



وزارة التربية

إدارة الشؤون التعليمية

مراقبة الامتحانات وشؤون الطلبة

نموذج الإجابة

المرحلة المتوسطة

الفترة الدراسية الرابعة

المادة : الرياضيات

المنهج الكامل

الصف : الثامن

العام الدراسي

2016 / 2015

منطقة مبارك الكبير التعليمية

المادة : رياضيات

الزمن : ساعتين

عدد الأوراق : (٧)

اختبار الفترة الدراسية الرابعة (كامل المنهج)

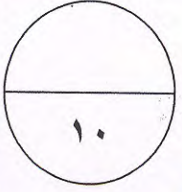
العام الدراسي : ٢٠١٥ - ٢٠١٦ م

الصف : [الثامن]

وزارة التربية

منطقة مبارك الكبير التعليمية

التوجيه الفني للرياضيات



منطقة مبارك الكبير التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

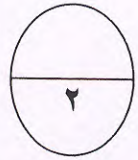
أولاً: أسئلة المقال

السؤال الأول :

(أ) اصنع مخطط الساق والأوراق للبيانات الآتية :

١٥ ، ٣١ ، ٣٦ ، ١٠ ، ٣٦ ، ١٨

الساق	الأوراق
١	٠ ٥ ٨
٣	١ ٦ ٦



١

١

(ب) أوجد ناتج ما يلي :

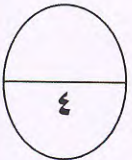
$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{3} \div \frac{17}{6} = \frac{1}{3} \div 2 \frac{5}{6}$$

$$\frac{3}{1} \times \frac{17}{6} =$$

$$\frac{3 \times 17}{1 \times 6} =$$

$$8 \frac{1}{2} = \frac{17}{2} =$$

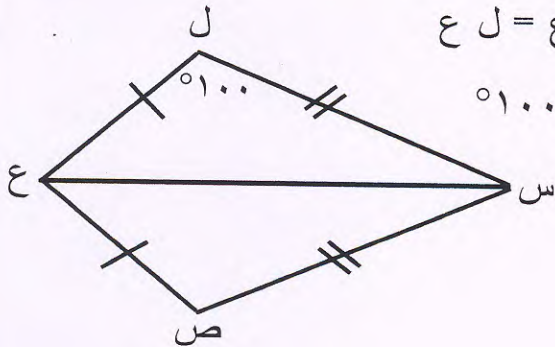


١

١

(ج) س ص ع ل شكل رباعي فيه : س ص = س ل ، ص ع = ل ع

ق (س ل ع) = ١٠٠° اثبت أن ق (س ص ع) = ١٠٠°



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

Δ س ص ع ، Δ س ل ع فهما

① س ص = س ل

② ص ع = ل ع

③ س ع ضلع مشترك

من ① ، ② ، ③

Δ س ص ع ≅ Δ س ل ع بحالة (ض.ض.ض)

ونستنتج من المطابق أن ∠ س ص ع = ∠ س ل ع = ١٠٠°



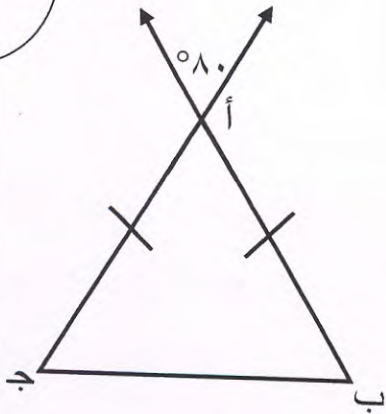
١

تابع اختبار الفترة الدراسية الرابعة (كامل المنهج) للصف (الثامن) العام الدراسي (٢٠١٥ / ٢٠١٦ م)

السؤال الثاني :

(أ) في الشكل $\triangle$ أ ب ج متطابق الضلعين ،

أوجد (أ ب ج)



من (ن ب ح) = 80° بالتقابل بالرأس

$$100^\circ = 80^\circ + 120^\circ = (\hat{B})^\circ + (\hat{C})^\circ$$

لأن مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلية = 180°

$$100^\circ = 80^\circ + 120^\circ = (\hat{B})^\circ + (\hat{C})^\circ$$

لأن $\angle P = \angle Q$ (من خواص المثلث المتطابق للضلعين)



منطقة مبارك الكبير التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

(ب) اطرح $5س^2 - 3س^3 + 2س^2 - 5$ من $7س^2 + 3س^3 - 2س^2 - 5$

$$\frac{1}{2} \text{ الرتيب}$$

$$\frac{1}{2} \text{ تغيير الاشارات}$$

$$1 + 1 + 1$$

$$\begin{array}{r} 7س^2 + 3س^3 - 2س^2 - 5 \\ - (5س^2 - 3س^3 + 2س^2 - 5) \\ \hline 7س^2 + 3س^3 - 2س^2 - 5 - 5س^2 + 3س^3 - 2س^2 + 5 \\ \hline 2س^2 + 6س^3 - 4س^2 \\ \hline 6س^3 - 2س^2 \end{array}$$

(مع مراجعة الحلول الاخرى)

تابع اختبار الفترة الدراسية الرابعة (كامل المنهج) للصف (الثامن) العام الدراسي (٢٠١٥ / ٢٠١٦ م)

السؤال الثالث :

(أ) اذا كانت م (٢ ، ٣) ، ل (١ ، ٣ -) ، ع (٤ ، ١ -)

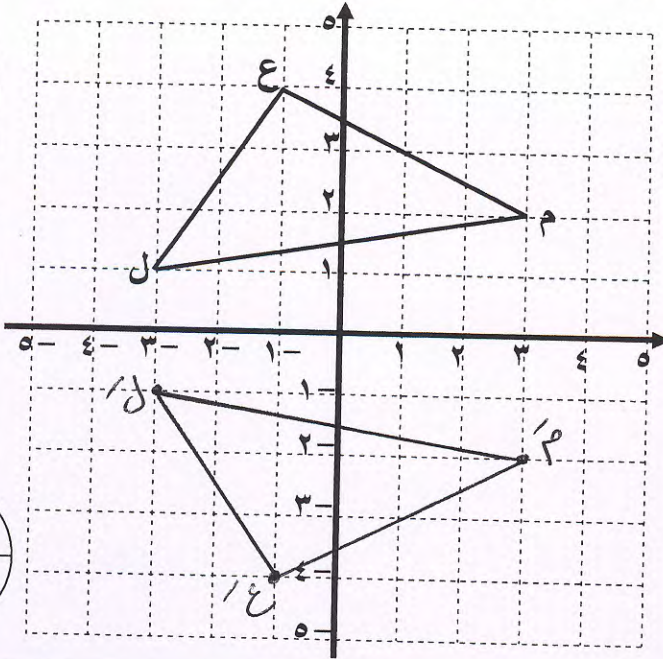
رؤوس المثلث م ل ع أوجد صورة كل من م ، ل ، ع بالانعكاس في محور

السينات ثم ارسم صورة المثلث م ل ع

م (٢ ، ٣) ← م' (٢ ، ٣ -)

ل (١ ، ٣ -) ← ل' (١ ، ٣)

ع (٤ ، ١ -) ← ع' (٤ ، ١)



(ب) يوجد ٢٥ طالباً في الصف الثامن جميعهم يمارسون الرياضة ، منهم ١٠ يمارسون رياضة كرة السلة و ٨ يمارسون رياضة الجري ، اختير طالباً عشوائياً ما احتمال أن يكون هذا الطالب :

• ممارساً كرة السلة

$$ل (ممارساً كرة السلة) = \frac{10}{25} = \frac{2}{5}$$

• لا يمارس رياضة الجري

$$ل (لا يمارس رياضة الجري) = \frac{15}{25} = \frac{3}{5}$$

(ج) اذا نجح ٣٢٠ طالباً في مدرسة وكانت نسبة النجاح ٨٠ % ، فكم عدد طلاب المدرسة ؟

$$\frac{320}{س} = \frac{80}{100}$$

$$320 \times 100 = س \times 80$$

$$100 \times 320 = 80 \times س$$

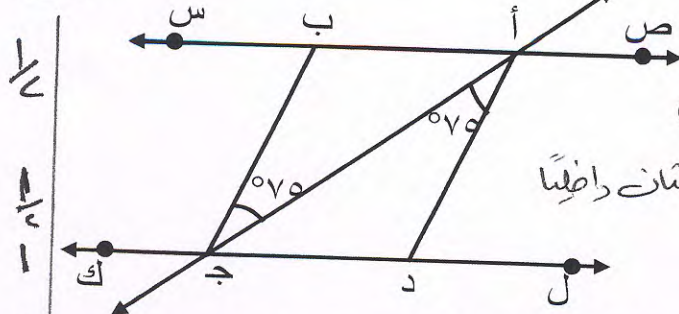
$$\frac{100}{80} \times 320 = س$$

عدد طلاب المدرسة = ٤٠٠ طالب
(مع مراعاة الحلوك الأخرى)

تابع اختبار الفترة الدراسية الرابعة (كامل المنهج) للصف (الثامن) العام الدراسي (٢٠١٥ / ٢٠١٦ م)

السؤال الرابع :

(أ) في الشكل المقابل س ص // ك ل ، أ ج قاطع لهما ،



أثبت أن أ ب ج د متوازي أضلاع

$\overline{AP} \parallel \overline{CD}$ لأن $\angle \text{ب} = \angle \text{د}$ (١)

$\angle \text{ب} = \angle \text{د} = 70^\circ = \angle \text{ب} = \angle \text{د}$ وهما ضلعا زوايا داخلية

$\therefore \overline{AP} \parallel \overline{CD}$ (٢)

من (١) ، (٢)

الشكل $APCD$ متوازي أضلاع لأن فيه كل ضلعين متقابلين متوازيين

(مع مراعاة كقول الآخر)

(ب) حل المتباينة التالية :

حيث $ص \geq ١$

$$٢ ص + ١ \geq ٤$$

$$٢ ص \geq ٤ - ١$$

$$٢ ص \geq ٣$$

$$\frac{٢}{١} \times ٢ \geq \frac{٣}{١} \times ١$$

$$٤ \geq ٣$$

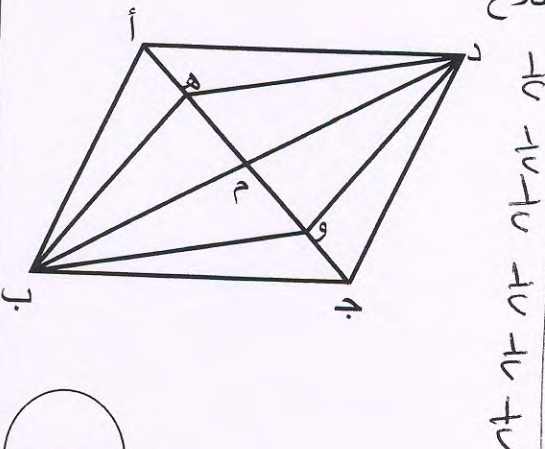
$$١ \geq ٣$$

كل عدد طبيعي أصغر من أو يساوي $\frac{١}{٢}$ هو صفر للمتباعدة



(ج) أ ب ج د متوازي أضلاع يتقاطع قطراه في نقطة م ، ه منتصف أ م

و منتصف م ج ، أثبت أن الشكل الرباعي ه ب و د متوازي أضلاع



$\therefore \overline{AP} \parallel \overline{CD}$ أضلاع

$\therefore \angle \text{ب} = \angle \text{د}$ (١) لأن لقطران ينصف كل منهما الآخر

$\angle \text{ب} = \angle \text{د}$ لأن لقطران ينصف كل منهما الآخر

$\therefore \overline{AP} \parallel \overline{CD}$ ، و منتصف $\overline{AP}$ و $\overline{CD}$

$\therefore \angle \text{ب} = \angle \text{د}$ (٢)

من (١) ، (٢) الشكل ه ب و د متوازي أضلاع

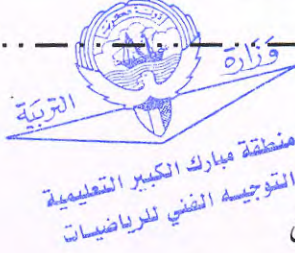
لأنه شكل رباعي قطراه ينصف كل منهما الآخر

(مع مراعاة كقول الآخر)

تتابع اختبار الفترة الدراسية الرابعة (كامل المنهج) للصف (الثامن) العام الدراسي (٢٠١٥ / ٢٠١٦ م)

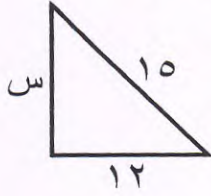
ثانياً: الموضوعي

أولاً: في البنود من (١) إلى (٣) عبارات ظلل الدائرة ① إذا كانت العبارة صحيحة
② إذا كانت العبارة خاطئة .



(١) المتوسط الحسابي لمجموعة القيم ٤ ، ٦ ، ١٠ ، ١٢ ، ١٣ يساوي ٨ .

(٢) يتطابق المثلثان اذا تطابق ضلعان والزاوية المحددة بينهما في أحد المثلثين
مع نظائرها في المثلث الآخر .



(٣) طول الضلع المجهول في المثلث المقابل يساوي ٨١ .

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

(٤) اذا كانت $S = \{ ٢ ، ٣ ، ٤ \}$ ، $V = \{ ب : ب عامل موجب من عوامل العدد ٦ \}$
فإن $S \cap V =$

① { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٦ } ② { ٠ } ③ { ٢ ، ٣ } ④ ∅

(٥) ٢٥ % من ٥٠٠ تساوي

① ٢٥٠ ② ١٢٥ ③ ٣٠٠ ④ ١٥٠

(٦) اذا حدثت ازاحه للنقطة (٤ ، -٢) مقدارها ثلاث وحدات جهة اليمين وخمس وحدات الى الأسفل
فإن النقطة بعد الازاحة هي

① (١ ، ٣) ② (٧ ، ٣) ③ (١ ، -٧) ④ (٧ ، -٧)

تأبع اختبار الفترة الدراسية الرابعة (كامل المنهج) للصف (الثامن) العام الدراسي (٢٠١٥ / ٢٠١٦ م)

(٧) ناتج $3 \times 10^2 \times 4 \times 10^2$

- Ⓐ 7×10^5 Ⓑ 12×10^6 Ⓒ 12×10^5 Ⓓ 120000

(٨) يكون متوازي الاضلاع مستطيلا اذا

- Ⓐ تطابق قطراه Ⓑ تعامد قطراه فقط Ⓒ تطابق وتعامد قطراه Ⓓ القطران ينصف كل منهما الاخر



منطقة مبارك الكبير التعليمية
الترجيبة الفني لرياضيات

(٩) مجموعة حل المعادلة $(x - 4)^2 = 0$ هي

- Ⓐ $\{2, -2\}$ Ⓑ $\{2\}$ Ⓒ $\{-4\}$ Ⓓ $\{4\}$

(١٠) احتمال سحب كرة خضراء من صندوق يحتوي على ٦ كرات خضراء و ٥ كرات بيضاء

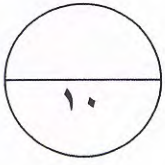
و ١١ كرة زرقاء هو

- Ⓐ $\frac{6}{11}$ Ⓑ $\frac{8}{11}$ Ⓒ $\frac{3}{11}$ Ⓓ $\frac{5}{11}$

انتهت الأسئلة مع تمنياتنا لكم بالتوفيق والنجاح

تابع اختبار لنترة الدراسة اربعة (كامل المنهج) للصف الثامن العام لدراسة ٢٠١٥-٢٠١٦

ورقة إجابة الموضوعية



الإجابة				رقم السؤال
		☒	☐	(١)
		☐	☒	(٢)
		☒	☐	(٣)
☐	☒	☐	☐	(٤)
☐	☐	☒	☐	(٥)
☒	☐	☐	☐	(٦)
☐	☒	☐	☐	(٧)
☐	☐	☐	☒	(٨)
☒	☐	☐	☐	(٩)
☐	☒	☐	☐	(١٠)

كل سؤال
د. ٣



منطقة مبارك الكبير التعليمية
التوجيه الفني لرياضيات