

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

تراجعى الحلول الأخرى فى جميع أسئلة المقال

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

①

$$٩٠ = س \times ٣٦ \%$$

②

$$٩٠ = س \times \frac{٣٦}{١٠٠}$$

③

$$\frac{١٠٠}{٣٦} \times ٩٠ = س$$

④

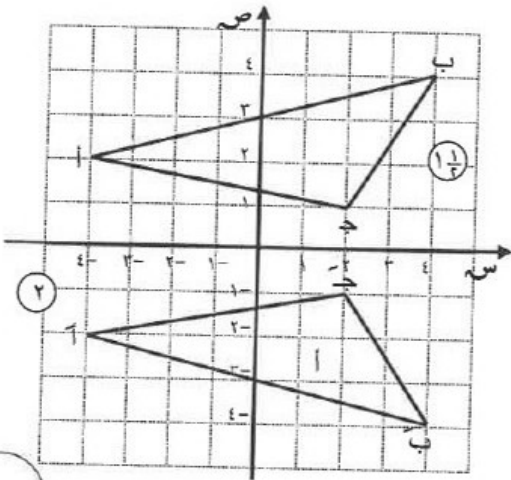
$$س = ٢٥٠$$

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 فى المحور السيني

(٣) عين إحداثيات النقاط أ' ب' ج'



①

أ' (٢-، ٤-)

②

ب' (٤-، ٤)

③

ج' (١-، ٢)

جـ فى الشكل المقابل أكمل ما يلى مع ذكر السبب :

①

(١) ق (جأ ب) = ٥٠°

②

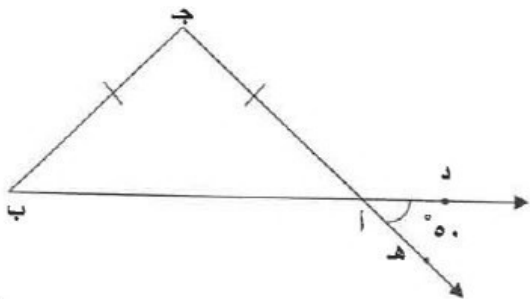
السبب : بالتقابل بالرأس

③

(٢) ق (أ ب ج) = ٥٠°

④

السبب : زاويتا القاعدة متطابقتان فى المثلث المتطابق الضلعين



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

١٢

السؤال الثاني ٤ اشترت فاطمة ١٥ مترا من القماش بمبلغ ٣٥ ديناراً ،  
فما ثمن ٢١ مترا من القماش نفسه ؟

نفرض أن ثمن ٢١ مترا هو س

①  $\frac{\text{س}}{٢١ \text{ مترا}} = \frac{٣٥ \text{ دينارا}}{١٥ \text{ مترا}}$

②  $\frac{٢١ \times ٣٥}{١٥} = \text{س}$

٤

س = ٤٩ ① ∴ ثمن القماش يساوي ٤٩ دينار

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

① ل ( ظهور العدد ٥ )  $= \frac{١}{٦}$

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

② ل ( عدم ظهور العدد ٤ )  $= ١ - \frac{١}{٦} = \frac{٥}{٦}$

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

٥

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

①  $٤٨ ٠٠٠ \times \frac{١٢,٥}{١٠٠} =$

①  $= ٦ ٠٠٠ \text{ دينار كويتي .}$

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

٣

السؤال الثالث:

أوجد الناتج ثم ضعه في أبسط صورة :

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

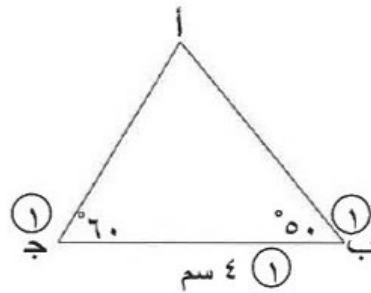
②  $7\frac{9}{24} - 12\frac{4}{24} = 7\frac{3}{8} - 12\frac{1}{6}$

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

①  $4\frac{17}{24} =$

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

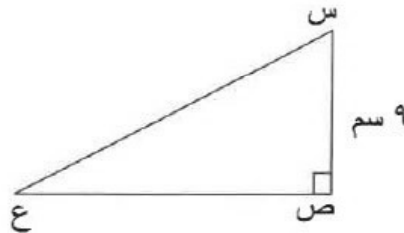
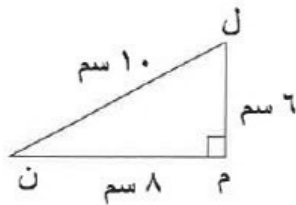
التوصيل درجة



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

أوجد طول الضلع ص ع

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



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

①  $\frac{ص ع}{8} = \frac{9}{6}$

①  $\frac{8 \times 9}{6} = ص ع$

① ل هـ = ١٢ سم

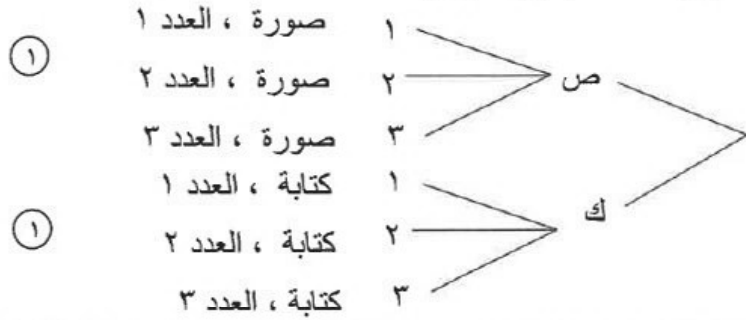


**السؤال الرابع:**

١٢

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



① عدد النواتج =  $3 \times 2 = 6$  نواتج

٣

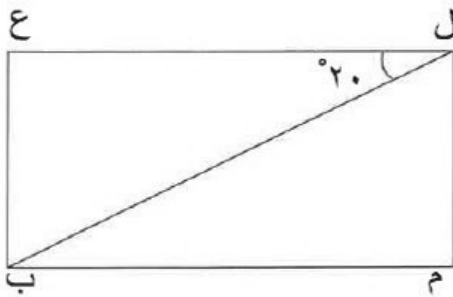
ب حل المعادلة : أ  $\frac{3}{4} = 2 \frac{2}{3} \div$

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

٥

ج في الشكل المجاور ل م ب ع مستطيل

أوجد مع ذكر السبب.



① + ① ① ق (م ل ب)  $= 90^\circ - 20^\circ = 70^\circ$

السبب : زوايا المستطيل قائمة

① ② ق (ل ب م)  $= 20^\circ$

① السبب : بالتبادل و التوازي مع (ع ل ب)

٤

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

١٢

ثانياً: الموضوعي

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

①	②	(١) العامل المشترك الأكبر ( أ.م.أ ) للعددين ١٤ ، ٢٨ هو ٧ .
①	②	(٢) أطوال الأضلاع ٦ سم ، ٩ سم ، ١٥ سم تصلح أن تكون أطوال أضلاع لمثلث
①	②	(٣) متوازي الأضلاع له تماثل دوراني حول مركزه بزاوية قياسها ١٨٠°
①	②	(٤) الأعداد ٣ ، ٠ ، $\frac{1}{4}$ ، $\frac{1}{8}$ 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 :

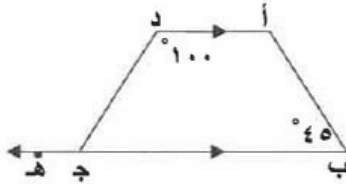
①  $\frac{1}{4}$  ②  $\frac{7}{36}$  ③  $\frac{5}{36}$  ④  $\frac{5}{9}$

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

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

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  $\angle C =$

Ⓐ ١٠٠°

Ⓐ ٤٥°

Ⓓ ١٣٥°

Ⓒ ٨٠°

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

Ⓓ  $\frac{12}{15}$

Ⓒ  $\frac{6}{7}$

Ⓑ  $\frac{16}{25}$

Ⓐ  $\frac{8}{12}$

(١٠) قاس جاسم عدد نبضات قلبه فوجدها ١٢ نبضة في ١٠ ثوان فإن عدد نبضات قلبه في الدقيقة

الواحدة بالمعدل نفسه هو :

Ⓑ ١,٢ نبضة لكل دقيقة

Ⓐ ٧٢ نبضة لكل دقيقة

Ⓓ ٦ نبضة لكل دقيقة

Ⓒ ٤ نبضة لكل دقيقة

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

Ⓓ ١٦ ٠٠٠ دينار

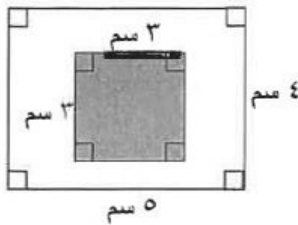
Ⓒ ١٠ ٠٠٠ دينار

Ⓑ ٨٠٠٠ دينار

Ⓐ ١٠٠ دينار

(١٢) إذا صوب سهم مريش بطريقة عشوائية على اللوحة المستطيلة الموضحة بالرسم فإن احتمال

أن يصيب السهم المنطقة المظلمة يساوي :



Ⓓ ٩٠ %

Ⓒ ٦٠ %

Ⓑ ٤٥ %

Ⓐ ٣٠ %

((انتهت الأسئلة))