجاح

وزارة التربية إدارة التعليم الديني التوجيه الفني للرياضيات	امتحان الفصل الدراسي الثاني للصف السابع (نموذج إجابة) للعام الدراسي ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣ م	المجال الدراسي : الرياضيات. الزمن : ساعتان وربع . عدد الصفحات : ٦ صفحات

السؤال الأول : أجب عن الأسئلة التالية مبينًا خطوات الحل :

نموذج إجابة

١٢

(أ) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$٣\frac{١}{٥} - ١٥,٤$

الحل :

$= ٣\frac{١}{٥} - ١٥\frac{٤}{١٠}$ (١ ½)

$= ٣\frac{٢}{١٠} - ١٥\frac{٤}{١٠}$ (١ ½)

$= ١٢\frac{٢}{١٠}$ (١)

$= ١٢\frac{١}{٥}$ (١)

حل آخر :

$= ٣\frac{٢}{١٠} - ١٥,٤$ (١ ½)

$= ٣,٢ - ١٥,٤$ (١ ½)

$= ١٢,٢$ (١)

٥

(ب) في الشكل المقابل : أ ب جـ د متوازي أضلاع

أوجد كلاً مما يلي :

ق (أ $\hat{ب}$ جـ) = ١٣٠° (١)

السبب : بالمجاورة على مستقيم (½)

ق ($\hat{د}$) = ١٣٠° (١)

السبب : كل زاويتان متقابلتان متطابقتان في متوازي أضلاع مع ($\hat{ب}$ ، $\hat{د}$) (½)

طول $\overline{ب جـ}$ = ٧ سم (½)

السبب : كل ضلعين متقابلين متطابقان في متوازي أضلاع (½)

٤

(جـ) حل التناسب :

$\frac{٤}{ل} = \frac{٦}{١٥}$

الحل :

$ل = \frac{٤ \times ١٥}{٦}$ (١) + (١) لاختصارات

$ل = ١٠$ (١)

٣

الكنترول

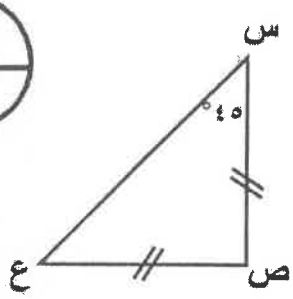
٢٠٢٣/٥/٢١

١

تراعى الحلول الأخرى في جميع الأسئلة

السؤال الثاني : أجب عن الأسئلة التالية مبينًا خطوات الحل :

(أ) استعن بالشكل المقابل ثم أوجد كلاً مما يلي مع ذكر السبب :



ق ($\hat{ع}$) = ٤٥° ①

السبب : ∠س = ∠ع ①

ق (س $\hat{ص}$ ع) = ١٨٠° − (٤٥° + ٤٥°) = ٩٠° ①

السبب : مجموع قياسات زوايا المثلث يساوي ١٨٠° ①

نوع المثلث بالنسبة لزواياه هو مثلث قائم الزاوية ①

١٢ / ٥

(ب) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$٥\frac{١}{٤} \div ١\frac{٧}{٨}$$

نموذج إجابة

الحل :

$$= \frac{٢١}{٤} \div \frac{١٥}{٨}$$ ①

$$= \frac{٤}{٢١} \times \frac{١٥}{٨}$$ ①

$$= \frac{٥ \times ٣ \times ٤}{٧ \times ٤ \times ٢}$$ ①

$$= \frac{٥}{١٤}$$ ①

٤

(جـ) يتقاضى خالد مبلغ ٦٠٠ دينارًا مقابل عمله ٦٠ ساعة فما معدل ما يتقاضاه في الساعة الواحدة ؟

الحل : ٦٠٠ دينار أجرة عمل ٦٠ ساعة عمل كما يلي :

$$\frac{٦٠٠ \text{ دينار}}{٦٠ \text{ ساعة}}$$ ①

$$\frac{٦٠٠ \div ٦٠}{٦٠ \div ٦٠}$$ ①

$$\frac{١٠ \text{ دنانير}}{١ \text{ ساعة}}$$ ①

∴ معدل أجرة خالد ١٠ دنانير لكل ساعة .

٣

الكنترول

السؤال الثالث : أجب عن الأسئلة التالية مبينًا خطوات الحل :

(أ) أوجد قيمة ٣٠ % من ٢١٠

الحل :

قيمة ٣٠٪ من ٢١٠ = $\frac{٣٠}{١٠٠} \times ٢١٠$ ②

$= ٢١ \times ٣$ ①

$= ٦٣$ ①

حل آخر :

$\frac{٣٠}{١٠٠} = \frac{س}{٢١٠}$ ①

$س = \frac{٢١ \times ٣}{١}$ ①

$س = ٢١ \times ٣$ ①

$\therefore س = ٦٣$ ①

١٢ / ٤

(ب) حل المعادلة التالية :

$س - \frac{١}{٢} = \frac{٣}{٤}$

نموذج إجابة

الحل :

$س - \frac{١}{٢} + \frac{١}{٢} = \frac{٣}{٤} + \frac{١}{٢}$ ① + ①

$س = \frac{٣}{٤} + \frac{١}{٢}$

$= \frac{٣}{٤} + \frac{٢}{٤}$ ①

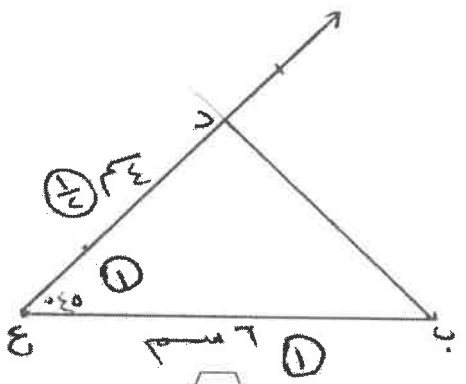
$\therefore س = \frac{٥}{٤}$ ②

$\therefore س = ١\frac{١}{٤}$

٥

(جـ) ارسم المثلث ب ع د حيث ب ع = ٦ سم ، ع د = ٤ سم ، ق ($\hat{ع}$) = ٤٥°

رسم لطلقة ①



الكنترول

٣

السؤال الرابع : أجب عن الأسئلة التالية مبينًا خطوات الحل :

١٢

نموذج إجابة

(أ) ضع في صورة عدد كسري :

$\frac{١١}{٤} = \frac{٣}{٤}$ ..... ٢ (١ ك)

اكتب ما يلي في صورة كسر مركب :

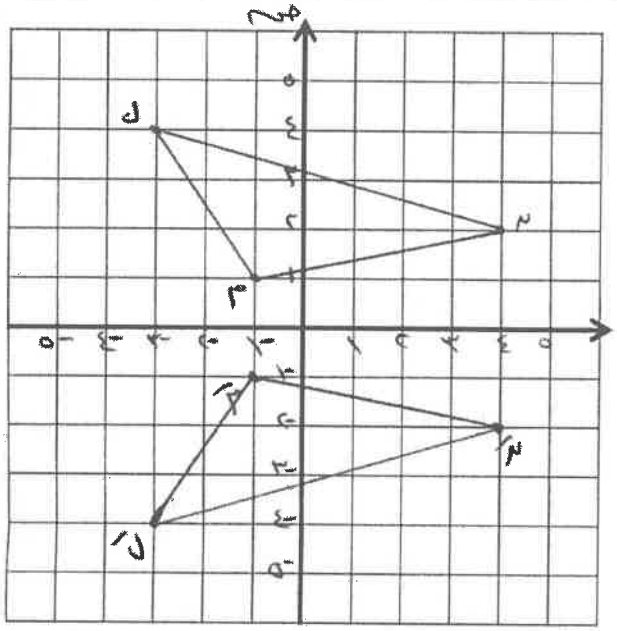
$٤\frac{٣}{٥} = \frac{٢٣}{٥}$ ..... (١ ك)

٣

(ب) ارسم Δ ل ن م الذي إحداثيات رؤوسه هي:

ل (−٣ ، ٤) ، ن (٤ ، ٢) ، م(−١ ، ١)

ثم أنشيء صورته Δ ل َ ن َ م َ بالانعكاس حول محور السينات.



١) النظام الديكارتي
٢) ½ درجة لكل نقطة
٣) التوصيل

٥

(جـ) افترض أنك ألقيت حجر نرد منتظمًا مرة واحدة . أوجد كلاً مما يلي :

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

(٢) ل (ظهور عدد أكبر من ٧) = $\frac{٠}{٦}$ = صفر ١

٤

الكنترول

السؤال الخامس :

١٢

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

١	العامل المشترك الأكبر (ع . م . أ) للعددين ٤ ، ٨ هـو ٨	(أ)	●
٢	أطوال الأضلاع ٥ سم ، ٦ سم ، ١٢ سم تصلح أن تكون أطوال أضلاع مثلث	(أ)	●
٣	النسبة المئوية هي نسبة حدها الثاني ١٠٠	●	(ب)
٤	من تجربة رمي قطعة نقود معدنية ثلاث مرات متتالية فإن عدد جميع النواتج الممكنة هو ٨ نواتج	●	(ب)

نموذج إجابة

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

٥ ٠,٢٥ أكبر من :

(أ) $\frac{١}{٤}$ (ب) $\frac{٢}{٨}$

● $\frac{١}{١٠}$ (د) $\frac{٣}{١٢}$

٦ الكسر العشري ٠,٤ في صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة يساوي :

(أ) $\frac{٤}{١٠}$ (ب) $\frac{٢}{١٠}$ (جـ) $\frac{٢}{٣}$ ● $\frac{٢}{٥}$

٧ إذا كان ثمن علبة هدية واحدة $\frac{١}{٤}$ ٦ دينارًا ، فإن ثمن ٢٠ علبة من النوع يساوي

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

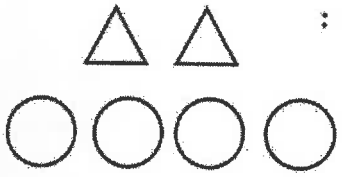
٨ صورة النقطة أ (٢ ، ٣) تحت تأثير إزاحة النقطة أ وحدتين إلى أعلى هي :

(أ) أَ(٤ ، ٣) (ب) أَ(٢ ، ٤)

● أَ(٢ ، ٥) (د) أَ(-٢ ، ٣)

الكنترول

٩ من الشكل المقابل : فإن نسبة عدد المثلثات إلى عدد الدوائر يساوي :



(أ) ١ : ٢ (ب) ٢ : ٦

(جـ) ٤ : ٢ (د) ١ : ٤

نموذج إجابة

١٠ النسبة المئوية التي تساوي $\frac{٤}{٥}$ فيما يلي هي :

(أ) ٢٠ % (ب) ٤٠ %

(جـ) ٦٠ % (د) ٨٠ %

١١ توفي رجل و ترك زوجة وولد وبنت ومبلغ مقداره ٢٤٠٠٠ دينارًا . فإن نصيب الزوجة من التركة يساوي :

(أ) ٢٠٠٠ دينارًا (ب) ٣٠٠٠ دينارًا

(جـ) ٤٠٠٠ دينارًا (د) ٦٠٠٠ دينارًا

١٢ ثلاث كرات ملونة : حمراء ، خضراء ، زرقاء . إذا سحبت كرة واحدة عشوائيًا ثم أعيدت ، وسحبت كرة مرة أخرى عشوائيًا ، فإن الحدث المستحيل فيما يلي هو :

(أ) ظهور كرة حمراء ثم كرة حمراء (ب) ظهور كرة خضراء ثم كرة حمراء

(جـ) ظهور كرة زرقاء ثم كرة خضراء (د) ظهور كرة سوداء ثم كرة حمراء

مع تمنياتنا لكم بالتوفيق و النجاح

الكنترول

وزارة التربية	امتحان الفصل الدراسي الثاني	
إدارة التعليم الديني	للصف السابع في مادة الرياضيات	الزمن: ساعتان
التوجيه الفني للرياضيات	العام الدراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ م	عدد الأوراق: ٦

دور ثاني

السؤال الأول : أجب عن الأسئلة التالية مبيناً خطوات الحل:

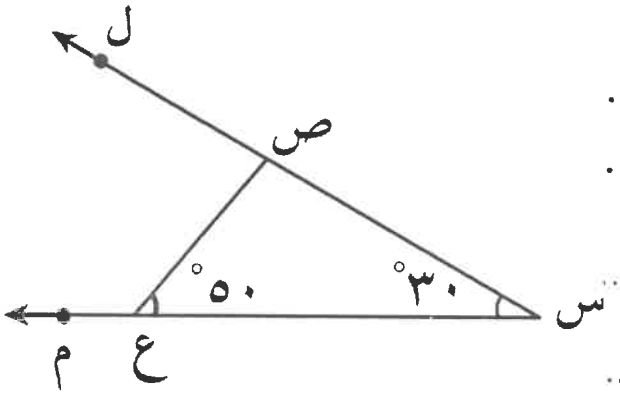
١٢

(أ) حل المعادلة الأتية :

$$\text{هـ} \div \frac{٢}{١٥} = ٥$$

٥

(ب) من الشكل المجاور أكمل :



ق (ل ص̂ ع) = ...

السبب : .....

ق (س ص̂ ع) = ...

السبب : .....

٤

(جـ) حل التناسب

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

٣

السؤال الثاني : أجب عن الأسئلة التالية مبيناً خطوات الحل

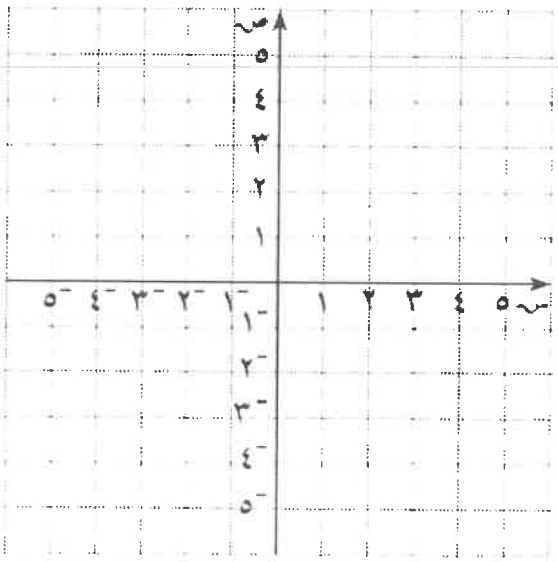
١٢

(أ) أوجد الناتج ، ثم ضعه في ابسط صورة :

$٣\frac{٣}{٤} - ١,٨$

٣

(ب) في مستوي الاحداثيات ارسم المثلث س ص ع الذي رؤوسه هي س (١، ١) , ص (٣ ، ٤) ، ع (٥ ، ١) ثم انشئ المثلث سَ صَ عَ بانعكاس المثلث س ص ع في محور الصادات



٥

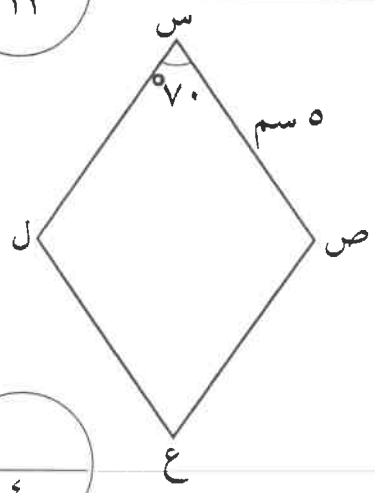
(جـ) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم المثلث أ ب جـ حيث أ ب= ٦سم،
ق($\hat{أ}$) = ٥٠° ، ق($\hat{ب}$) = ٨٠°

٤

السؤال الثالث : أجب عن الأسئلة التالية مبيناً خطوات الحل:

١٢

(أ)



في الشكل المقابل س ص ع ل معين ، أكمل ما يلي :

ق ($\hat{ع}$) = ...

السبب : .....

ص ع = ...

السبب : .....

٤

(ب)

حل المعادلة التالية :

$$\frac{١}{٣٦} = \frac{٣}{٤} - ص$$

٤

(جـ)

عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة ، أوجد إحتمال كلاً مما يلي :

ل (ظهور عدد زوجي) = ...

ل (ظهور العدد ٤) = ...

ل (عدم ظهور العدد ٥) = ...

ل (ظهور عدد أكبر من ٦) = ...

٤

السؤال الرابع : أجب عن الأسئلة التالية مبيناً خطوات الحل: ١٢

(أ) قاس جاسم نبضات قلبه فوجدها ١٢ نبضة في ١٠ ثوان .
كم عدد نبضات قلبه في الدقيقة الواحدة بالمعدل نفسه ؟

٢

(ب) أخرج شخص زكاة أمواله فبلغت ٨٣٠ دينار . أوجد قيمة المبلغ الذي استحق هذه الزكاة .

٥

(جـ) رتب تنازلياً :

$\frac{١}{٦}$ ، $\frac{١}{٤}$ ، $٠,\overline{٣}$ ، $\frac{١}{٢}$

٥

السؤال الخامس :

١٢

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

١	المعكوس الضربي للعدد $\frac{١}{٢}$ ٥ هو $\frac{٢}{١١}$	أ	ب
٢	أطوال الأضلاع ٧سم ، ٧ سم ، ١٤سم تصلح أن تكون أطوال أضلاع مثلث	أ	ب
٣	صورة النقطة أ (٤ ،٢) هي أ (٢ ، ٣) إذا تمت إزاحة النقطه أ وحدتين إلى اليسار ووحدة إلى أعلى	أ	ب
٤	١٦ ٪ في صورة كسر في أبسط صورة تساوي $\frac{١٦}{٥٠}$	أ	ب

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

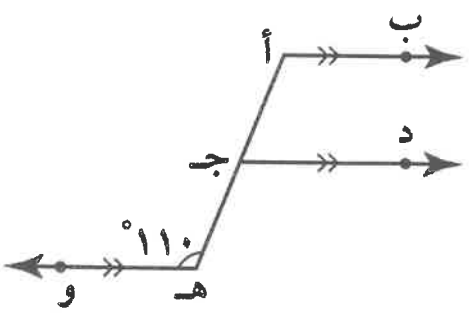
٥ $\frac{٣}{٤}$ ٤ + ٥٫٧٥ =

أ) ٩ ب) ١٠ $\frac{١}{٢}$ جـ) ١٠ د) ٩ $\frac{١}{٢}$

٦ ٠٫١٥ في صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة يساوي :

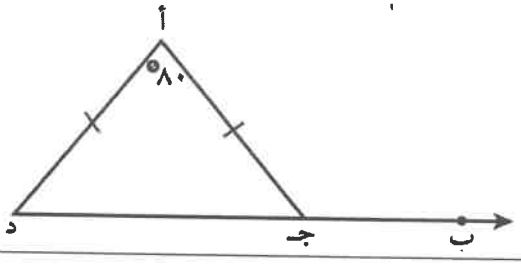
أ) $\frac{٣}{٢٠}$ ب) $\frac{٣}{٥٠}$ جـ) $\frac{١٥}{١٠٠}$ د) $\frac{٥}{١٠٠}$

٧ في الشكل المقابل ، إذا كان $\overleftarrow{أ ب}$ // $\overleftarrow{جـ د}$ // $\overleftarrow{هـ و}$ ، ق (أ $\hat{هـ}$ و) = ١١٠° ،
فإن : ق (ب $\hat{أ}$ جـ) =



أ) ٥٥° ب) ٧٠°
جـ) ٩٠° د) ١١٠°

٨ في الشكل المقابل وباستخدام المعطيات على الرسم فإن ق (أ ∠ ب) =



(أ) ٥٠° (ب) ٨٠° (جـ) ١٠٠° (د) ١٣٠°

٩ النسبة المئوية التي تساوي $\frac{٣٣}{٥٠}$ فيما يلي هي :

(أ) ٢٣ ٪ (ب) ٦٦ ٪ (جـ) ٥٠ ٪ (د) ٢١٧ ٪

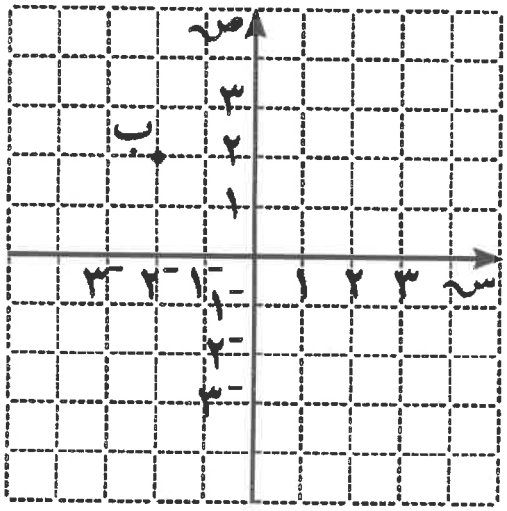
١٠ النسبة التي تكون تناسب مع $\frac{٢}{٥}$ فيما يلي هي :

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

١١ إذا كان احتمال فوزك في لعبة هو $\frac{١}{٥}$ ، فإن احتمال عدم فوزك في صورة نسبة مئوية هو :

(أ) ٢٠ ٪ (ب) ٤٠ ٪ (جـ) ٦٠ ٪ (د) ٨٠ ٪

١٢ الزوج المرتب الممثل للنقطة ب هو :



(أ) (- ٢ ، ٢) (ب) (٢ ، - ٢)

(جـ) (٢ ، ٢) (د) (- ٢ ، - ٢)

انتهت الأسئلة

وزارة التربية إدارة التعليم الديني التوجيه الفني للرياضيات	امتحان الفصل الدراسي الثاني للصف السابع في مادة الرياضيات العام الدراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ م	الزمن: ساعتان عدد الأوراق: ٦

دور ثاني

السؤال الأول : أجب عن الأسئلة التالية مبيناً خطوات الحل: (١٢)

نموذج اجابة

(أ) حل المعادلة الأتية : (٥)

$$هـ \div \frac{٢}{١٥} = ٥$$

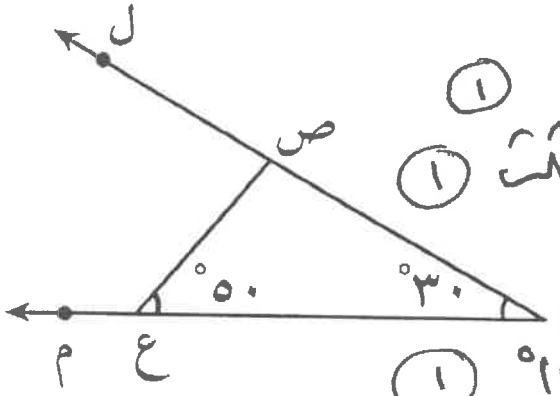
(١) $$هـ = ٥ \times \frac{١٥}{٢}$$

(١+١) $$\frac{٤}{١٥} \times هـ = \frac{٤}{١٥} \times ٥ \times \frac{١٥}{٢}$$

(١) $$هـ = \frac{٤ \times ٥}{١٥}$$

(١) $$هـ = \frac{٤}{٣}$$

(ب) من الشكل المجاور أكمل : (٤)



(١) ق (ل ص̂ ع) = ... ٨٠° .....

(١) السبب : ..... قياس الزاوية الخارجية للمثلث .....

(١) ق (س ص̂ ع) = ... ١٠٠° .....

(١) السبب : ..... مجموع قياسات زوايا المثلث ١٨٠° .....

(جـ) حل التناسب (٣)

$$\frac{٧}{٢٠} = \frac{٢١}{س}$$

(١) $$٧ \times س = ٢١ \times ٢٠$$

(١) $$\frac{٧ \times س}{٧} = \frac{٢١ \times ٢٠}{٧}$$

(١) $$س = ٦٠$$

الكنترول

2024/6/11

السؤال الثاني : أجب عن الأسئلة التالية مبيناً خطوات الحل

١٢

نموذج إجابة

(أ) أوجد الناتج ، ثم ضعه في ابسط صورة :

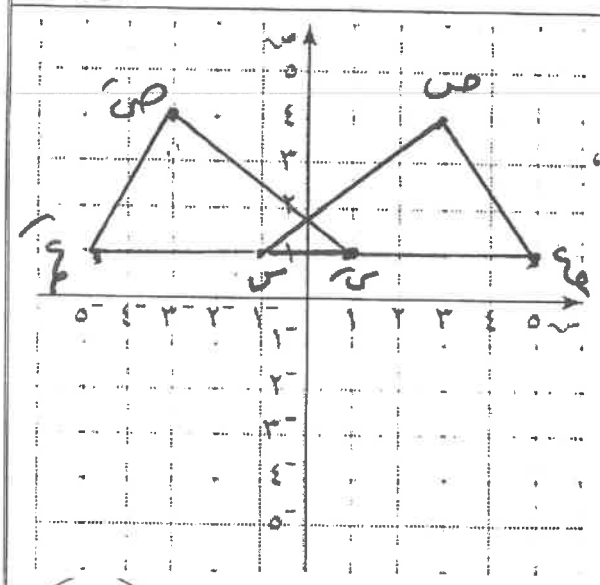
$٣\frac{٣}{٤} - ١,٨$

$= ٣,٧٥ - ١,٨$ ①

$= ١,٩٥$ ① + ① للعلاقة

٣

(ب) في مستوي الاحداثيات ارسم المثلث س ص ع الذي رؤوسه هي س (-١ ، ١) ، ص (٣ ، ٤) ، ع (٥ ، ١) ثم انشئ المثلث سَ صَ عَ بانعكاس المثلث س ص ع في محور الصادات

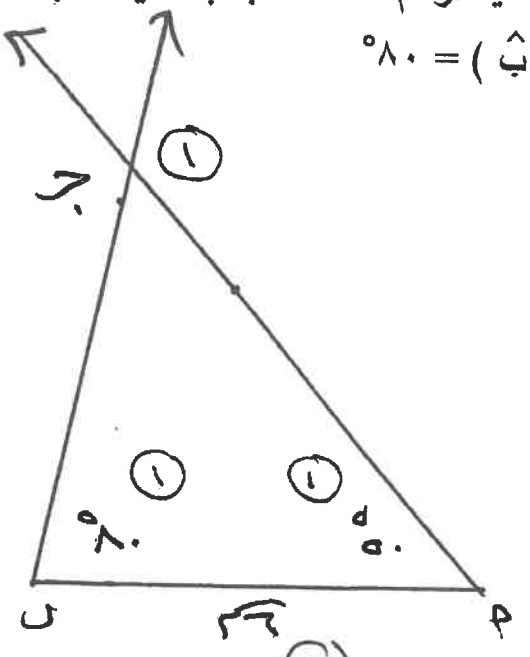


① لكل رأس $\frac{١}{٤}$

① لتوصيل كل ضلعين

٥

(جـ) باستخدام الأدوات الهندسية ارسم المثلث أ ب جـ حيث أ ب= ٦سم، ق($\hat{أ}$) = ٥٠° ، ق($\hat{ب}$) = ٨٠°



① ① ① ①

٤

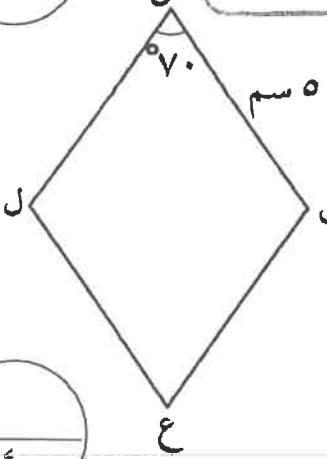
الكنترول

السؤال الثالث : أجب عن الأسئلة التالية مبيناً خطوات الحل:

نموذج إجابة

١٢

(أ)



في الشكل المقابل س ص ع ل معين ، أكمل ما يلي :

ق ($\hat{ع}$) = ... ٧٠° ..... (١)

السبب : كل زاويتين متقابلتين متطابقتين في المعين (١)

ص ع = ... ٥ سم ..... (١)

السبب : أضلاع المعين متطابقة ..... (١)

٤

(ب)

حل المعادلة التالية :

$$\frac{١}{٣٦} = \frac{٣}{٤} - ص$$

$$ص - \frac{٣}{٤} + \frac{٣}{٤} = \frac{١}{٣٦} + \frac{٣}{٤}$$ (١) + (١)

$$ص = \frac{٢٧}{٣٦} + \frac{١}{٣٦}$$ (١)

$$ص = \frac{٢٨}{٣٦} = \frac{٧}{٩}$$ (١)

٤

(جـ)

عند إلقاء حجر نرد منتظم مرة واحدة ، أوجد إحتمال كلاً مما يلي :

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

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

ل (عدم ظهور العدد ٥) = ... $\frac{٥}{٦}$ ..... (١)

ل (ظهور عدد أكبر من ٦) = $\frac{٠}{٦}$ = صفر ..... (١)

٤

الكنترول

السؤال الرابع : أجب عن الأسئلة التالية مبيناً خطوات الحل:

١٢

نموذج إجابة

(أ) قاس جاسم نبضات قلبه فوجدها ١٢ نبضة في ١٠ ثوان . كم عدد نبضات قلبه في الدقيقة الواحدة بالمعدل نفسه ؟

$\frac{١٢ \text{ نبضة}}{١٠ \text{ ثوان}} = \frac{٦ \times ١٢}{٦ \times ١٠}$ (١/٢) + (١/٢)

$= \frac{٧٢ \text{ نبضة}}{٦٠ \text{ ثانية}}$ (١/٢)

$= \frac{٧٢ \text{ نبضة}}{١ \text{ دقيقة}}$

معدل نبضات قلب جاسم ٧٢ نبضه لكل دقيقة واحدة (١/٢)

٢

(ب) أخرج شخص زكاة أمواله فبلغت ٨٣٠ دينار . أوجد قيمة المبلغ الذي استحق هذه الزكاة .

$\frac{\text{مقدار الزكاة}}{\text{المبلغ المستحق}} = \frac{١}{٤٠}$ (١)

$\frac{٨٣٠}{س} = \frac{١}{٤٠}$ (٢)

$س = ٨٣٠ \times ٤٠$ (١)

المبلغ = $س = ٣٣٢٠٠$ دينار (١)

٥

(جـ) رتب تانزلياً :

$\frac{١}{٦}$ ، $\frac{١}{٤}$ ، $٠,\overline{٣}$ ، $\frac{١}{٣}$

$٠,\overline{٣} = \frac{١}{٣}$ (١)

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

$\frac{٢}{١٢}$ ، $\frac{٣}{١٢}$ ، $\frac{٤}{١٢}$ ، $\frac{٦}{١٢}$ (٢)

الترتيب :

$\frac{١}{٦}$ ، $٠,\overline{٣}$ ، $\frac{١}{٤}$ ، $\frac{١}{٢}$ (٢)

٥

الكنترول

السؤال الخامس :

١٢

نموذج إجابة

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

١	المعكوس الضربي للعدد $\frac{١}{٢}$ ٥ هو $\frac{٢}{١١}$	● ب
٢	أطوال الأضلاع ٧سم ، ٧ سم ، ١٤سم تصلح أن تكون أطوال أضلاع مثلث	● أ
٣	صورة النقطة أ (٤ ،٢) هي أ′ (٢ ، ٣) إذا تمت إزاحة النقطه أ وحدتين إلى اليسار ووحدة إلى أعلى	● ب
٤	١٦ ٪ في صورة كسر في أبسط صورة تساوي $\frac{١٦}{٢٥}$	● أ

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

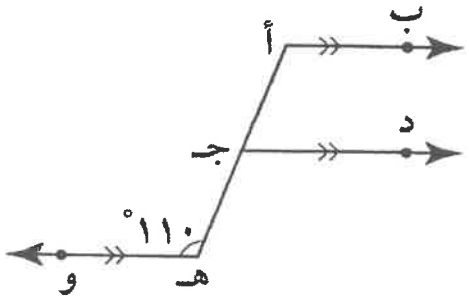
٥ $\frac{٣}{٤}$ ٤ + ٥٫٧٥ =

(أ) ٩ ● $\frac{١}{٢}$ ١٠ (جـ) ١٠ (د) $\frac{١}{٢}$ ٩

٦ ٠٫١٥ في صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة يساوي :

● $\frac{٣}{٢٠}$ (ب) $\frac{٣}{٥٠}$ (جـ) $\frac{١٥}{١٠٠}$ (د) $\frac{٥}{١٠٠}$

٧ في الشكل المقابل ، إذا كان $\overleftarrow{أب}$ // $\overleftarrow{جـد}$ // $\overleftarrow{هـو}$ ، ق (أ $\hat{هـ}$ و) = ١١٠° ،
فإن : ق (ب $\hat{أ}$ جـ) =

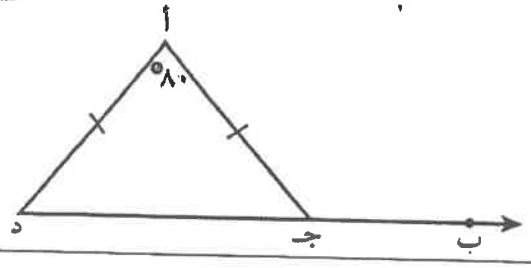


(أ) ٥٥° (ب) ٧٠° ● ١١٠° (جـ) ٩٠°

الكنترول

نموذج أجابة

٨ في الشكل المقابل وباستخدام المعطيات على الرسم فإن ق (أ ∠ ب) =



(أ) ٥٠° (ب) ٨٠° (جـ) ١٠٠° (د) ١٣٠°

٩ النسبة المئوية التي تساوي $\frac{٣٣}{٥٠}$ فيما يلي هي :

(أ) ٢٣ ٪ (ب) ٦٦ ٪ (جـ) ٥٠ ٪ (د) ٢١٧ ٪

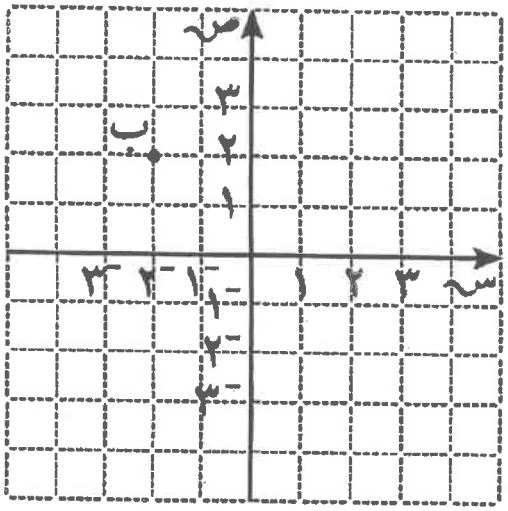
١٠ النسبة التي تكون تناسب مع $\frac{٢}{٥}$ فيما يلي هي :

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

١١ إذا كان احتمال فوزك في لعبة هو $\frac{١}{٥}$ ، فإن احتمال عدم فوزك في صورة نسبة مئوية هو :

(أ) ٢٠ ٪ (ب) ٤٠ ٪ (جـ) ٦٠ ٪ (د) ٨٠ ٪

١٢ الزوج المرتب الممثل للنقطة ب هو :



(أ) (٢- ، ٢) (ب) (٢ ، ٢-)

(جـ) (٢ ، ٢) (د) (٢- ، ٢-)

انتهت الأسئلة

الكنترول

دور ثاني

وزارة التربية إدارة التعليم الديني التوجيه الفني للرياضيات	امتحان الفصل الدراسي الثاني للصف السابع (نموذج إجابة) للعام الدراسي ٢٠٢٢ / ٢٠٢٣ م	المجال الدراسي : الرياضيات. الزمن : ساعتان وربع . عدد الصفحات : ٦ صفحات

السؤال الأول : أجب عن الأسئلة التالية مبينًا خطوات الحل :

(أ) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$3\frac{3}{4} \times 1{,}2$

١٢

نموذج إجابة

الحل :

$= 1\frac{5}{4} \times \frac{15}{4}$ ① + ①

$= \frac{12}{10} \times \frac{15}{4}$ ①

$= \frac{\cancel{12}^{3} \times \cancel{15}^{3}}{\cancel{4}_{1} \times \cancel{10}_{2}}$ ①

$= \frac{9}{2}$ ①

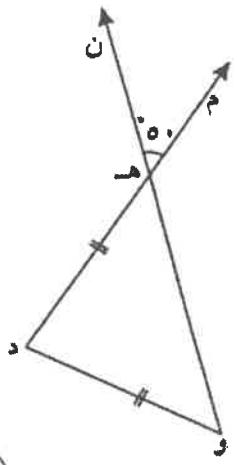
$= 4\frac{1}{2}$

٥

(ب) في الشكل المقابل :

Δ د و هـ متطابق الضلعين . دهـ = د و ، ق (م $\hat{هـ}$ ن) = ٥٠°

أوجد كلاً مما يلي :



ق (و $\hat{هـ}$ د) = ٥٠° ①

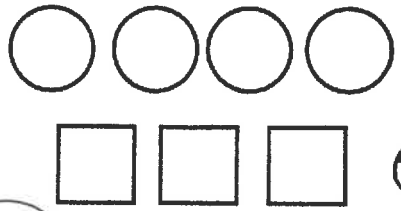
السبب : بالتقابل بالرأس ①

ق (د $\hat{و}$ هـ) = ٥٠° ①

السبب : $\because$ دهـ = دو ①

٤

(جـ) من الشكل المقابل : أوجد النسب التالية :



نسبة عدد المربعات إلى عدد الدوائر = ٣ : ٤ ①٤

نسبة عدد الدوائر إلى عدد الأشكال كلها = ٤ : ٧ ①٤

٣

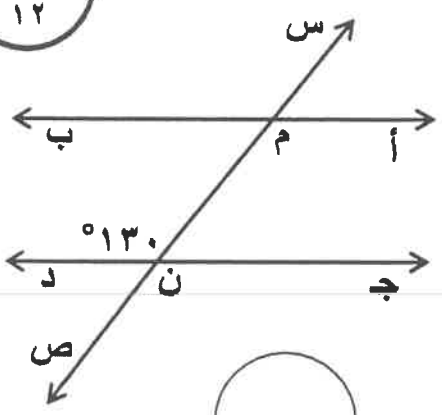
الكنترول

٢٠٢٣/٦/١٤

ترى الحلول الأخرى في جميع المسائل.

السؤال الثاني : أجب عن الأسئلة التالية مبينًا خطوات الحل :

(أ) في الشكل المقابل : $\overleftrightarrow{أب}$ // $\overleftrightarrow{جد}$ ، $\overleftrightarrow{سص}$ قاطع لهما ، ق (م $\hat{ن}$ د) = ١٣٠°



١٢

أوجد كلاً مما يلي مع ذكر السبب :

ق (ب $\hat{م}$ ن) = ٥٠° ..... (١ ½)

السبب : بالتحالف والتوازي ..... (١)

ق (أ $\hat{م}$ ن) = ١٣٠° ..... (١ ½)

السبب : بالتبادل والتوازي ..... (١)

٥

(ب) حل المعادلة التالية :

نموذج إجابة

$\frac{٥}{٩} \times س = \frac{٥}{١٨}$

الحل :

$\frac{٩}{٥} \times \frac{٥}{١٨} = س \times \frac{٥}{٩} \times \frac{٩}{٥}$ ① + ①

$س = \frac{١ \times ٥ \times ١}{٢ \times ١٨}$ ①

$س = \frac{١}{٢}$ ①

٤

(ج) حل التناسب :

$\frac{ص}{١٢} = \frac{٥}{٣}$

الحل :

$٣ \times ص = ١٢ \times ٥$

$ص = \frac{٤ \times ٥}{٣}$ ① + ① للاختصارات

$ص = ٢٠$ ①

الكنترول

٣

السؤال الثالث : أجب عن الأسئلة التالية مبينًا خطوات الحل :

(أ) أوجد قيمة س حيث ٤٥ % من س = ٩٠

الحل :

س = ٩٠ × ١٠٠ / ٤٥ ① + ①

س = ٢٠٠ ②

١٢

نموذج إجابة

حل آخر :

٤٥ / ١٠٠ = ٩٠ / س ①

س = ٩٠ × ١٠٠ / ٤٥ ①

س = ٢٠٠ ②

٤

(ب) مع أحمد ١٤ دينارًا صرف منها ٣/١٠ ٦ دنانير ، احسب ما تبقى معه .

الحل :

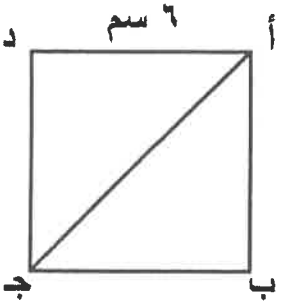
ما تبقى مع أحمد = ١٤ − ٦ ٣/١٠ الطريقة والترتيب (١ ١/٢)

= ١٣ ١٠/١٠ − ٦ ٣/١٠ (١ ١/٢)

= ٧ ٧/١٠ دينارًا (١ ١/٢) + (١/٢) التمييز

٥

(جـ) في الشكل المقابل : أ ب جـ د مربع ، أوجد كلاً مما يلي مع ذكر السبب :



ق (د̂) = ٩٠° ①

السبب : زوايا المربع الأربع قوائم (١/٢)

طول أ ب = ٦ سم ①

السبب : أضلاع المربع متطابقة (١/٢)

٣

الكنترول

السؤال الرابع : أجب عن الأسئلة التالية مبينًا خطوات الحل :

١٢

نموذج إجابة

(أ) رتب تنازليًا :

$\frac{٩٩}{١٠٠}$ ، $١\frac{١}{٤}$ ، $\frac{١}{١٠}$

الترتيب التنازلي هو :

$١\frac{١}{٤}$ ، $\frac{٩٩}{١٠٠}$ ، $\frac{١}{١٠}$

① ① ①

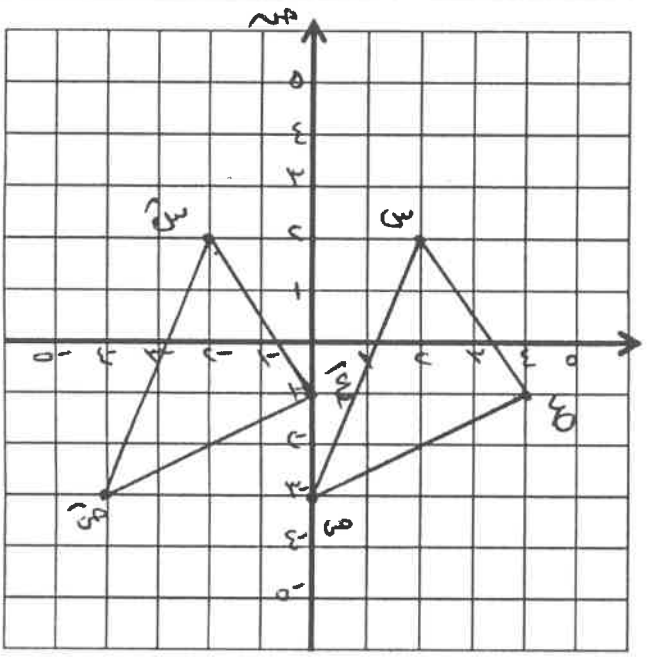
٣

(ب) ارسم Δ س ص ع الذي رؤوسه هي :

س (٢ ، ٢) ، ص (٠ ، -٣) ، ع(٤ ، -١)

ثم أنشيء Δ سَ صَ عَ بإزاحة Δ س ص ع

٤ وحدات إلى اليسار .



النظام المحوري ①

لكل نقطة ③

التوصيل ①

٥

(جـ) افترض أنك ألقيت حجر نرد منتظمًا مرة واحدة . أوجد كلاً مما يلي :

(١) ل (ظهور عدد زوجي) = $\frac{٣}{٦}$ ..... ②

(٢) ل (عدم ظهور العدد ٥) = $\frac{٥}{٦}$ ..... ②

٤

الكنترول

السؤال الخامس :

١٢

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

نموذج إجابة

١	$\frac{١٦}{٣٢}$ في أبسط صورة يساوي $\frac{١}{٢}$	ب	ب
٢	في أي مثلث مجموع طولي أي ضلعين أكبر من طول الضلع الثالث	ب	ب
٣	اشتمل اختبار الرياضيات على ١٠٠ سؤال من نوع الأسئلة الموضوعية . إذا أجاب أحمد عن ٨٧ سؤالاً إجابة صحيحة . فإن النسبة المئوية للإجابات غير الصحيحة هي ٢٣ %	أ	أ
٤	من تجربة إلقاء قطعة نقود معدنية وحجر نرد مرقم منتظم فإن عدد جميع النواتج الممكنة هو ٨	أ	أ

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

٥ $٧ \div \frac{١}{٧} =$

(أ) $\frac{١}{٢}$ (ب) ١

(جـ) ٧ (د) ٤٩

٦ $٤ \frac{٣}{٥}$ في صورة كسر مركب يساوي :

(أ) $٥ \frac{٣}{٤}$ (ب) $\frac{٢١}{٥}$ (جـ) $\frac{٢٣}{٥}$ (د) $\frac{٢٠}{٥}$

٧ $\frac{٢}{٥}$ في صورة كسر عشري يساوي :

(أ) ٥,٢ (ب) ٢,٥ (جـ) ٠,٤ (د) ٠,٢

٨ عدد محاور التناظر في المثلث متطابق الأضلاع هو :

(أ) ٤ (ب) ٣

(جـ) ٢ (د) ١

الكنترول

نموذج إجابة

٩ يتقاضى إبراهيم مبلغ ٥٦٠ دينارًا مقابل عمله ٧٠ ساعة .
فإن معدل ما يتقاضاه في الساعة الواحدة يساوي :

(أ) ٧ دنانير في الساعة الواحدة
(ب) ٨ دنانير في الساعة الواحدة
(جـ) ٩ دنانير في الساعة الواحدة
(د) ٥٦ دينارًا في الساعة الواحدة

١٠ الكسر العشري ٠,٠٤٠ في صورة نسبة مئوية يساوي :

(أ) ٤٠ %
(ب) ٤ %
(جـ) ٠,٠٤ %
(د) ٤٠٠ %

١١ أخرج نواف زكاة أمواله فبلغت ٤٠٠ دينارًا ، فإن قيمة المبلغ الذي استحق هذه الزكاة يساوي :

(أ) ١٦٠٠٠ دينارًا
(ب) ١٦٠٠ دينارًا
(جـ) ٢٠٠ دينارًا
(د) ١٠٠ دينارًا

١٢ إذا كان احتمال فوزك في لعبة ما هو $\frac{٣}{٥}$ فإن احتمال عدم فوزك في هذه اللعبة هو :

(أ) ١
(ب) $\frac{٣}{٥}$
(جـ) $\frac{٢}{٥}$
(د) $\frac{٤}{٥}$

الكنترول

مع تمنياتنا لكم بالتوفيق و النجاح