



وزارة التربية

الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية

اختبار نهاية الفصل الدراسي الثاني
٢٠١٨ / ٢٠١٩

السابع	الصف
الرياضيات	المادة

نموذج إجابة



١٢

نموذج الإجابة

السؤال الأول

تراعى الحلول الأخرى في جميع أسئلة المقال

(أ) إذا كان ٤٥% من س = ٩٠ فأوجد قيمة س

$$٩٠ = س \times ٤٥\%$$

$$٩٠ = س \times \frac{٤٥}{١٠٠}$$

$$س = \frac{٩٠ \times ١٠٠}{٤٥}$$

$$س = ٢٠٠$$

١
١
١
١

٣

(ب) رؤوس \triangle ل م ن هي :

ل (-٣ ، ٢) ، م (١ ، ٣) ، ن (٤ ، ١)

(١) ارسم \triangle ل م ن

(٢) أنشئ \triangle ل' م' ن' بانعكاس \triangle ل م ن في محور الصادات.

(٣) عين إحداثيات رؤوس \triangle ل' م' ن' .

الحل :

ل' (-٣ ، ٢)

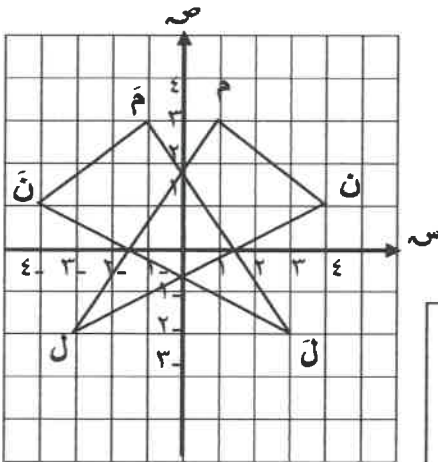
درجة ونصف على تعيين احداثيات ل' ، م' ، ن'

م' (١ ، -٣)

درجة ونصف على رسم المثلث ل م ن

ن' (٤ ، -١)

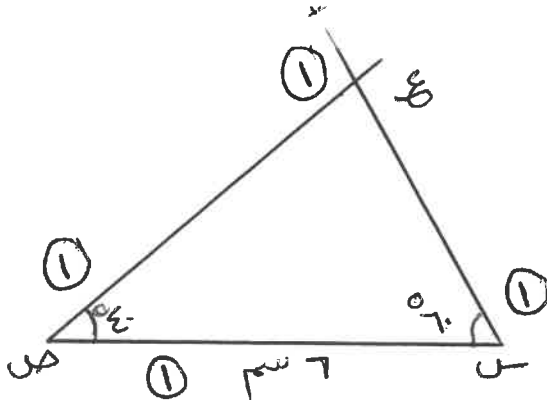
درجة على رسم المثلث ل' م' ن'



٥

(ج) ارسم المثلث س ص ع الذي فيه : س ص = ٦ سم ، ق (س) = ٦٠°

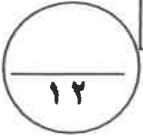
ق (ص) = ٤٠°



٤

السؤال الثاني

نموذج الإجابة



أ) في إحدى المدارس كانت نسبة عدد متعلمي الصف التاسع إلى متعلمي الصف السابع هي ٥ : ٣ ، فإذا كان عدد متعلمي الصف التاسع ١٢٠

متعلماً ، فما عدد متعلمي الصف السابع ؟

$$\frac{\text{عدد متعلمي الصف التاسع}}{\text{عدد متعلمي الصف السابع}} = \frac{٥}{٣}$$

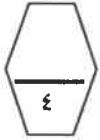
$$\frac{٥}{٣} = \frac{١٢٠}{س}$$

$$٣ \times ١٢٠ = س \times ٥$$

$$\frac{٣ \times ١٢٠}{٥} = س$$

$$٧٢ = س$$

عدد متعلمي الصف السابع يساوي ٧٢ متعلم



١
١
١
١
١



ب) افترض أنك ألقيت حجر نرد منتظماً مرة واحدة ، أوجد :

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

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

$$(٣) \text{ ل (ظهور عدد أكبر من ٦) } = \frac{\text{صفر}}{٦} = \text{صفر}$$

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

$$(٥) \text{ ل (ظهور العدد ٥ فأكثر) } = \frac{٢}{٦} = \frac{١}{٣}$$



ج) احسب مقدار الزكاة الواجبة على مبلغ ٣٠٠٠٠ دينار حال عليها الحول

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

$$\frac{\text{مقدار الزكاة}}{٣٠٠٠٠} = \frac{١}{٤٠}$$

$$\text{مقدار الزكاة} = \frac{٣٠٠٠٠ \times ١}{٤٠}$$

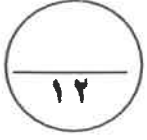
$$= ٧٥٠ \text{ دينار}$$



١
١
١
١

نموذج الإجابة

السؤال الثالث



$$\frac{3}{4} = 2\frac{2}{3} \div ل$$

(أ) حل المعادلة التالية :

$$\frac{3}{4} = \frac{8}{3} \div ل$$

$$\frac{3}{4} = \frac{3}{8} \times ل$$

$$\frac{8}{3} \times \frac{3}{4} = \frac{8}{3} \times \frac{3}{8} \times ل$$

$$\frac{8 \times 3}{3 \times 4} = ل$$

$$2 = ل$$

١

١

١



١

١

(ب) في الشكل المجاور $\overline{AD} \parallel \overline{BC}$ ، $\widehat{A} = 50^\circ$ ، $\widehat{B} = 60^\circ$

هـ $\exists \overrightarrow{CD}$ ؛ أوجد :

$$\widehat{A} = 120^\circ$$

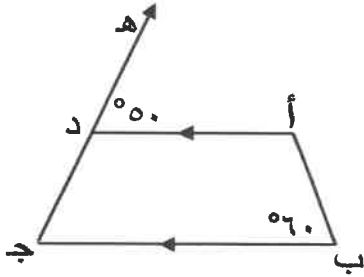
السبب : بالتحالف والتوازي مع (ب)

$$\widehat{C} = 50^\circ$$

السبب : التناظر والتوازي مع (\widehat{A} هـ)

$$\widehat{D} = 130^\circ$$

السبب : بالتجاور على خط مستقيم



١

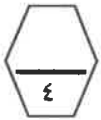
١

١

١

١

١



(ج) قاس جاسم عدد نبضات قلبه فوجدها ١٢ نبضة في ١٠ ثوان ، كم عدد نبضات قلبه في الدقيقة

الواحدة بالمعدل نفسه؟

$$\frac{10}{60} = \frac{12}{س}$$

$$\frac{60 \times 12}{10} = س$$

$$6 \times 12 = س$$

$$72 = س$$

س = ٧٢ نبضة

١

١

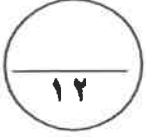
١

١



السؤال الرابع

نموذج الإجابة



أ) في تجربة إلقاء قطعة نقود ثم حجر نرد مرقم منتظم:

اكتب الاحداث التالية مبيناً إذا كان الحدث (بسيطاً أو مركباً أو مؤكداً أو مستحيلاً)



- | | |
|---|---|
| ١ | (١) ظهور صورة وعدد زوجي (.....حدث مركب.....) |
| ١ | (٢) ظهور كتابة والعدد ٤ (.....حدث بسيط.....) |
| ١ | (٣) ظهور صورة والعدد ٨ (.....حدث مستحيل.....) |

ب) حل المعادلة التالية :

$$3 \frac{1}{5} = 1 \frac{1}{6} + \text{ص}$$

١
١ + ١

$$1 \frac{1}{6} - 3 \frac{1}{5} = 1 \frac{1}{6} - 1 \frac{1}{6} + \text{ص}$$

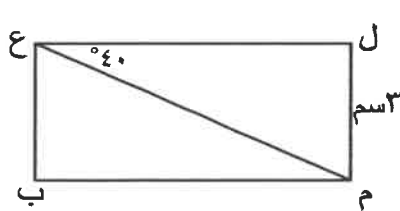
$$\text{ص} = 1 \frac{5 \times 1}{5 \times 6} - 3 \frac{6 \times 1}{6 \times 5}$$

١

$$\text{ص} = 1 \frac{5}{30} - 3 \frac{6}{30}$$

١

$$\text{ص} = 2 \frac{1}{30}$$



ج) المستطيل ل م ب ع المرسوم فيه ق (ل ع م) = ٤٠°
(بدون استخدام الأدوات الهندسية) أكمل مايلي :

١

$$\text{ق (ع م ب)} = ٤٠^\circ$$

١

السبب : بالتبادل والتوازي مع (ل ع م)

١

$$\text{ق (م ع ب)} = (٩٠^\circ - ٤٠^\circ) = ٥٠^\circ$$

١

السبب : زوايا المستطيل قوائم

١

$$\text{ع ب} = ٣٠^\circ$$



بنود الموضوعي

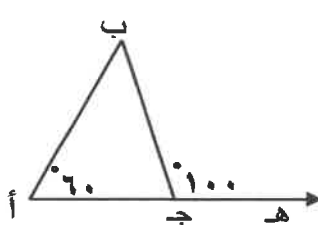
(جدول التظليل في الصفحة الأخيرة)

السؤال الخامس

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

١	المعكوس الضربي لـ $2\frac{1}{3}$ هو $\frac{3}{7}$
٢	$\frac{2}{6} \times \frac{2}{6}$ في أبسط صورة يساوي $\frac{1}{3}$
٣	الأطوال ٣ سم ، ٤ سم ، ٩ سم تصلح أن تكون أطوال لأضلاع مثلث
٤	قياس الزاوية التي تمثل $\frac{3}{4}$ دورة كاملة يساوي 270°

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

	<p>(٥) من الشكل المقابل قياس $(\hat{ب}) =$</p> <p> <input type="radio"/> أ ١٠٠ <input type="radio"/> ب ٤٠ <input type="radio"/> ج ٦٠ <input type="radio"/> د ٨٠ </p>
<p>(٦) متوازي الأضلاع له تماثل دوراني حول مركزه بزاوية قياسها :</p>	<p> <input type="radio"/> أ ٩٠ <input type="radio"/> ب ١٨٠ <input type="radio"/> ج ٢٧٠ <input type="radio"/> د ٣٦٠ </p>
<p>(٧) السعر الأفضل لشراء الذهب هو :</p>	<p> <input type="radio"/> أ ٢٥ ديناراً لكل ٥ جم ذهب <input type="radio"/> ب ٢٨ ديناراً لكل ٤ جم ذهب <input type="radio"/> ج ٣٠ ديناراً لكل ١٠ جم ذهب <input type="radio"/> د ٣٢ ديناراً لكل ٨ جم ذهب </p>

تابع / أسئلة الموضوعي ثانياً

٨) إذا كان احتمال فوزك في لعبة ما هو $\frac{3}{5}$ فإن احتمال عدم فوزك في صورة نسبة مئوية هو :

- أ) ٢٠% ب) ٤٠%
ج) ٦٠% د) ٨٠%

٩) إذا قرأ أحمد $\frac{3}{4}$ كتاب عدد صفحاته ٨٠ صفحة فإن عدد الصفحات التي قرأها أحمد هي :

- أ) ٦٠ صفحة ب) ٥٠ صفحة
ج) ٤٠ صفحة د) ٢٠ صفحة

١٠) إن ناتج $\frac{4}{5} \div \frac{1}{3}$ في صورة عدد كسري هو :

- أ) $1\frac{2}{5}$ ب) $2\frac{2}{5}$
ج) $\frac{4}{15}$ د) $\frac{5}{12}$

١١) النسبة التي تكون تناسبا مع النسبة $\frac{2}{5}$ هي :

- أ) $\frac{5}{10}$ ب) $\frac{6}{15}$
ج) $\frac{4}{8}$ د) $\frac{4}{25}$

١٢) النسبة المئوية التي تساوي $\frac{8}{40}$ فيما يلي هي :

- أ) ١٦% ب) ٥%
ج) ٤٠% د) ٢٠%



جدول تظليل إجابات الموضوعي

الإجابة		رقم السؤال		
	ب	(١)		
	ج	(٢)		
	ج	(٣)		
	ب	(٤)		
د	ب	ج	ب	(٥)
د	ب	ج	ب	(٦)
د	ب	ب	ب	(٧)
د	ب	ج	ب	(٨)
د	ب	ب	ب	(٩)
د	ب	ج	ب	(١٠)
د	ب	ج	ب	(١١)
د	ب	ب	ب	(١٢)

١٢

