مدرستي معكم
خطوة بخطوة
للنجاح والتفوق

مدرستي
الكويتية
حمل التطبيق

اضغط هنا

وزارة التربية الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية التوجيه الفني لمادة الرياضيات	نموذج إجابة امتحان نهاية الفترة الدراسية الثانية للصف السابع في مادة الرياضيات	العام الدراسي ٢٠٢٤ ـ ٢٠٢٥م الزمن : ساعتان عدد الأوراق : ٦

تراعى جميع الحلول الأخرى

نموذج الإجابة

١٢

السؤال الأول :

(أ) حل المعادلة التالية :

$$\frac{٧}{١٥} = \frac{١}{٣} + ص$$

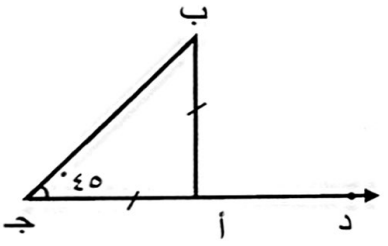
$$ص + \frac{١}{٣} - \frac{١}{٣} = \frac{٧}{١٥} - \frac{١}{٣}$$ ١ + ١

$$ص = \frac{٧}{١٥} - \frac{٥}{١٥}$$ ١ + ١

$$ص = \frac{٢}{١٥}$$ ١

٥

(ب) أوجد المطلوب مع ذكر السبب :



ق(أ ب̂ جـ) = ... ٤٥° ١

السبب : ..... من خواص مثلث متطابق الضلعين ١

ق(ب أ̂ د) = ... ٤٥° + ٤٥° = ٩٠° ١

السبب : ..... قياس الزاوية الخارجة للمثلث يساوي مجموع قياسي الزاويتين الداخلتين عدا المجاورة لها ١

٤

(جـ) أوجد قيمة س :

٧٠ ٪ من س = ٥٦

$$\frac{٧٠}{١٠٠} \times س = ٥٦$$ ١/٢

$$س = \frac{٥٦ \times ١٠٠}{٧٠}$$ ١ الضرب بالمعكوس + ١ الاختصارات

$$س = ٨٠$$ ١/٢

٣

Created with Scanner Pro
مدرستي الكويتية school-kw.com

السؤال الثاني :

ـــ ١٢

(أ) رتب تصاعديا :

$\frac{١}{٢}$ ، $\frac{٣}{٨}$ ، ٠,٧٥ ، $٠,\overline{٣}$

٠,٥ ، ٠,٣٧٥ ، ٠,٧٥ ، ٠,٣٣٣

الترتيب التصاعدي هو :

$٠,\overline{٣}$ ، $\frac{٣}{٨}$ ، $\frac{١}{٢}$ ، ٠,٧٥

١ لكل كسر

ـــ ٤

(ب) أنشئ المثلث أَ بَ جَ بعمل إزاحة للمثلث أ ب جـ ٤ وحدات يساراً و ٢ وحدات إلى أعلى .

حدد إحداثيات النقاط أَ بَ جَ .

أَ (−٤ ، ٠)

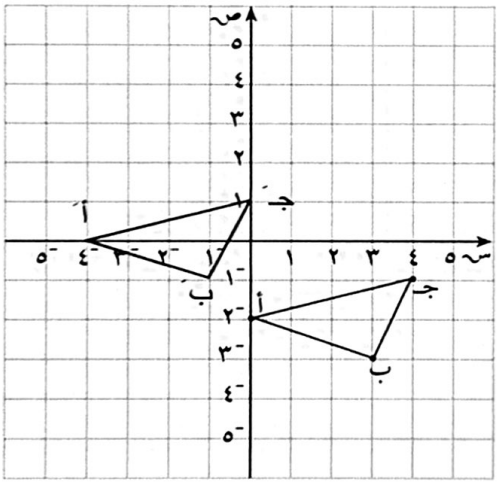
بَ (−١ ، −١)

جَ (٠ ، ١)

$\frac{١}{٢}$ لكل إحداثي

١ تعيين كل نقطة

$\frac{١}{٢}$ التوصيل



ـــ ٥

(ج) حل التناسب :

$$\frac{١٢}{١٨} = \frac{س}{٤٥}$$

$$١٨ \times س = ١٢ \times ٤٥$$

$$\frac{\cancel{١٨}^{١} \times س}{\cancel{١٨}} = \frac{\cancel{١٢}^{٦} \times \cancel{٤٥}^{٥}}{\cancel{١٨}}$$

$$س = ٣٠$$

١

$\frac{١}{٢}$ القسمة على ١٨

١ الاختصار

$\frac{١}{٢}$

ـــ ٣

Created with Scanner Pro

مدرستي الكويتية school-kw.com

السؤال الثالث :

ـــــ ١٢

(أ) أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة :

$٢\frac{٢}{٥} \div ٠,٦$

$= \frac{١٢}{٥} \div \frac{٦}{١٠}$

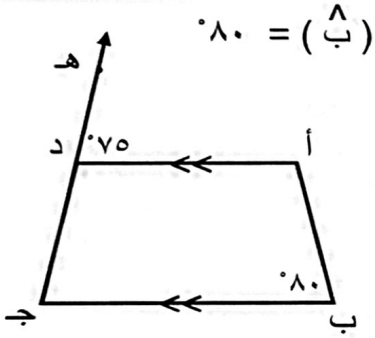
$= \frac{١٢}{٢٦} \times \frac{١٠}{٦}$

$= \frac{١}{٤}$

$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$
$\frac{١}{٢}$ الضرب + $\frac{١}{٢}$ المعكوس الضربي + ١ الاختصارات
١

ـــــ ٤

(ب) في الشكل المجاور $\overline{أ د}$ // $\overline{ب جـ}$ ، ق ($\hat{أ د هـ}$) = ٧٥° ، ق ($\hat{ب}$) = ٨٠°



أوجد مع ذكر السبب :

ق ($\hat{أ}$) = ... ١٨٠° - ٨٠° = ١٠٠° ..... | ١

السبب : ..... التحالف والتوازي ..... | ١

ق ($\hat{جـ}$) = ... ٧٥° ..... | ١

السبب : ..... التناظر والتوازي ..... | ١

ـــــ ٤

(ج) احسب مقدار الزكاة الواجبة على مبلغ ٢٤ ٠٠٠ دينار حال عليه الحول .

نسبة الزكاة = $\frac{\text{مقدار الزكاة}}{\text{المبلغ الذي استحق الزكاة}}$ | $\frac{١}{٢}$

$\frac{١}{٤٠} = \frac{\text{مقدار الزكاة}}{٢٤\,٠٠٠}$ | ١

$\frac{١ \times ٢٤٠٠٠}{٤٠} = \frac{س \times ١}{٤٠}$ | ١ القسمة على ٤٠

مقدار الزكاة = ٦٠٠ دينار | ١ الاختصارات

$\frac{١}{٢}$

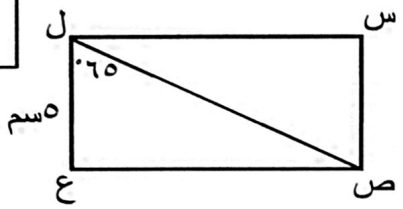
ـــــ ٤

Created with Scanner Pro
مدرستي الكويتية school-kw.com

السؤال الرابع :

ـــــ / ١٢

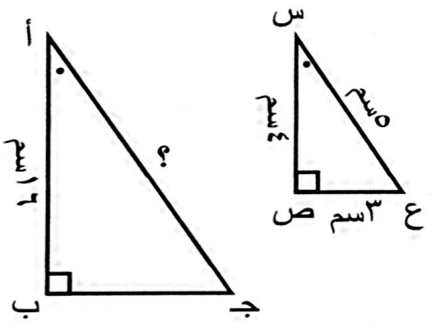
(أ) في الشكل س ص ع ل مستطيل ، أوجد مع ذكر السبب :



ق (ص $\hat{ل}$ س) = ٩٠° – ٦٥° = ٢٥°	١
السبب : زوايا المستطيل قوائم	١
طول $\overline{س ص}$ = ٥ سم	١
السبب : كل ضلعين متقابلين في المستطيل متطابقين	١

ـــــ / ٤

(ب) في الشكل المقابل : Δ أ ب جـ ~ Δ س ص ع أوجد طول الضلع أ جـ .



Δ أ ب جـ ~ Δ س ص ع

$\frac{أ ب}{س ص} = \frac{أ جـ}{س ع}$ ١/٢

$\frac{١٦}{٤} = \frac{أ جـ}{٥}$ ١

$أ جـ = \frac{٥ \times ١٦}{٤}$ ١

أ جـ = ٢٠ سم ١/٢

ـــــ / ٣

(ج) افترض أنك ألقيت حجر نرد منتظماً مرة واحدة . أوجد كلا مما يلي :

أ) عدد النواتج كلها = ٦ ..... ١

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

جـ) ل (ظهور عدد أكبر من ٦) = صفر ١

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

هـ) ل (ظهور عدد أصغر من ٧) = ١ ..... ١

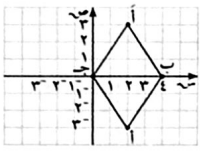
ـــــ / ٥

Created with Scanner Pro

مدرستي الكويتية school-kw.com

السؤال الخامس :

أولا : في البنود (١ – ٤) ظلل في ورقة الإجابة (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة : **(١×٤)**

١	٠,٢٤ في صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة يساوي $\frac{٦}{٢٥}$	(أ)	(ب)
٢	صورة المثلث أ ب جـ هي أ َ ب جـ تحت تأثير انعكاس في المحور السيني . 	(أ)	(ب)
٣	أطوال الأضلاع ٢سم ، ٦ سم ، ٧ سم لا تصلح أن تكون أطوال أضلاع في مثلث .	(أ)	(ب)
٤	زوج النسب التالي يكون تناسباً $\frac{٣ \text{ أقلام}}{٤ \text{ كتب}}$ ، $\frac{١٢ \text{ قلم}}{١٦ \text{ كتاب}}$	(أ)	(ب)

ثانياً: في البنود (٥ – ١٢) لكل بند من البنود التالية أربعة اختيارات ، واحد فقط منها صحيح ، ظلل في ورقة الإجابة الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة : **(١×٨)**

٥	المستطيل له تماثل دوراني حول مركزه بزاوية قياسها : (أ) ٩٠° (ب) ١٨٠° (جـ) ٢٧٠° (د) ٣٦٠°
٦	السعر الأفضل لشراء كيلو جرام من الموز هو : (أ) ٧٢٠ فلس لكل ٣ كجم (ب) ٨٠٠ فلس لكل ٢ كجم (جـ) ٩٢٠ فلس لكل ٤ كجم (د) ٩٠٠ فلس لكل ٥ كجم
٧	إذا كان ثمن علبة هدية واحدة $\frac{١}{٣}$ ٥ دينار ، فإن ثمن ٣٠ علبة من نفس النوع يساوي : (أ) $\frac{١}{٣}$ ١٥٠ دينار (ب) ١٦٠ دينار (جـ) ١٥٠ دينار (د) $\frac{١}{٣}$ ١٦٠ دينار
٨	النسبة المئوية التي تساوي $\frac{١٢}{٢٥}$ في ما يلي هي : (أ) ٢٤ ٪ (ب) ٣٦ ٪ (جـ) ٤٨ ٪ (د) ٦٠ ٪
٩	إذا كان أ ب جـ د متوازي أضلاع فيه ق(∠جـ) = ٦٥° ، فإن ق ($\hat{أ}$) = (أ) ٦٥° (ب) ٩٠° (جـ) ١١٥° (د) ١٨٠°

Created with Scanner Pro

مدرستي الكويتية school-kw.com

١٠	س ص ع مثلث متطابق الأضلاع ، إذا أُسقط العمود $\overline{\text{س د}}$ على قاعدته ، فإن ق (ص $\hat{\text{س}}$ د) = (أ) ٣٠° (ب) ٤٥° (ج) ٦٠° (د) ٩٠°
١١	$٧ - ٢\frac{١}{٣} =$ (أ) $٥\frac{١}{٣}$ (ب) $٤\frac{١}{٣}$ (ج) $٥\frac{٢}{٣}$ (د) $٤\frac{٢}{٣}$
١٢	في تجربة إلقاء حجر نرد منتظم ثم إلقاء قطعة نقود معدنية ثم سحب بطاقة واحدة من بين ٥ بطاقات مرقمة من (١ إلى ٥) بطريقة عشوائية . فإن عدد جميع النواتج الممكنة للتجربة هو : (أ) ١٢ (ب) ٣٠ (ج) ٦٠ (د) ٩٦

إجابة السؤال الخامس :

١٢

أولا :

١	(أ)	(ب)
٢	(أ)	(ب)
٣	(أ)	(ب)
٤	(أ)	(ب)

ثانياً :

٥	(أ)	(ب)	(ج)	(د)
٦	(أ)	(ب)	(ج)	(د)
٧	(أ)	(ب)	(ج)	(د)
٨	(أ)	(ب)	(ج)	(د)
٩	(أ)	(ب)	(ج)	(د)
١٠	(أ)	(ب)	(ج)	(د)
١١	(أ)	(ب)	(ج)	(د)
١٢	(أ)	(ب)	(ج)	(د)

مع أطيب الأمنيات لكم بالتوفيق والنجاح ،،،

Created with Scanner Pro
مدرستي الكويتية school-kw.com