مدرستي معكم
خطوة بخطوة
للنجاح والتفوق

مدرستي
الكويتية
حمل التطبيق

اضغط هنا

وزارة التربية | نموذج إجابة امتحان الفترة الدراسية الثانية | العام الدراسي ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥ م

الإدارة العامة لمنطقة الفروانية التعليمية | مادة : الرياضيات | الزمن ساعتان

التوجيه الفني للرياضيات | الصف : السابع | عدد الصفحات (٦)

تراعى الحلول الأخرى في جميع أسئلة المقال

السؤال الأول

١٢

(أ) أوجد الناتج ثم ضعه في أبسط صورة : $٨\frac{٣}{٤} - ١٢,٥$

$= ٨\frac{٣}{٤} - ١٢\frac{١}{٢}$ ١

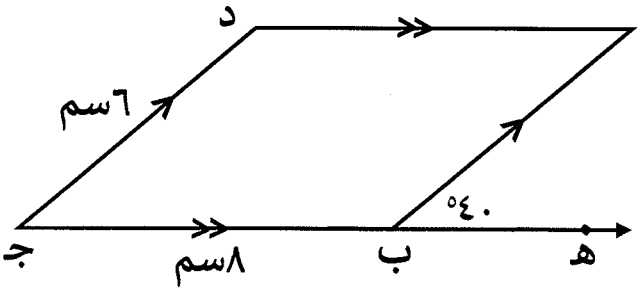
$= ٨\frac{٣}{٤} - ١٢\frac{٢}{٤}$ ١

$= ٨\frac{٣}{٤} - ١٢\frac{٢}{٤} = ٣\frac{٣}{٤}$ ١ + ١ + ١

٥

(ب) في الشكل أ ب جـ د متوازي الأضلاع ، ق (أ $\hat{ب}$ هـ) = ٤٠° ، ب جـ = ٨سم ،

جـ د = ٦سم ، أكمل ما يلي :



١) ق ($\hat{أ}$) = ٤٠°

السبب : بالتبادل والتوازي

٢) ق ($\hat{جـ}$) = ٤٠°

السبب : بالتناظر والتوازي

٣) ق (أ $\hat{د}$ جـ) = ١٨٠° − ٤٠° = ١٤٠°

السبب : في متوازي الأضلاع مجموع قياس كل زاويتين متتاليتين = ١٨٠°

٤) طول $\overline{أ د}$ = ٨ سم

السبب : في متوازي الأضلاع كل ضلعين متقابلين متساويان في الطول

١/٢ ١/٢ ١/٢ ١/٢ ١/٢ ١/٢ ١/٢ ١/٢

٤

(جـ) تم اختيار ٤٠٪ من ٣٠٠ متعلماً لأداء اختبار الأولمبياد الوطني في الرياضيات للمرحلة المتوسطة ، كم عدد هؤلاء المتعلمين ؟

$\frac{\text{الجزء}}{\text{الكل}} = \frac{\text{قيمة النسبة المئوية}}{١٠٠}$ ١/٢

$\frac{٤٠}{١٠٠} = \frac{س}{٣٠٠}$ ١

$س = \frac{٤٠ \times ٣٠٠}{١٠٠} = ١٢٠$ ١/٢ + ١/٢

عدد من أدوا اختبار الأولمبياد = ١٢٠ متعلماً ١/٢

(١)

٣

مدرستي الكويتية school-kw.com

السؤال الثاني

١٢

(أ) أوجد الناتج ثم ضعه في أبسط صورة : $٥\frac{١}{٤} \times ١\frac{٣}{٧}$

$= \frac{٢١}{٤} \times \frac{١٠}{٧}$

$= \frac{٢١^{٣} \times ١٠^{٥}}{٤_{٢} \times ٧_{١}}$

$= \frac{١٥}{٢} = ٧\frac{١}{٢}$

$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$

$١ + \frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$

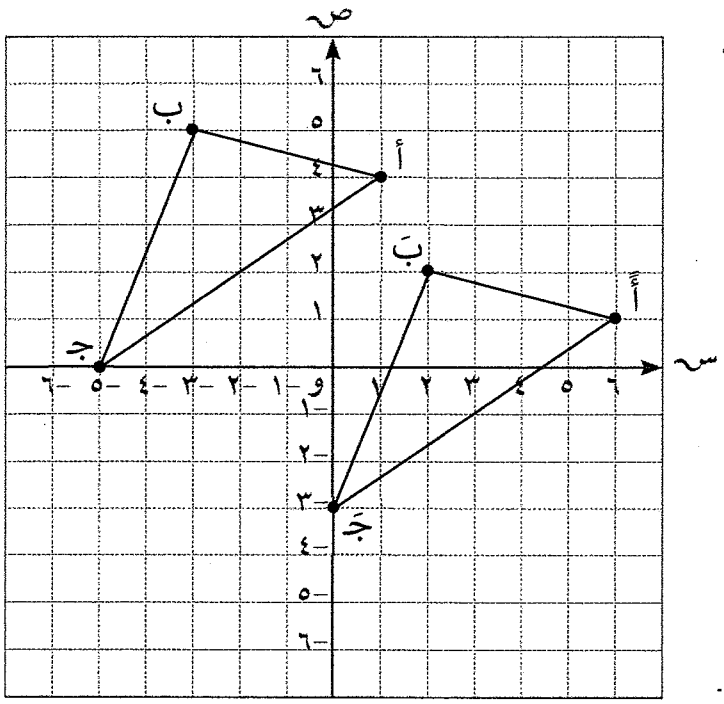
$\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$

٤

(ب) ارسم △ أ ب جـ الذي احداثيات رؤوسه أ (١ ، ٤) ، ب (−٣ ، ٥) ، جـ (−٥ ، ٠) .

أنشئ المثلث أَبَ جَ بعمل إزاحة للمثلث أ ب جـ ٥ وحدات لليمين و ٣ وحدات الى أسفل ،

ثم حدد احداثيات النقاط أَ ، بَ ، جَ



أَ (٦ ، ١) $\frac{١}{٢}$

بَ (٢ ، ٢) $\frac{١}{٢}$

جَ (٠ ، −٣) $\frac{١}{٢}$

رؤوس المثلث أ ب جـ $١\frac{١}{٢}$

رؤوس المثلث أَبَ جَ $١\frac{١}{٢}$

رسم المثلثين بالمسطرة $\frac{١}{٢}$

٥

(جـ) حل التناسب التالي :

$\frac{١}{١٠} = \frac{س}{٤٠٠}$

$١٠ \times س = ١ \times ٤٠٠$ ١

$\frac{١٠ \times س}{١٠} = \frac{٤٠٠}{١٠}$ ١

$س = ٤٠$ ١

٣

مدرستي الكويتية school-kw.com

السؤال الثالث

١٢

(أ) حل المعادلة : $س - \frac{٢}{٣} = \frac{٧}{٩}$

$س - \frac{٢}{٣} + \frac{٢}{٣} = \frac{٧}{٩} + \frac{٢}{٣}$ ١ + ١

$س = \frac{٧}{٩} + \frac{٦}{٩}$ ١

$س = \frac{١٣}{٩} = ١\frac{٤}{٩}$ $\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$

٤

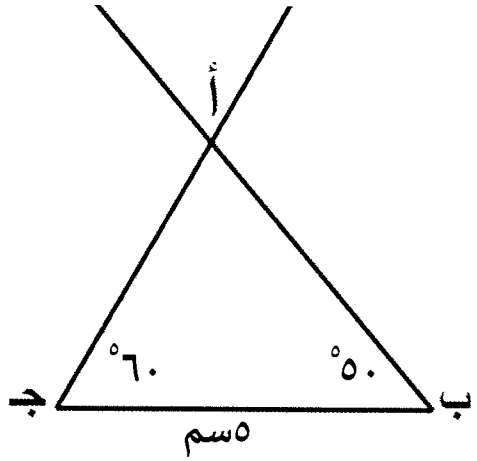
(ب) ارسم المثلث أ ب ج حيث ب ج = ٥ سم ، ق (أ$\hat{ب}$ ج) = ٥٠° ، ق (أ$\hat{ج}$ ب) = ٦٠°

رسم الضلع ب ج ١

رسم زاوية أ ب ج ١

رسم زاوية أ ج ب ١

الرسم باستخدام المسطرة ، وكتابة الحروف أ ، ب ، ج بالرأس المناسب ١



٤

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

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

$\frac{٢,٥}{١٠٠} = \frac{س}{٢٤ ٠٠٠}$ ١

$س = \frac{٢,٥ \times ٢٤ ٠٠٠}{١٠٠} = ٦٠٠$ ١ + $\frac{١}{٢}$

مقدار الزكاة = ٦٠٠ دينار $\frac{١}{٢}$

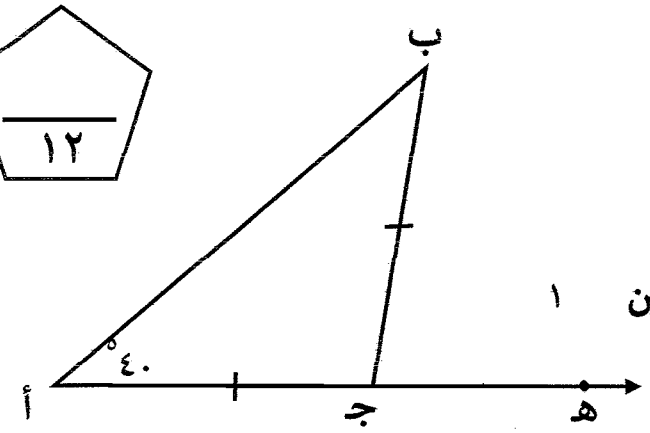
٤

مدرستي الكويتية school-kw.com

السؤال الرابع

١٢

(أ) من الشكل المقابل أكمل ما يلي :



١) ق (ب̂) = ٤٠° ١

السبب : من خواص المثلث المتطابق الضلعين ١

٢) ق (ب جـ̂ هـ) = ٤٠° + ٤٠° = ٨٠° ١

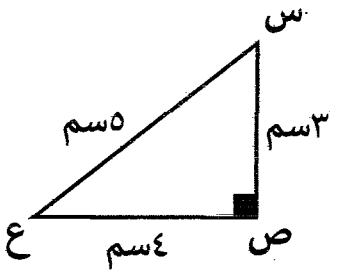
السبب : قياس الزاوية الخارجة للمثلث يساوي مجموع قياسي الزاويتين الداخلتين

عدا المجاورة لها ١

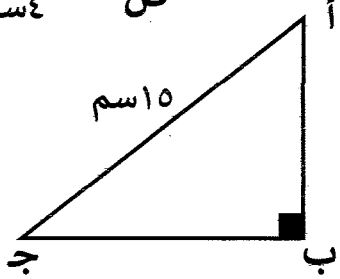
٤

(ب) في الشكل المقابل : △ أ ب جـ ~ △ س ص ع

أوجد طول الضلع ب جـ



△ أ ب جـ ~ △ س ص ع ، لذلك الأضلاع المتناظرة متناسبة ١/٢



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

$\frac{١٥}{٥} = \frac{\text{ب جـ}}{٤}$ ١

ب جـ = $\frac{١٥ \times ٤}{٥}$ = ١٢سم ١/٢ + ١/٢

٣

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

١) عدد جميع النواتج الممكنة = ٦ ١

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

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

٤) ل (ظهور عدد أصغر من ٥) = $\frac{٤}{٦}$ = $\frac{٢}{٣}$ ١

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

٥

مدرستي الكويتية school-kw.com

السؤال الخامس

لكل بند درجة واحدة فقط

١٢

أولا : في البنود (١– ٤) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة

(١) $٠,٨ < \frac{٣}{٤}$ (أ) (ب)

(٢) الأطوال ٢سم ، ٣سم ، ٧سم تصلح أن تكون أطوال أضلاع مثلث (أ) (ب)

(٣) قياس الزاوية التي تمثل $\frac{٣}{٤}$ دورة كاملة يساوي ١٨٠° (أ) (ب)

(٤) اذا اشترت فاطمة ١٢متر من القماش بمبلغ ٤٠ دينار ، فإن ثمن ٩ أمتار من نفس النوع من القماش هو ٣٠ دينار (أ) (ب)

ثانيا : في البنود (٥-١٢)

لكل بند أربعة اختيارات واحد منها فقط صحيح . ظلل الرمز الدال على الإجابة الصحيحة

(٥) ٠,١٢ في صورة كسر اعتيادي في أبسط صورة يساوي :

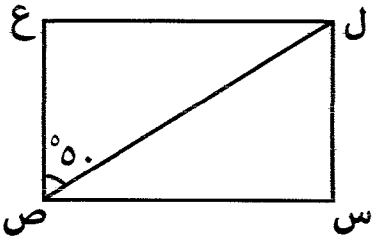
(أ) $\frac{١٢}{١٠٠}$ (ب) $\frac{٦}{٥٠}$ (ج) $\frac{٦}{٢٥}$ (د) $\frac{٣}{٢٥}$

(٦) حل المعادلة : هـ ÷ $\frac{٢}{٣}$ = ٦ هو

(أ) ٤ (ب) ٨ (ج) ٩ (د) ١٨

(٧) في الشكل المقابل : اذا كان س ص ع ل مستطيل ،

ق (ل $\hat{ص}$ ع) = ٥٠° ، فإن ق (ل $\hat{ص}$ س) =



(أ) ٥٠° (ب) ٤٠° (ج) ٩٠° (د) ٤٥°

مدرستي الكويتية school-kw.com

(٨) عدد محاور تناظر المثلث المتطابق الضلعين =

أ) ٣ ب) ٢ ج) ١ د) صفر

---

(٩) صورة النقطة ب (٢ ، −٣) بالانعكاس في محور السينات هي :

أ) بَ (−٢ ، ٣) ب) بَ (−٢ ، −٣) ج) بَ (٢ ، ٣) د) بَ (٢ ، −٣)

---

(١٠) اذا كان لدى محمد ٢٠ مجلة و ١٥ كتاباً في مكتبته فإن نسبة عدد الكتب إلى عدد المجلات والكتب معاً في أبسط صورة هي :

ج) ٣ : ٧ ب) ٧ : ٣ ج) ٣ : ٤ د) ٧ : ٤

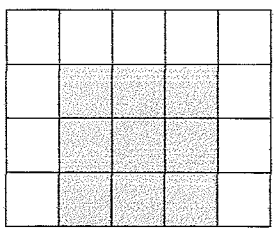
---

(١١) النسبة المئوية التي تساوي $\frac{٧}{٢٠}$ في ما يلي هي :

أ) ٧٠٪ ب) ٢٧٪ ج) ٢٨٪ د) ٣٥٪

---

(١٢) إذا صوّب سهم مريش بطريقة عشوائية على اللوحة المستطيلة الموضحة في الرسم ، فإن احتمال أن يصيب السهم المنطقة المربعة المظللة هو



أ) $\frac{٩}{٢٠}$ ب) $\frac{١١}{٢٠}$

ج) $\frac{٤}{٥}$ د) $\frac{٩}{١١}$

انتهت الأسئلة

مدرستي الكويتية school-kw.com