



وزارة التربية

إدارة الشؤون التعليمية

مراقبة الامتحانات وشؤون الطلبة

نموذج الإجابة

المرحلة المتوسطة

الدور الثاني (كامل المنهج)

المادة : الرياضيات

الصف : الثامن

العام الدراسي

2016 / 2015

منطقة مبارك الكبير التعليمية

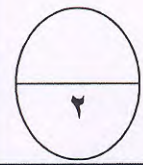
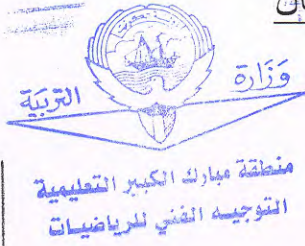
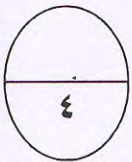
أولاً: أسئلة المقال

السؤال الأول :

(أ) ارسم مخطط الساق والأوراق للبيانات الآتية :

٤٣ ، ٣٦ ، ٤٠ ، ٤١ ، ٤١ ، ٤١ ، ٣٥

الساق	الأوراق
٥	٣
٦	٤
١	١
١	١
٣	٤

١
١

١ + ١

١
١

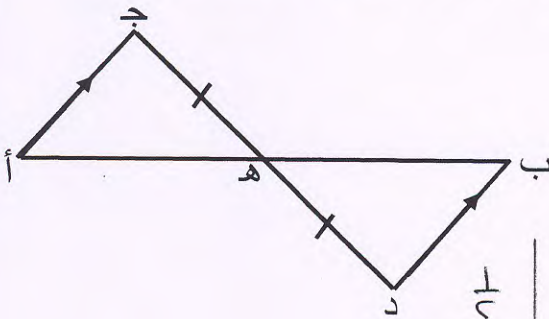
(ب) أوجد ناتج ما يلي :

$$= 3 \frac{2}{11} \times 3 \frac{1}{7}$$

$$= \frac{35}{11} \times \frac{22}{7} =$$

$$= \frac{35 \times 22}{11 \times 7} =$$

$$= 10$$

(ج) في الشكل المقابل : $\overline{أج} // \overline{ب د}$ ، $\overline{أب} \cap \overline{ج د} = \{ هـ \}$ ، $د هـ = ج هـ$ أثبت أن :

$$\bullet \Delta ب د هـ \cong \Delta أ ج هـ$$

$$\bullet ب هـ = أ هـ$$

 $\Delta ب د هـ$ ، $\Delta أ ج هـ$ فيهما :

$$\textcircled{١} د هـ = ج هـ \text{ مقلوب}$$

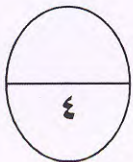
$$\textcircled{٢} \widehat{ب د هـ} = \widehat{أ ج هـ} \text{ بالسادس المتوازي}$$

$$\textcircled{٣} \widehat{ب د هـ} = \widehat{أ ج هـ} \text{ بالتقابل بالرأس}$$

 $\textcircled{١}$ ، $\textcircled{٢}$ ، $\textcircled{٣}$ ينتج أن :

$$\Delta ب د هـ \cong \Delta أ ج هـ \text{ بحالة (م.ض.م.)}$$

$$\text{ينتج من التطابق : ب هـ = أ هـ}$$


 $\frac{1}{2}$
١
١
١
 $\frac{1}{2}$

السؤال الثاني :

(أ) أوجد ناتج ما يلي :

$$(5\sqrt{5} - 7\sqrt{4} + 4\sqrt{5}) \times (4\sqrt{4} + 5\sqrt{5})$$

$$\frac{5\sqrt{5} - 7\sqrt{4} + 4\sqrt{5}}{5\sqrt{4} + 4\sqrt{5}}$$

$$20\sqrt{5} - 28\sqrt{4} + 16\sqrt{5}$$

$$20\sqrt{5} - 28\sqrt{4} + 16\sqrt{5}$$

$$20\sqrt{5} - 28\sqrt{4} + 16\sqrt{5}$$



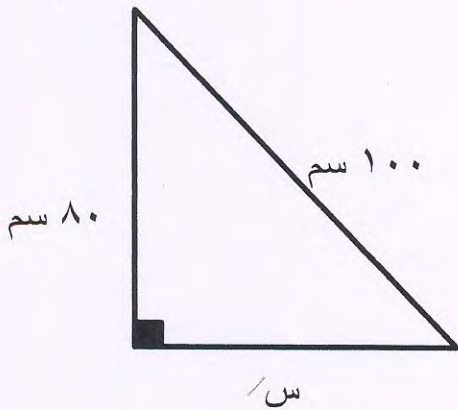
$$\frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2}$$

$$2 = (4 \times \frac{1}{2})$$

(مع مراعاة الكسور الآخرة)

(ب) أوجد طول الضلع المجهول في المثلث القائم الزاوية المجاور



من نظرية فيثاغورس .

$$c^2 = a^2 + b^2 \Rightarrow 100^2 = 80^2 + s^2$$

$$s^2 = 100^2 - 80^2$$

$$s^2 = 10000 - 6400 = 3600$$

$$s = \sqrt{3600} = 60$$

$$s = \sqrt{3600} = 60$$

السؤال الثالث :

(أ) اذا كانت س (٣ ، ٢) ، ص (١ ، ٣) ، ع (٤ ، ١)

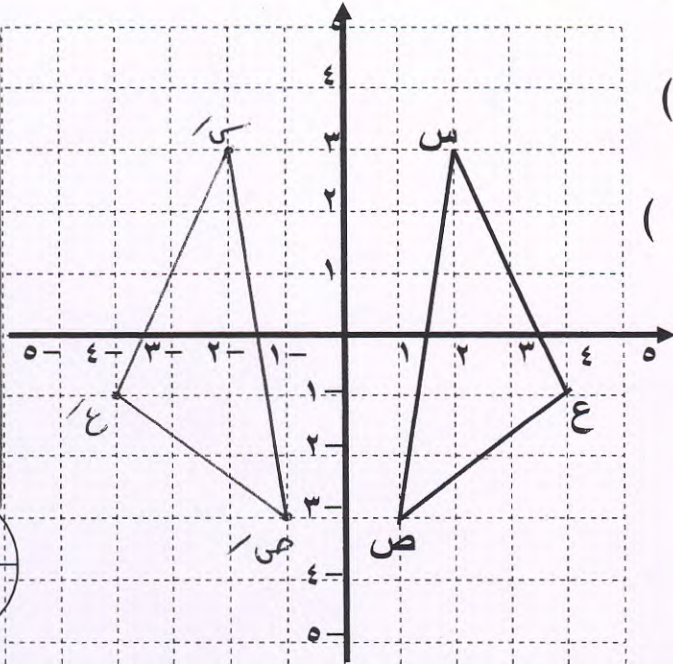
رؤوس المثلث س ص ع أوجد صورة كل من س ، ص ، ع بالانعكاس في محور

الصادات ثم ارسم صورة المثلث س ص ع

س (٣ ، ٢) ← س' (-٣ ، ٢)

ص (١ ، ٣) ← ص' (-١ ، ٣)

ع (٤ ، ١) ← ع' (-٤ ، ١)



١/ لكل نقطة (٣×)
 ١/ تصحيح صورة (٢×)
 ١/ توصيل

٤

(ب) يصندوق يحتوي على ٦ كرات خضراء و ٥ كرات بيضاء و ١١ كرة زرقاء اختير كرة واحدة عشوائيا

أوجد :

• احتمال سحب كرة خضراء = $\frac{6}{22} = \frac{3}{11}$

• احتمال عدم سحب كرة زرقاء = $\frac{11}{22} = \frac{1}{2}$

٢

(ج) اخرج شخص زكاة امواله فبلغت ١٢٥٠ دينار أوجد قيمة المبلغ الذي استحق هذه الزكاة علمًا بان

النسبة المئوية للزكاة ٢,٥ % مما يملك .

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

$\frac{1250}{س} = \frac{2.5}{100}$

$\frac{1250}{س} = \frac{25}{10000}$

$10000 \times 1250 = 25 \times س$

$5 = \frac{25 \times 1250}{10000} = ٥٠٠٠٠$ دينار

٤

٣ المبلغ الذي استحقه هذه الزكاة = ٥٠٠٠٠ دينار

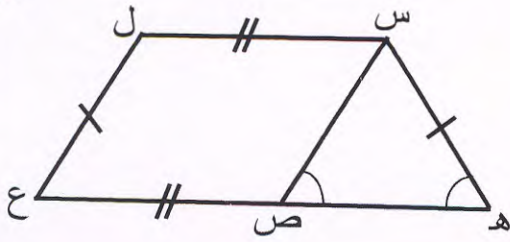
(مع مراعاة الكلول الاخرى)

السؤال الرابع :

١٠

(أ) في الشكل المقابل: $\hat{C} = \hat{Q}$ (\hat{S} \hat{V} هـ) ، $\text{س ه} = \text{ل ع}$ ، $\text{س ل} = \text{ص ع}$

أثبت أن الشكل الرباعي س ص ع ل متوازي أضلاع .



① $\text{س ل} = \text{ص ع}$ معطى

$\text{س ه} = \text{س ص}$ لأنه $\hat{C} = \hat{Q}$ (زاوية متبادلة) (وهذا يدل على أن س ه و س ص هما ضلعين متساويين)

وكذلك $\text{س ه} = \text{ل ع}$ معطى

② $\text{س ص} = \text{ل ع}$ ②

مع ① ، ② ينتج أن الشكل الرباعي س ص ع ل متوازي أضلاع لأنه فيشكل ضلعيه متساويين متقابلين

١
٢
٣
٤

١

٢

(ب) حل المتباينة التالية :

حيث $\text{س} \in \mathbb{N}$

$2\text{س} + 1 > 3$

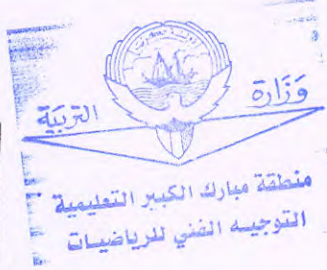
$2\text{س} + 1 - 1 > 3 - 1$

$2\text{س} > 2$

$\text{س} > 1$

$\text{س} > 1$

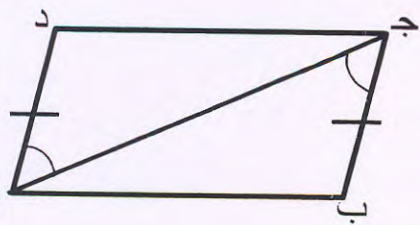
كل عدد طبيعي أصغر من ١ هو حل للمتباينة



١
٢
٣
٤

٤

(ج) من الشكل المقابل أثبت أن الشكل الرباعي أ ب ج د متوازي أضلاع



① $\text{د ب} = \text{ب د}$ معطى

$\hat{A} = \hat{C}$ (زاوية متبادلة) وهما ضلعان متساويين

② $\text{د ب} \parallel \text{ب د}$ ②

مع ① ، ② ينتج أن الشكل الرباعي أ ب ج د متوازي أضلاع لأنه تطابقاً وتوازي ضلعيه متساويين

١
٢
٣
٤

٣

تابع اختبار الدور الثاني (كامل المنهج) للصف (الثامن) العام الدراسي (٢٠١٥ / ٢٠١٦ م)

ثانياً: الموضوعي

أولاً: في البنود من (١) إلى (٣) عبارات ظلل الدائرة ① إذا كانت العبارة صحيحة
ⓑ إذا كانت العبارة خاطئة .



وزارة التربية والتعليم
منطقة مبارك الكبير التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

- (١) المتوسط الحسابي لمجموعة القيم ٥ ، ٦ ، ١٢ ، ١٤ ، ١٣ يساوي ١٠ .
- (٢) إذا كان $\triangle أ ب ج \cong \triangle د ه ز$ فإن $\overline{ب ج} \cong \overline{د ز}$.
- (٣) تتساوى قياسات الزوايا الثلاث في المثلث المتطابق الأضلاع وكل منها تساوي 60° .

ثانياً: في البنود من (٤) إلى (١٠) لكل بند أربعة اختيارات واحدة فقط صحيحة ظلل في ورقة الإجابة
الرمز الدال على الإجابة الصحيحة .

(٤) إذا كانت $S = \{ ٢ ، ٤ ، ٥ \}$ ، $V = \{ ب : ب عامل موجب من عوامل العدد ٨ \}$
فإن $S \cup V =$

- Ⓐ $\{ ١ ، ٢ ، ٤ ، ٥ ، ٨ \}$ Ⓑ $\{ ٠ \}$ Ⓒ $\{ ٤ ، ٢ \}$ Ⓓ \emptyset

(٥) ٢٥ % من ٥٠٠ تساوي

- Ⓐ ٢٥٠ Ⓑ ١٢٥ Ⓒ ٣٠٠ Ⓓ ١٥٠

(٦) إذا حدثت إزاحة للنقطة (٣ ، -١) مقدارها أربع وحدات جهة اليمين وخمس وحدات الى الأسفل
فإن النقطة بعد الإزاحة هي

- Ⓐ (٤ ، ١) Ⓑ (٧ ، -٦) Ⓒ (١ ، -٦) Ⓓ (٧ ، ٤)

تابع اختبار الدور الثاني (كامل المنهج) للصف (الثامن) العام الدراسي (٢٠١٥ / ٢٠١٦ م)

(٧) ناتج (٣١٠) \times $٢^{-١٠}$

- Ⓐ ٢١٠ Ⓑ $١^{-١٠}$ Ⓒ ١٠ Ⓓ ١٠١٠

(٨) الزوايا المتقابلة في متوازي الأضلاع تكون :

- Ⓐ متتامة Ⓑ متكاملة Ⓒ متطابقة Ⓓ قائمة

(٩) مجموعة حل المعادلة (س - ١٦) $٢ = ٠$ هي

- Ⓐ { ٤ ، -٤ } Ⓑ { ٤ } Ⓒ { ١٦ ، -١٦ } Ⓓ { ١٦ }

(١٠) صندوق يحتوي على ٧ أقلام صفراء ، ٣ خضراء ، ٤ زرقاء إذا تم اختيار قلم واحد عشوائياً فإن

احتمال اختيار قلم أزرق هو

- Ⓐ $\frac{٤}{١٠}$ Ⓑ $\frac{٢}{١٤}$ Ⓒ $\frac{٢}{٧}$ Ⓓ $\frac{١}{١٤}$



منطقة مبارك الكبير التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح

ورقة إجابة الموضوعية



الإجابة			رقم السؤال
		<input checked="" type="radio"/> أ <input type="radio"/> ب	(١)
		<input checked="" type="radio"/> ب <input type="radio"/> أ	(٢)
		<input type="radio"/> ب <input checked="" type="radio"/> أ	(٣)
<input type="radio"/> د	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ب <input checked="" type="radio"/> أ	(٤)
<input type="radio"/> د	<input type="radio"/> ج	<input checked="" type="radio"/> ب <input type="radio"/> أ	(٥)
<input type="radio"/> د	<input type="radio"/> ج	<input checked="" type="radio"/> ب <input type="radio"/> أ	(٦)
<input type="radio"/> د	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ب <input checked="" type="radio"/> أ	(٧)
<input type="radio"/> د	<input checked="" type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ب <input type="radio"/> أ	(٨)
<input checked="" type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ب <input type="radio"/> أ	(٩)
<input type="radio"/> د	<input checked="" type="radio"/> ب	<input type="radio"/> ب <input type="radio"/> أ	(١٠)

كل سؤال
درجه



منطقة مبارك الكبير التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات