

منطقة حولي التعليمية

اختبار نهاية الفترة الدراسية الثانية

العام الدراسي 2019/2018م

الصف السابع

نموذج إجابة اختبار مادة

الرياضيات

الاختبار الأساسي

المادة : الرياضيات  
الزمن : ساعتان  
عدد الأوراق : ٦

نموذج إجابة اختبار الفصل الدراسي الثاني  
الصف : السابع  
العام الدراسي : ٢٠١٨ - ٢٠١٩

وزارة التربية  
الإدارة العامة لمنطقة حولي التعليمية  
التوجيه الفني للرياضيات

أولاً : أسئلة المقال

تتبع الحلول الأخرى في جميع أسئلة المقال

السؤال الأول : أوجد قيمة س حيث  $٣٦\%$  من س = ٩٠

①  $\frac{1}{3}$

$$٩٠ = س \times ٣٦\%$$

②  $\frac{1}{3}$

$$٩٠ = س \times \frac{٣٦}{١٠٠}$$

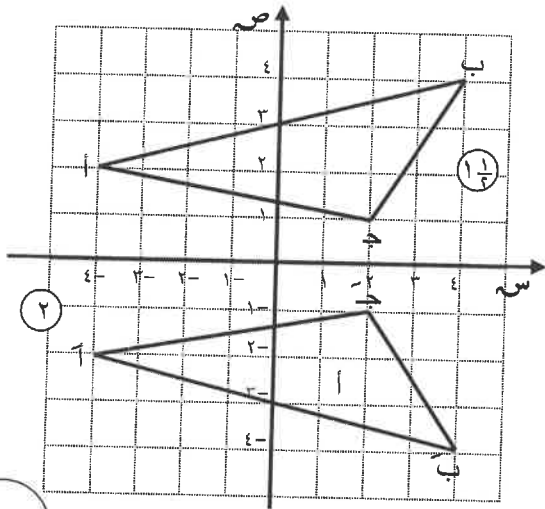
③ ١

$$س = \frac{١٠٠}{٣٦} \times ٩٠$$

④ ١

$$س = ٢٥٠$$

رؤوس  $\triangle$  أ ب ج هي أ (٢، ٤-) ، ب (٤، ٤) ، ج (١، ٢) (١) أرسم  $\triangle$  أ ب ج



(٢) أنشئ  $\triangle$  أ' ب' ج' بانعكاس في المحور السيني

(٣) عين إحداثيات النقاط أ' ب' ج'

①  $\frac{1}{3}$

أ' (٢-، ٤-)

②  $\frac{1}{3}$

ب' (٤-، ٤)

③  $\frac{1}{3}$

ج' (١-، ٢)

ج في الشكل المقابل أكمل ما يلي مع ذكر السبب :

①

(١) ق (ج أ ب) = ٥٠°

①

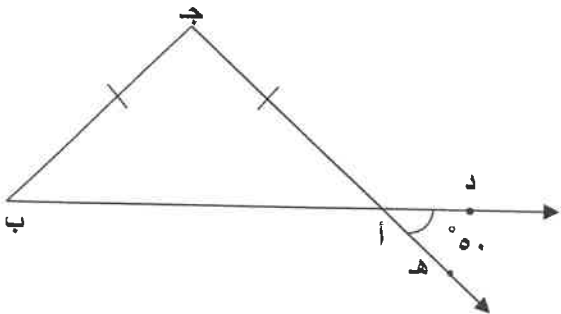
السبب : بالتقابل بالرأس

①

(٢) ق (أ ب ج) = ٥٠°

①

السبب : زاويتا القاعدة متطابقتان في المثلث المتطابق الضلعين



تابع نموذج إجابة اختبار الفصل الدراسي الثاني للصف (السابع) العام الدراسي (٢٠١٨ - ٢٠١٩ م)

السؤال الثاني أ اشترت فاطمة ١٥ مترا من القماش بمبلغ ٣٥ ديناراً ،  
فما ثمن ٢١ مترا من القماش نفسه ؟

نفرض أن ثمن ٢١ مترا هو س

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad \frac{\text{س}}{٢١ \text{ مترا}} &= \frac{٣٥ \text{ ديناراً}}{١٥ \text{ مترا}} \\ \textcircled{2} \quad \frac{٢١ \times ٣٥}{١٥} &= \text{س} \end{aligned}$$

س = ٤٩ ١ ∴ ثمن القماش يساوي ٤٩ دينار

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

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad \frac{1}{6} &= \text{ل ( ظهور العدد ٥ )} \\ \textcircled{1} \quad \frac{1}{6} = \frac{3}{6} &= \text{ل ( ظهور عدد زوجي )} \\ \textcircled{2} \quad \frac{5}{6} = \frac{1}{6} - 1 &= \text{ل ( عدم ظهور العدد ٤ )} \\ \textcircled{1} \quad \frac{2}{3} = \frac{4}{6} &= \text{ل ( ظهور عدد أصغر من ٥ )} \end{aligned}$$

ج توفي رجل تاركا زوجة و ابنا وترك ميراثا ٤٨ ٠٠٠ دينار كويتي . إذا كانت حصة

الزوجة ١٢,٥٪ من الميراث ، فما نصيب كل من الزوجة والابن ؟

نصيب الزوجة = ١٢,٥٪ من الميراث

$$\textcircled{1} \quad ٤٨ ٠٠٠ \times \frac{١٢,٥}{١٠٠} =$$

$$\textcircled{1} \quad = ٦ ٠٠٠ \text{ دينار كويتي .}$$

$$\textcircled{1} \quad \text{نصيب الابن} = ٤٨ ٠٠٠ - ٦ ٠٠٠ = ٤٢ ٠٠٠ \text{ دينار كويتي .}$$

تابع نموذج إجابة اختبار الفصل الدراسي الثاني للصف (السابع) العام الدراسي (٢٠١٨ - ٢٠١٩ م)

### السؤال الثالث:

أوجد الناتج ثم ضعه في أبسط صورة :

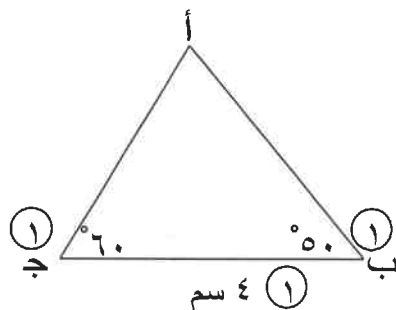
$$7\frac{3}{8} - 12\frac{1}{6}$$

$$(2) \quad 7\frac{9}{24} - 12\frac{4}{24} = 7\frac{3}{8} - 12\frac{1}{6}$$

$$(2) \quad 7\frac{9}{24} - 11\frac{28}{24} =$$

$$(1) \quad 4\frac{17}{24} =$$

ارسم المثلث أ ب ج حيث ج ب = ٤ سم ، ق (أ ج ب) = ٦٠° ، ق (أ ب ج) = ٥٠°



التوصيل درجة

ج في الشكل المقابل  $\triangle$  س ص ع  $\sim$   $\triangle$  ل م ن

أوجد طول الضلع ص ع

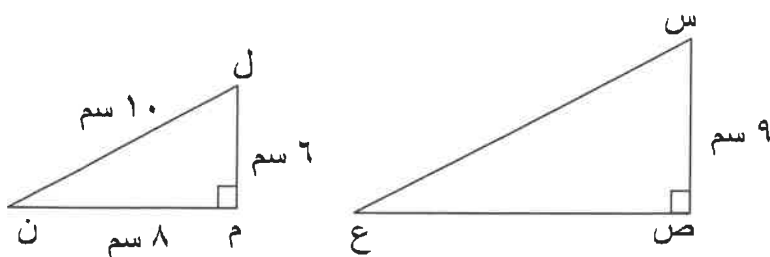
$\triangle$  س ص ع  $\sim$   $\triangle$  ل م ن

$$\therefore \frac{\text{س ص}}{\text{ل ع}} = \frac{\text{ص ع}}{\text{م ن}}$$

$$(1) \quad \frac{\text{ص ع}}{8} = \frac{9}{6}$$

$$(1) \quad \frac{8 \times 9}{6} = \text{ص ع}$$

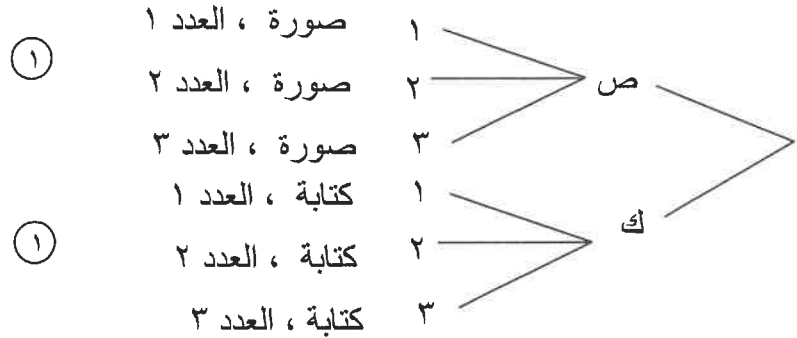
$$(1) \quad \text{ل هـ} = 12 \text{ سم}$$



### السؤال الرابع:

أ في تجربة إلقاء قطعة نقود معدنية و سحب بطاقة عشوائية من بين ٣ بطاقات مرقمة بالأرقام ١، ٢، ٣

ارسم مخطط الشجرة البيانية لتوضيح جميع النواتج الممكنة ثم استخدم مبدأ العد لإيجاد عدد جميع النواتج الممكنة



١ عدد النواتج =  $3 \times 2 = 6$  نواتج

### ب

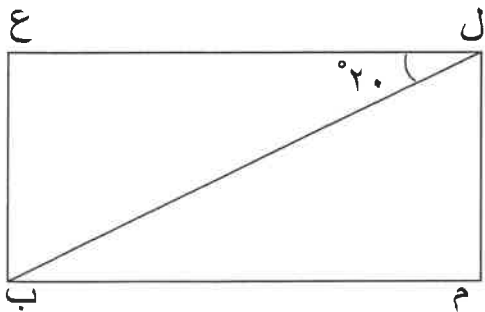
حل المعادلة : أ  $\frac{3}{4} = 2\frac{2}{3} \div$

١  $\frac{3}{4} = \frac{8}{3} \div$   
١  $\frac{3}{4} = \frac{3}{8} \times$   
١ + ١  $\frac{8}{3} \times \frac{3}{4} = \frac{8}{3} \times \frac{3}{8} \times$   
١  $2 = 1$

### ج

في الشكل المجاور ل م ب ع مستطيل

أوجد مع ذكر السبب.



١ + ١

١ ق (م ل ب)  $= 90^\circ - 20^\circ = 70^\circ$

١

السبب : زوايا المستطيل قائمة

١

٢ ق (ل ب م)  $= 20^\circ$

١

السبب : بالتبادل و التوازي مع (ع ل ب)

تابع نموذج إجابة اختبار الفصل الدراسي الثاني للصف (السابع) العام الدراسي ( ٢٠١٨ - ٢٠١٩ م )

ثانيا: الموضوعي

- أولاً: في البنود من (١ - ٤) ظلل ① إذا كانت العبارة صحيحة  
ظلل ② إذا كانت العبارة خاطئة .

(١) العامل المشترك الأكبر ( ع.م.أ ) للعددين ١٤ ، ٢٨ هو ٧ .

(٢) أطوال الأضلاع ٦ سم ، ٩ سم ، ١٥ سم تصلح أن تكون أطوال أضلاع لمثلث

(٣) متوازي الأضلاع له تماثل دوراني حول مركزه بزاوية قياسها  $180^\circ$

(٤) الأعداد  $0,3$  ،  $\frac{1}{4}$  ،  $\frac{1}{8}$  مرتبة ترتيباً تنازلياً

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

(٥) تقوم عائشة بترتيب غرفتها مدة  $\frac{3}{4}$  ساعة و تمضي  $\frac{1}{4}$  ساعة في قراءة جزء من القرآن  
فإن الوقت الذي تمضيه عائشة في انجاز المهمتين هو :

① ١,٢٥ ساعة ② ٠,٣٧٥ ساعة ③ ١,٥ ساعة ④ ١,٣٧٥ ساعة

(٦) قيمة ص التي تحقق المعادلة  $\frac{1}{9} - \frac{1}{36} = \frac{1}{36}$  هي :

①  $\frac{1}{4}$  ②  $\frac{7}{36}$  ③  $\frac{5}{36}$  ④  $\frac{5}{9}$

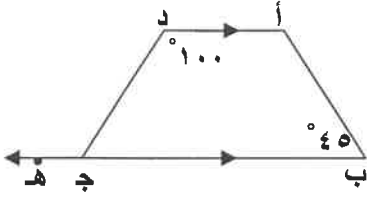
(٧) صورة النقطة أ ( ٢ ، ٣ ) إذا تمت إزاحتها وحدتين إلى اليسار و وحدة واحدة إلى الأعلى هي :

① ( ٢ ، ٤ ) ② ( ٠ ، ٣ ) ③ ( ٥ ، ٤ ) ④ ( ٠ ، ٤ )

تابع نموذج إجابة اختبار الفصل الدراسي الثاني للصف (السابع) العام الدراسي ( ٢٠١٨ - ٢٠١٩ م )

(٨) في الشكل المجاور إذا كان أ ب ج د شبه منحرف و حسب المعطيات على الشكل

فإن  $\hat{C} =$



Ⓐ ٤٥°

Ⓑ ١٠٠°

Ⓒ ٨٠°

Ⓓ ١٣٥°

(٩) النسبة التي تكون تناسبا مع النسبة  $\frac{4}{5}$  هي :

Ⓐ  $\frac{8}{12}$

Ⓑ  $\frac{12}{15}$

Ⓒ  $\frac{6}{7}$

Ⓓ  $\frac{16}{25}$

(١٠) قاس جاسم عدد نبضات قلبه فوجدها ١٢ نبضة في ١٠ ثوان فإن عدد نبضات قلبه في الدقيقة الواحدة بالمعدل نفسه هو :

Ⓐ ٧٢ نبضة لكل دقيقة

Ⓑ ١,٢ نبضة لكل دقيقة

Ⓒ ٤ نبضة لكل دقيقة

Ⓓ ٦ نبضة لكل دقيقة

(١١) أخرج رجل زكاة أمواله فبلغت ٢٠٠ دينار ، فإن قيمة المبلغ الذي استحق هذه الزكاة يساوي :

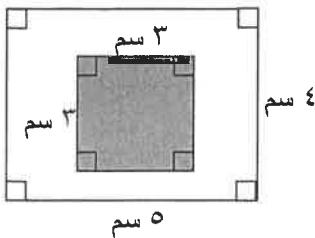
Ⓐ ١٠٠ دينار

Ⓑ ٨٠٠٠ دينار

Ⓒ ١٠٠٠٠ دينار

Ⓓ ١٦٠٠٠ دينار

(١٢) إذا صوب سهم مريش بطريقة عشوائية على اللوحة المستطيلة الموضحة بالرسم فإن احتمال أن يصيب السهم المنطقة المظلمة يساوي :



Ⓐ ٣٠%

Ⓑ ٤٥%

Ⓒ ٦٠%

Ⓓ ٩٠%

((انتهت الأسئلة))