مدرستي معكم
خطوة بخطوة
للنجاح والتفوق

مدرستي
الكويتية
حمل التطبيق

اضغط هنا

وزارة التربية
الادارة العامة لمنطقة الأحمدي التعليمية
التوجيه الفني لمـــــــادة الرياضيـــــات

(نموذج اجابة)

امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية — الصف السابع — العام الدراسي ٢٠٢١ / ٢٠٢٢ م
المجال الدراسي : الرياضيات — زمن الامتحان : ساعتان وربع — عدد الصفحات : (٧)

الإجابة النموذجية

أولاً : أسئلة المقال (يجب مراعاة الحلول الأخرى لجميع الأسئلة)

١٢

السؤال الأول :

(أ) حل المعادلة التالية :

$$س + \frac{٥}{٧} = \frac{١٦}{٢١}$$

$$س + \frac{٥}{٧} - \frac{٥}{٧} = \frac{١٦}{٢١} - \frac{٥}{٧}$$ (١)

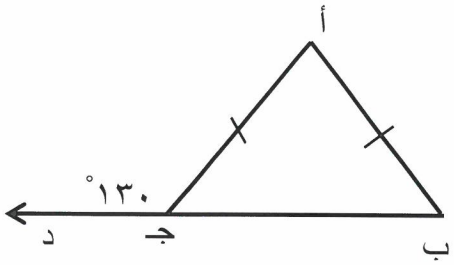
$$س = \frac{١٦}{٢١} - \frac{٥}{٧}$$ (١)

$$= \frac{١٦}{٢١} - \frac{١٥}{٢١}$$ (١)

$$= \frac{١}{٢١}$$ (١)

٤

(ب) أكمل ما يلي مع ذكر السبب :



ق (أ جـ ب) = ١٨٠° - ١٣٠° = ٥٠° (١)

السبب : زاويتان متجاورتان على خط مستقيم (١)

ق (ب) = ق (أ جـ ب) = ٥٠° (١)

السبب : من خواص المثلث المتطابق الضلعين (زاويتا القاعدة متطابقتين) (١)

٤

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

نسبة الزكاة = $\frac{\text{مقدار الزكاة}}{\text{المبلغ الذي استحق الزكاة}}$ (١/٢)

$\frac{\text{مقدار الزكاة}}{٣٢٠٠٠} = \frac{١}{٤٠}$ (١/٢)

مقدار الزكاة = $\frac{١ \times ٣٢٠٠٠}{٤٠}$ = ٨٠٠ دينار (١) + (١) اختصار (١)

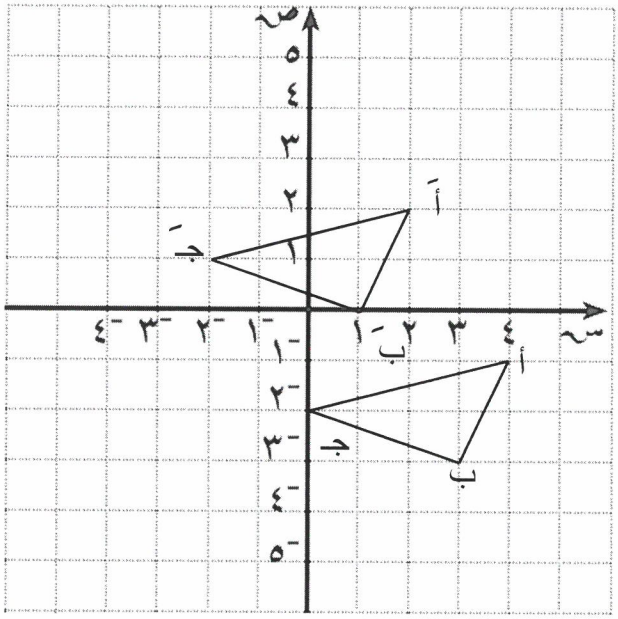
٤

مدرستي الكويتية school-kw.com

١٢

السؤال الثاني :

(أ) انشئ المثلث أَ بَ جَ بإزاحة المثلث أ ب جـ وحدتين يساراً و ٣ وحدات إلى الأعلى ، ثم حدد احداثيات النقاط أَ ، بَ ، جَ .



أَ (٢ ، ٢) (١/٢)

بَ (١ ، ٠) (١/٢)

جَ (-٢ ، ١) (١/٢)

ازاحة كل نقطة (١)

رسم المثلث (١/٢)

٥

(ب) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة :

$$١\frac{٢}{٧} \times ٤\frac{٢}{٣}$$

$$= \frac{٩}{٧} \times \frac{١٤}{٣}$$ (٢)

$$= \frac{\cancel{٩}^{٣} \times \cancel{١٤}^{٢}}{\cancel{٧}_{١} \times \cancel{٣}_{١}}$$ (٢) اختصارات

$$= \frac{٦}{١} = ٦$$ (١)

٥

(جـ) استخدم مبدأ العد لإيجاد عدد جميع النواتج الممكنة لاختيار بطاقة من ٥ بطاقات مرقمة من (١ إلى ٥) و سحب بطاقة من ثلاث بطاقات ملونة بالألوان : أحمر ، أزرق ، أبيض.

عدد جميع النواتج الممكنة = ٥ × ٣ = ١٥ ناتجاً

(١) (١)

٢

مدرستي الكويتية school-kw.com

١٢

السؤال الثالث :

(أ) حل التناسب التالي :

$$\frac{٣}{١٨} = \frac{٢}{س}$$

(١)

$$٣ \times س = ٢ \times ١٨$$

(١)

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

(١)

$$س = \frac{٢ \times \cancel{١٨}^{٦}}{\cancel{٣}_{١}}$$

(١) + (١) اختصار

(١)

$$س = ٢ \times ٦ = ١٢$$

٥

(ب) من تجربة القاء حجر نرد منتظم مرة واحدة ، أوجد احتمال كلاً مما يلي:

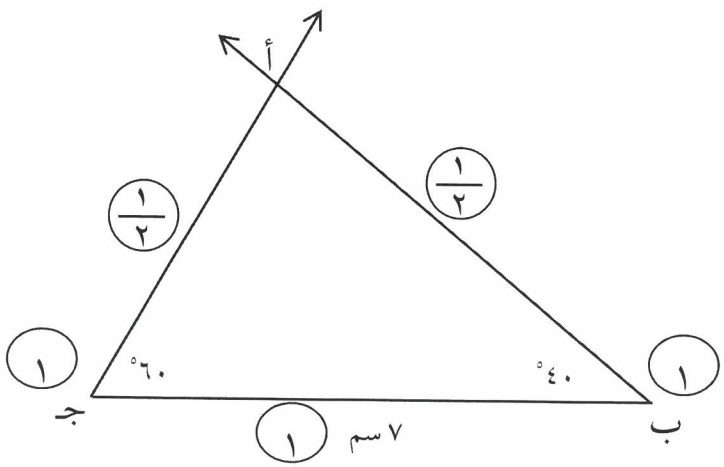
١) ل (ظهور عدد زوجي) $= \frac{٣}{٦} = \frac{١}{٢}$ (١)

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

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

٣

(جـ) ارسم المثلث أ ب جـ حيث ب جـ = ٧ سم ، ق($\hat{ب}$) = ٤٠° ، ق($\hat{جـ}$) = ٦٠° .



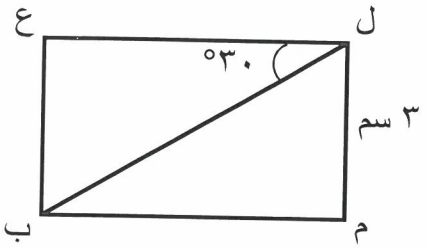
٤

مدرستي الكويتية school-kw.com

١٢

السؤال الرابع

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



١) ع ب = ٣ سم (١)

السبب : كل ضلعين متقابلين متطابقان في المستطيل (١)

٢) ق (م $\hat{ل}$ ب) = ٩٠° - ٣٠° = ٦٠° (١)

السبب : زوايا المستطيل قوائم (١/٢)

٣) ق (ل $\hat{ب}$ م) = ٣٠° (١)

السبب : بالتبادل والتوازي مع (ب $\hat{ل}$ ع) (١/٢)

٥

(ب) أوجد ٣٠٪ من ١١٠

٣٠٪ × ١١٠ = $\frac{٣٠}{١٠٠}$ × ١١٠ (١/٢)

= $\frac{٣٠ \times ١١٠}{١٠٠ \times ١}$ (١/٢) + (١/٢) اختصار

= ٣٣ (١/٢)

٢

(جـ) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة :

$٧\frac{١}{٤} + ٤,٦$

$= ٧\frac{١}{٤} + ٤\frac{٦}{١٠}$ (١)

$= ٧\frac{٥}{٢٠} + ٤\frac{١٢}{٢٠}$ (٢)

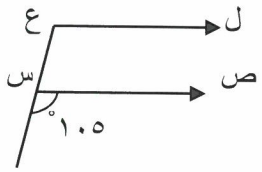
$= ١١\frac{١٧}{٢٠}$ (٢)

٥

مدرستي الكويتية school-kw.com

ثانياً: الأسئلة الموضوعية

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

١	ناتج $٧ \div \frac{١}{٧}$ في أبسط صورة هو ١	(أ)	(ب)
٢	ناتج ٠,٢ في صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة يساوي $\frac{١}{٥}$	(أ)	(ب)
٣	إذا كان $\overleftarrow{س ص} // \overleftarrow{ع ل}$ فإن ق ($\hat{ع}$) = ١٠٥° 	(أ)	(ب)
٤	$٢\frac{١}{٢} > ٢,٦$	(أ)	(ب)

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

٥ صورة النقطة أ (−٣، ٥) بالانعكاس في محور السينات هي

(أ) أَ (−٣ ، ٥)　　(ب) أَ (٣ ، −٥)

(جـ) أَ (−٣ ، −٥)　　(د) أَ (٣ ، ٥)

٦ $٦ - \frac{٣}{١٠} ٤ =$

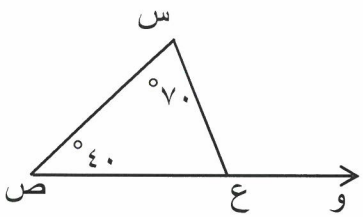
(أ) $٢\frac{٣}{١٠}$　　(ب) ٢　　(جـ) $١\frac{٧}{١٠}$　　(د) $٢\frac{٧}{١٠}$

٧ أطوال الأضلاع التي تصلح أن تكون أطوال أضلاع مثلث فيما يلي هي :

(أ) ٣سم ، ٤سم ، ٧ سم　　(ب) ٣سم ، ٤سم ، ٨ سم

(جـ) ٣سم ، ٣سم ، ٦ سم　　(د) ٣سم ، ٤سم ، ٥ سم

مدرستي الكويتية school-kw.com

٨	النسبة التي تكون تناسباً مع النسبة $\frac{٣}{٥}$ هي (أ) $\frac{٥}{١٠}$ (ب) $\frac{٦}{١٠}$ (ج) $\frac{٩}{٢٥}$ (د) $\frac{٦}{٨}$
٩	النسبة المئوية التي تساوي $\frac{٢٣}{٥٠}$ فيما يلي هي : (أ) ٢٣ ٪ (ب) ٥٠ ٪ (ج) ٤٦ ٪ (د) ٢١٧ ٪
١٠	توفي رجل تاركاً أباً وأماً وأبناء ، فإن نصيب الأم من هذه التركة هو : (أ) $\frac{١}{٨}$ التركة (ب) $\frac{١}{٤}$ التركة (ج) $\frac{١}{٣}$ التركة (د) $\frac{١}{٦}$ التركة
١١	من تجربة إلقاء قطعة نقود معدنية وسحب بطاقة من بين بطاقتين مرقمتين بالأرقام ٥ ، ٦ فإن ظهور كتابة وظهور العدد ٤ هو حدث: (أ) مؤكد (ب) مركب (ج) بسيط (د) مستحيل
١٢	من الشكل المرسوم: ق (س $\hat{ع}$ و) =  (أ) ١١٠° (ب) ٧٠° (ج) ١٠٠° (د) ٤٠°

مدرستي الكويتية school-kw.com

١٢

إجابات الأسئلة الموضوعية

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

مدرستي الكويتية school-kw.com