

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



منطقة الأحمدية التعليمية

الملف نموذج إجابة اختبار الدور الثاني

[موقع المناهج](#) ← [المناهج الكويتية](#) ← [الصف السادس](#) ← [رياضيات](#) ← [الفصل الثاني](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف السادس



روابط مواد الصف السادس على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف السادس والمادة رياضيات في الفصل الثاني

اوراق عمل رياضيات	1
اوراق عمل ونماذج اختبار ممتازة في مادة الرياضيات	2
نموذج اختبار مهم لمادة الرياضيات	3
نموذج اجابة اختبار مهم لمادة الرياضيات	4
نماذج اختبارات مهمة في مادة الرياضيات	5



وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الأحمدية التعليمية

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

نموذج إجابة امتحان

(الدور الثاني للفترة الدراسية الثانية)

مادة: الرياضيات

الصف: السادس

العام الدراسي 2024/2023

أولاً : أسئلة المقال (تراعى الحلول الأخرى في جميع أسئلة المقال)

السؤال الأول :

(أ) أوجد ناتج كل مما يلي :

$$٨^- = ٢^- + ٦^- \quad (١)$$

$$٧^+ = ٣^+ + ٤^+ = ٣^- - ٤^+ \quad (٢)$$

١

١+١



٣

(ب) أوجد ناتج ما يلي :

$$٢(٣) - ٤ \times \sqrt{١٠٠}$$

$$٩ - ٤ \times ١٠ =$$

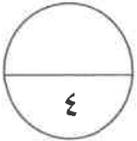
$$٩ - ٤٠ =$$

$$٣١ =$$

١+١

١

١



(ج) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$٤ \frac{٣}{٥} + ٦ \frac{٢}{٣}$$

(م . م . أ للعدين ٣ ، ٥ هو ١٥)

$$٤ \frac{٩}{١٥} + ٦ \frac{١٠}{١٥} =$$

$$١٠ \frac{١٩}{١٥} =$$

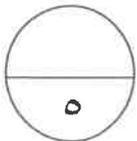
$$١١ \frac{٤}{١٥} =$$

$\frac{١}{٤}$

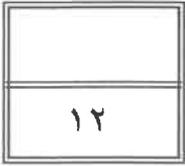
١+١

$١ \frac{١}{٤}$

١



السؤال الثاني :



(أ) إذا كان السعر الأصلي ٣٠٠ دينار ونسبة الخصم ١٠٪ أوجد مايلي :

١) قيمة الخصم = السعر الأصلي × نسبة الخصم

$$\%١٠ \times ٣٠٠ =$$

$$\frac{1}{10}$$

$$\frac{1}{10}$$

$$1$$

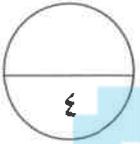
$$\frac{10}{100} \times ٣٠٠ =$$

$$= ٣٠ \text{ دينار}$$

٢) سعر البيع = السعر الأصلي - قيمة الخصم

$$= ٣٠٠ - ٣٠ = ٢٧٠ \text{ دينار}$$

$$1 + 1$$



موقع
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

(ب) حل المعادلة التالية :

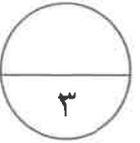
$$٩ = ١٥ - ن$$

$$١٥ + ٩ = ١٥ + ١٥ - ن$$

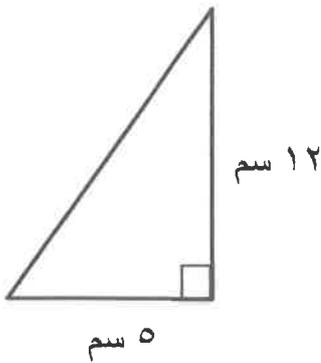
$$٢٤ = ن$$

$$1 + 1$$

$$1$$



(ج) أوجد مساحة المنطقة المثلثة التالية :



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

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

$$1$$

$$1$$

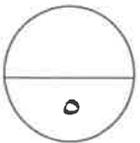
$$م = \frac{1}{2} \times ق \times ع$$

$$= \frac{1}{2} \times ١٢ \times ٥$$

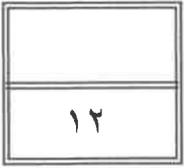
$$= \frac{٦٠}{٢}$$

$$= ٣٠$$

$$= ٣٠ \text{ سم}^٢$$



السؤال الثالث :



(أ) إذا كان البعد بين مدينتين في خريطة ٤ سم ، وكان مقياس الرسم لهذه الخريطة ١ سم : ٤٠ كم ، فأوجد البعد الحقيقي بينهما .

مقياس الرسم = الطول في الرسم : الطول الحقيقي

$$\frac{٤ \text{ سم}}{س} = \frac{١ \text{ سم}}{٤٠ \text{ كم}}$$

$$٤٠ \times ٤ = س \times ١$$

$$٤٠ \times ٤ = س$$

$$س = ١٦٠$$

البعد الحقيقي بين المدينتين هو ١٦٠ كم



(ب) اكتب النسبة المئوية التالية في الصورة العشرية :

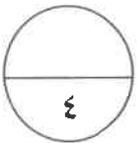
$$١ + ١$$

$$٠,٠٤ = \frac{٤}{١٠٠} = \%٤$$

اكتب الكسر الاعتيادي التالي في صورة نسبة مئوية :

$$١ + ١$$

$$\%٦٠ = \frac{٦٠}{١٠٠} = \frac{٢٠ \times ٣}{٢٠ \times ٥} = \frac{٣}{٥}$$



(ج) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$١ \frac{٧}{٨} \div \frac{٣}{٤}$$

$$\frac{١٥}{٨} \div \frac{٣}{٤} =$$

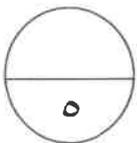
$$\frac{٨}{١٥} \times \frac{٣}{٤} =$$

$$\frac{٢}{٥} = \frac{\cancel{٢} \times \cancel{٣} \times ١}{\cancel{١٥} \times \cancel{٤} \times ١} =$$

$$١$$

$$١ \frac{١}{٤}$$

$$\frac{١}{٤} + ٢$$



السؤال الرابع :

١٢

(أ) أوجد قيمة المتغير (ن) في التناسب التالي :

$$\frac{ن}{١٥} = \frac{٤}{٦}$$

$$١٥ \times ٤ = ن \times ٦$$

$$٦ \div ٦٠ = ن$$

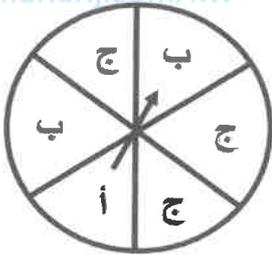
$$١٠ = ن$$

١
١
١

٣

(ب) استعن بالدائرة المبينة إلى اليسار لتجد كلاً من الاحتمالات التالية في أبسط صورة:

www.almanahi.com/kw



١+١

(١) احتمال (ظهور ج) = $\frac{٣}{٦} = \frac{١}{٢}$

١

(٢) احتمال (عدم ظهور أ) = $\frac{٥}{٦}$

١

(٣) احتمال (ظهور د) = صفر

٤

(ج) رتب الأعداد التالية تصاعدياً :

١ ، ٩- ، ٤ ، صفر ، ٦-

الترتيب التصاعدي هو :

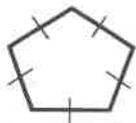
٤	١	صفر	٦-	٩-
---	---	-----	----	----

درجة لكل عدد

٥

ثانياً: البنود الموضوعية

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

١	$٤٥^- < ٣^-$	(أ)	(ب)	
٢	في الشكل المقابل محيط المضلع = $١٢ \frac{١}{٢}$ سم		(أ)	(ب)
٣	$٣ - \frac{٥}{٦} = ١ \frac{٥}{٦}$	(أ)	(ب)	
٤	إذا كان ثمن ٦ قطع من الحلوى ٢,٤٠٠ دينار، فإن سعر القطعة الواحدة ٤٠٠ فلس	(أ)	(ب)	

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

٥	في الشكل المقابل مساحة المستطيل =		(أ) ٢٨,٦ سم ^٢	(ب) ٤٣٠ سم ^٢	(ج) ٠,٤٣ سم ^٢	(د) ٤٣ سم ^٢
٦	٠,٠٠٣ لتر =	(أ) ٣ मिलيترات	(ب) ٠,٠٠٠٠٣ मिलيتر	(ج) ٣٠ मिलيتر	(د) ٠,٠٠٠٣ मिलيتر	
٧	أفضل تقدير لناتج $\frac{١}{٧} \times ٣ \times \frac{٩}{١٠}$ هو :	(أ) ١٨	(ب) ٦٠	(ج) ١٨٠	(د) ١٨٠٠	
٨	٧,٥ % من ٥٠٠	(أ) ٣٧٥	(ب) ٣٧,٥	(ج) ٣,٧٥	(د) ٠,٣٧٥	

<p>إذا قرأ محمد $\frac{3}{5}$ كتاب عدد صفحاته ١٥٠ صفحة، فإن عدد الصفحات التي قرأها محمد يساوي :</p> <p>(أ) ٩٠ (ب) ٧٥ (ج) ٢٥ (د) ١٠٠</p>	<p>٩</p>
<p>تباع ٨ بطاقات بدينار واحد . اشترى سالم ٢٠ بطاقة فإن المبلغ الذي دفع هو :</p> <p>(أ) ١,٥٠٠ دينار (ب) ٢,٠٠٠ دينار (ج) ٢,٥٠٠ دينار (د) ٣,٠٠٠ دينار</p>	<p>١٠</p>
<p>إذا كانت س ÷ ٤ = ٠,٥ فإن س =</p> <p>(أ) ٢ (ب) ٢٠ (ج) ٠,٢ (د) ٠,٠٢</p> <p>موقع المنهج الكويتية almanahj.com/kw</p>	<p>١١</p>
<p>عند رمي مكعبين مرقمين من (٦ - ١) ، فإن احتمال الحصول على عدد فردي والعدد ٦ هو :</p> <p>(أ) $\frac{1}{6}$ (ب) $\frac{1}{12}$ (ج) $\frac{1}{3}$ (د) $\frac{2}{3}$</p>	<p>١٢</p>

١٢

إجابات الأسئلة الموضوعية

موقع
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

			<input type="radio"/> أ	<input type="radio"/> ب	١
			<input type="radio"/> أ	<input type="radio"/> ب	٢
			<input type="radio"/> أ	<input checked="" type="radio"/> ب	٣
			<input type="radio"/> أ	<input type="radio"/> ب	٤
<input type="radio"/> د	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> أ		٥
<input type="radio"/> د	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ب	<input checked="" type="radio"/> أ		٦
<input type="radio"/> د	<input checked="" type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> أ		٧
<input type="radio"/> د	<input type="radio"/> ج	<input checked="" type="radio"/> ب	<input type="radio"/> أ		٨
<input type="radio"/> د	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ب	<input checked="" type="radio"/> أ		٩
<input type="radio"/> د	<input checked="" type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> أ		١٠
<input type="radio"/> د	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ب	<input checked="" type="radio"/> أ		١١
<input type="radio"/> د	<input type="radio"/> ج	<input checked="" type="radio"/> ب	<input type="radio"/> أ		١٢



وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الأحمدية التعليمية

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

نموذج إجابة امتحان

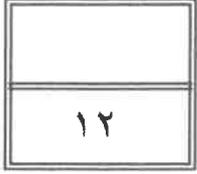
(الدور الثاني للفترة الدراسية الثانية)

مادة: الرياضيات

الصف: السابع

العام الدراسي 2024/2023

أولاً : أسئلة المقال (يراعى الحلول الاخرى في جميع أسئلة المقال)
السؤال الأول :

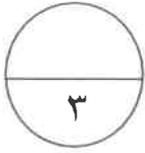


$$\frac{1}{2} + \frac{1}{2}$$

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

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

موقع
الناهج الكويتية
الاختصارات
almanahj.com/kw



(أ) حل التناسب :

$$\frac{6}{15} = \frac{4}{L}$$

$$4 \times 15 = 6 \times L$$

$$\frac{4 \times 15}{6} = \frac{L \times 6}{6}$$

$$10 = L$$

(ب) أوجد الناتج ثم ضعه في أبسط صورة.

$$\frac{2}{5} + \frac{3}{4}$$

$$\frac{8}{20} + \frac{15}{20} =$$

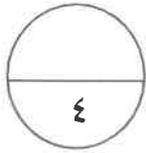
$$\frac{23}{20} =$$

$$1 \frac{3}{20} =$$

$$1 + 1$$

$$1$$

$$1$$



(ج) في الشكل المقابل أكمل ما يلي مع ذكر السبب :

$$\text{(١) } \widehat{A} = \widehat{B} = 50^\circ = 130^\circ - 180^\circ = \dots$$

- السبب: التجاور علي خط مستقيم

$$\text{(٢) } \widehat{A} = (50^\circ + 50^\circ) - 180^\circ = \dots$$

$$80^\circ = 100^\circ - 180^\circ$$

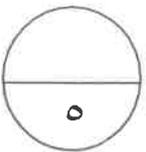
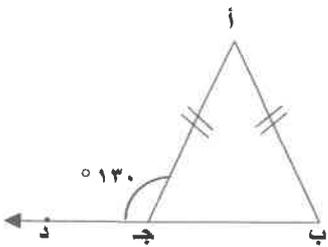
السبب: مجموع قياسات الزوايا الداخلة للمثلث = 180°

$$1$$

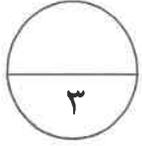
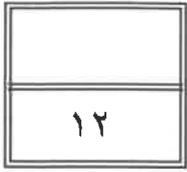
$$1$$

$$1 + 1$$

$$1$$



السؤال الثاني :



$$\boxed{1} + \boxed{1}$$

$$\boxed{1}$$

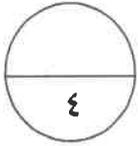
(أ) حول إلى نسبة مئوية:

$$0,65$$

$$\frac{65}{100} = 0,65$$

$$\% 65 =$$

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw



$$\boxed{1} + \boxed{1}$$

$$\text{اختصارات} \quad \boxed{1}$$

$$\boxed{1}$$

(ب) أوجد الناتج في أبسط صورة:

$$1 \frac{2}{7} \times 4 \frac{2}{3}$$

$$\frac{9}{7} \times \frac{14}{3} =$$

$$\frac{9 \times 14}{7 \times 3} =$$

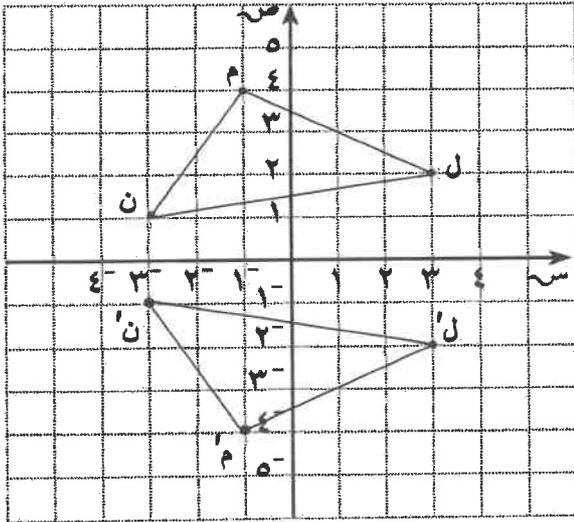
$$6 =$$

(ج) رؤوس Δ ل م ن هي :

ل (٢ ، ٣) ، م (٤ ، ١-) ، ن (١ ، ٣-)

(١) انشئ Δ ل' م' ن' بالانعكاس في المحور السيني.

(٢) عين احداثيات رؤوس Δ ل' م' ن' .



$$\boxed{\frac{1}{3}}$$

ل' (٢- ، ٣)

$$\boxed{\frac{1}{3}}$$

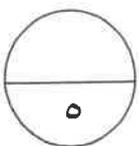
م' (٤- ، ١-)

$$\boxed{\frac{1}{3}}$$

ن' (١- ، ٣-)

يعين احداثي كل نقطة $\boxed{1}$

توصيل مثلث $\boxed{\frac{1}{3}}$



السؤال الثالث :

١٢

(أ) أخرج رجل زكاة أمواله فبلغت ٧٢٠ دينار ، أوجد قيمة المبلغ الذي استحق هذه الزكاة .

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

$$\frac{٧٢٠}{\text{س}} = \frac{١}{٤٠}$$

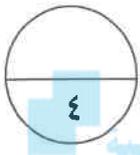
$$\text{س} = ٧٢٠ \times ٤٠$$

$$\text{المبلغ} = ٢٨٨٠٠ \text{ دينار}$$

 ١

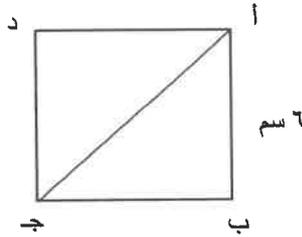
 ١

 ١

 ١


موقع
المنهج الكويتي
almanahj.com/kw

(ب) في الشكل المقابل أ ب ج د مربع ، أوجد مع ذكر السبب :


 ١

(١) ب ج = سم ٦

 ١

- السبب: أضلاع المربع متطابقة

 ١

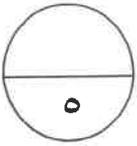
(٢) و (ب) = ٩٠ °

 ١

- السبب: زوايا المربع قوائم

 ١

(٣) محيط المربع أ ب ج د = ٤ × ٦ = ٢٤ سم



(ج) النسبة بين مساحتي قطعتي أرض تساوي ٧ : ٥ ، إذا كانت مساحة قطعة الأرض الأولى هي ١٤ م^٢ ، فما مساحة قطعة الأرض الثانية ؟

 ١

$$\frac{١٤}{\text{س}} = \frac{٧}{٥}$$

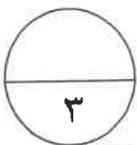
اختصارات $\frac{١}{٢} + \frac{١}{٢}$

$$\frac{١٤ \times ٥}{٧} = \text{س}$$

 ١

$$\text{س} = ١٠$$

∴ مساحة القطعة الثانية = ١٠ م^٢



السؤال الرابع :

١٢

(١) مجموعة بطاقات مرقمة من (١ إلى ١٠) افترض أنك اخترت بطاقة واحدة بطريقة عشوائية أوجد كلاً مما يلي :

١

(١) ل (ظهور العدد ١) $\frac{1}{10} =$

$1 \frac{1}{2}$

(٢) ل (ظهور عدد فردي) $\frac{1}{2} = \frac{5}{10} =$

$1 \frac{1}{2}$

(٣) ل (ظهور عدد أصغر من (١) $1 = \frac{10}{10} =$

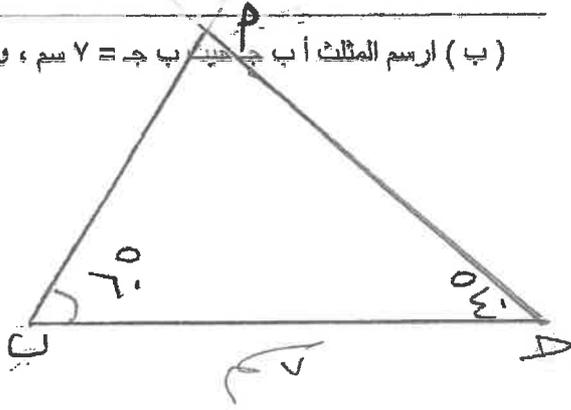
١

(٤) ل (ظهور عدد أكبر من (١٠) $0 = \frac{0}{10} =$

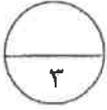
موقع
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw



(ب) ارسم المثلث أ ب ج حيث $\angle ب = ٧٠^\circ$ ، $\angle ج = ٤٠^\circ$ ، $\angle ا = ٦٠^\circ$



- $\frac{1}{4}$ رسم (ب ج)
- $\frac{1}{4}$ رسم الزاوية (ب)
- $\frac{1}{4}$ رسم الزاوية (ج)
- $\frac{1}{4}$ توصيل المثلث



(ج) حل المعادلة التالية موضحاً خطوات الحل :

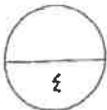
$$5 = \frac{2}{10} \div هـ$$

$$5 = \frac{10}{2} \times هـ$$

$$\frac{2}{10} \times 5 = \frac{2}{10} \times \frac{10}{2} \times هـ$$

$$\frac{2}{3} = هـ$$

- $\frac{1}{1}$
- الخصر $\frac{1}{1} + \frac{1}{1}$
- $\frac{1}{1}$



ثانياً: البنود الموضوعية

في البنود (١ - ٤) ، ظلل في ورقة الإجابة (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، ظلل (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة :

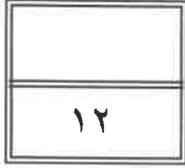
١	$\frac{16}{36}$ في أبسط صورته يساوي $\frac{1}{9}$	(أ)	(ب)
٢	أ ب ج د مستطيل، فإن قياس (أ ج د) = 90°	(أ)	(ب)
٣	عدد خطوط التماثل للمربع هو ٢	(أ)	(ب)
٤	إذا كان $\frac{ص}{٤} = \frac{٦}{٣}$ ، فإن ص = ٨	(أ)	(ب)

المناهج الكويتية

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

٥	قيمة المتغير الذي يحقق المعادلة $\frac{٣}{٥} ك = ١٥$	(أ) ٩	(ب) ١٥	(ج) ٢٥	(د) ٧٥
٦	$٣,٧٥ - ٢ \frac{١}{٤} =$	(أ) ٥	(ب) $١ \frac{١}{٢}$	(ج) ٦	(د) ٧
٧	أ ب ج مثلث متطابق الأضلاع ، إذا أسقط العمود آد على قاعدته فإن و (ب آ د) =	(أ) 90°	(ب) 90°	(ج) 60°	(د) 30°
٨	إذا كانت س ' (-٢ ، -٥) هي صورته س بالانعكاس في محور السينات ، فإن س هي :	(أ) (-٥ ، -٢)	(ب) (٥ ، ٢)	(ج) (٥ ، -٢)	(د) (-٥ ، ٢)

٩	<p>النسبة التي تكون تناسبًا مع النسبة $\frac{3}{4}$ هي :</p> <p>(أ) $\frac{6}{12}$ (ب) $\frac{12}{20}$ (ج) $\frac{9}{12}$ (د) $\frac{5}{6}$</p>
١٠	<p>النسبة المئوية التي تساوي $\frac{23}{50}$ في ما يلي هي :</p> <p>(أ) %٤٦ (ب) %٢٣ (ج) %٥٠ (د) %٢١٧</p>
١١	<p>احتمال أن يثبت المؤشر في اللوحة الدائرية على حرف من أحرف كلمة (باب) هو :</p>  <p>(أ) $\frac{1}{8}$ (ب) $\frac{1}{4}$ (ج) $\frac{1}{2}$ (د) ١</p>
١٢	<p>إذا كان ثمن علبة هدية واحدة $2\frac{1}{4}$ دينار ، فإن ثمن ٤ علب من نفس النوع يساوي:</p> <p>(أ) $10\frac{1}{4}$ دينار (ب) $12\frac{1}{4}$ دينار (ج) $7\frac{1}{4}$ دينار (د) ١٠ دينار</p>



إجابات الأسئلة الموضوعية

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

		<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> أ	١
		<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/> أ	٢
		<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> أ	٣
		<input type="radio"/> ب	<input checked="" type="radio"/>	٤
<input type="radio"/> د	<input checked="" type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> أ	٥
<input type="radio"/> د	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> أ	٦
<input checked="" type="radio"/> د	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> أ	٧
<input type="radio"/> د	<input checked="" type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> أ	٨
<input type="radio"/> د	<input checked="" type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> أ	٩
<input type="radio"/> د	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ب	<input checked="" type="radio"/> أ	١٠
<input type="radio"/> د	<input checked="" type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> أ	١١
<input checked="" type="radio"/> د	<input type="radio"/> ج	<input type="radio"/> ب	<input type="radio"/> أ	١٢



وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الأحمدى التعليمية

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

نموذج إجابة امتحان

(الدور الثاني للفترة الدراسية الثانية)

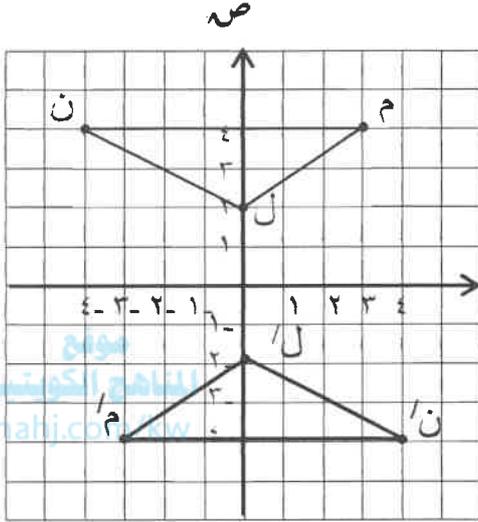
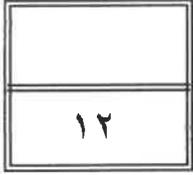
مادة: الرياضيات

الصف: الثامن

العام الدراسي 2024/2023

أولاً : أسئلة المقال (تراعى الحلول الأخرى في جميع أسئلة المقال)

السؤال الأول :



(أ) إذا كان $\Delta L'M'N'$ هو صورة ΔLMN

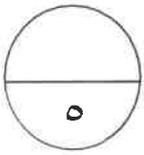
بالانعكاس في نقطة الأصل ،

وكانت $L(2,0)$ ، $M(4,3)$ ، $N(4,-4)$ ،

فعين إحداثيات الرؤوس L' ، M' ، N'

ثم ارسم $\Delta L'M'N'$ في مستوى الإحداثيات.

١	$L(2,0) \leftarrow L'(2,0)$
١	$M(4,3) \leftarrow M'(4,-3)$
١	$N(4,-4) \leftarrow N'(4,4)$
١	تعيين كل نقطة في المستوى
١	التوصيل



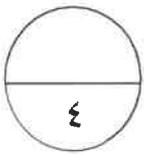
(ب) اجمع كثيرات الحدود : $س^٢ + ٦س - ٤$ ، $س^٢ + ٥س - ٤$

ترتيب الحدود المتشابهة أسفل بعض

$$س^٢ + ٦س - ٤$$

$$+ س^٢ + ٥س - ٤$$

$$= ٢س^٢ + ١١س - ٨$$



$$١ + ١ + ١$$

(ج) أثبت أن الشكل $س ص ع ل$ متوازي أضلاع.

البرهان: $س ل = ص ع$ معطى (١)

$\Delta ل و ع$ فيه $\widehat{ل و ع} = \widehat{و ع ل}$

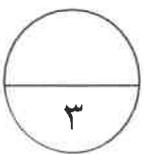
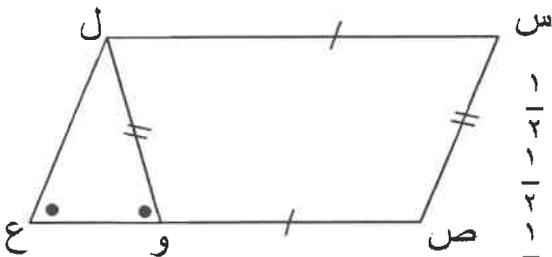
$\therefore ل و = ل ع$ من خواص المثلث المتطابق الضلعين

$\therefore ل و = س ص$ معطى

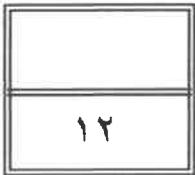
$\therefore س ص = ل ع$ من خواص المساواة (٢)

من (١) ، (٢) الشكل $س ص ع ل$ متوازي أضلاع لأن فيه

كل ضلعين متقابلين متطابقين



السؤال الثاني :

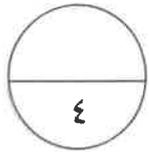


(أ) اقسم : $6س^2ص^3 + 12س^4ص^4 - 18س^5ص^2$ على $6س^2ص^2$

$$\frac{6س^2ص^3 + 12س^4ص^4 - 18س^5ص^2}{6س^2ص^2}$$

$$= \frac{6س^2ص^3}{6س^2ص^2} - \frac{12س^4ص^4}{6س^2ص^2} + \frac{18س^5ص^2}{6س^2ص^2} =$$

$$= ص + 2س^2ص^2 - 3س^3$$



$$1 + 1 + 1$$

(ب) في الشكل المقابل:

$$\widehat{س} = \widehat{ل} = \widehat{ص} = \widehat{ع} = 50^\circ, \widehat{م} = \widehat{ن} = \widehat{س} = \widehat{ع} = 40^\circ$$

س ل = ص ع . أثبت أن الشكل الرباعي س ص ع ل معين .

البرهان:

$$\widehat{س} = \widehat{ل} = ص ع \text{ معطى (1)}$$

$$\widehat{ن} = \widehat{م} = \widehat{س} = \widehat{ع} = 50^\circ \text{ وهما في وضع تبادل}$$

$$\therefore \overline{س ل} \parallel \overline{ص ع} \text{ (2)}$$

من (1)، (2) الشكل س ص ع ل متوازي أضلاع لأن فيه ضلعا متقابلان متطابقان ومتوازيان (3)
 Δ ص م ع فيه

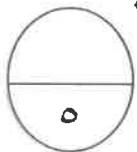
$$\widehat{م} = \widehat{ص} = \widehat{ع} = 180^\circ - (50^\circ + 40^\circ) = 90^\circ \text{ لأن مجموع قياسات زوايا المثلث} = 180^\circ$$

ومنه نستنتج أن $\overline{س ل} \perp \overline{ص ع}$

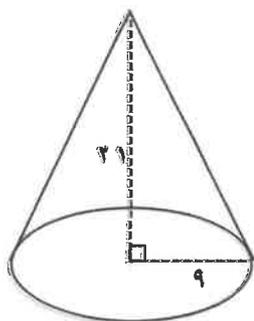
\therefore القطران متعامدان (4)

\therefore من (3)، (4) الشكل س ص ع ل متوازي أضلاع قطراه متعامدان

\therefore الشكل س ص ع ل معين



(ج) أوجد حجم المجسم في الشكل المقابل: (اعتبر $\pi = \frac{22}{7}$)



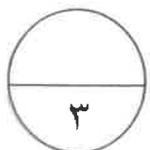
$$\begin{array}{r} 81 \\ \times 22 \\ \hline 162 \\ 1620 \\ \hline 1782 \end{array}$$

$$1 \quad \text{حجم المخروط} = \frac{1}{3} \times \pi \times \text{نق}^2 \times \text{ع}$$

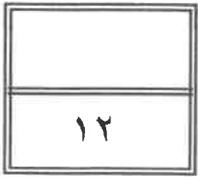
$$1 \quad = \frac{1}{3} \times \frac{22}{7} \times 9 \times 9 \times 11$$

$$= 81 \times 22 =$$

$$= 1782 \text{ وحدة مكعبة}$$



السؤال الثالث :



(أ) صندوق فيه ٩ كرات متماثلة تماماً مرقمة من ١ إلى ٩ . سحب كرة عشوائياً من الصندوق. أوجد احتمال كل من الأحداث التالية:
 (١) " ظهور عدد أصغر من ٤ " .

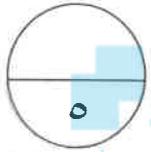
$$ل(١) = \frac{3}{9} = \frac{1}{3}$$

(٢) ب " ظهور عدد فردي " .

$$ل(ب) = \frac{5}{9}$$

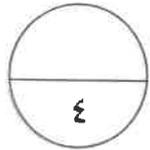
(٣) ج " ظهور عدد أصغر من ٤ أو ظهور عدد فردي " .

$$ل(ج) = \frac{6}{9} = \frac{2}{3}$$



موقع
 المناهج الكويتية
 almanahj.com/kw

(ب) حل ما يلي تحليلاً تاماً:
 $س^3 - س$



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

$$س(س^2 - 1)$$

$$= س(س + 1)(س - 1)$$

(ج) (١) ب ج د مستطيل فيه :

١ = ب = ٣ وحدة طول ، ٢ = د = ٤ وحدة طول ، ٢ = ج = ٢,٥ وحدة طول

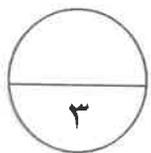
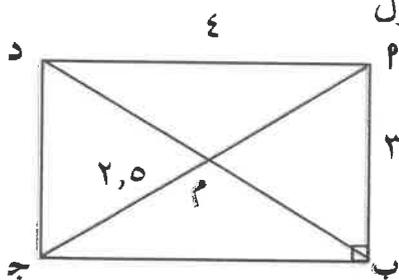
أكمل ما يلي:

$$٢ = ج = ٢,٥ + ٢,٥ = ٥ وحدة طول$$

السبب : القطران في المستطيل ينصف كل منهما الآخر

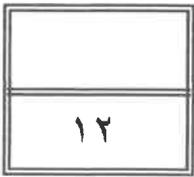
$$\widehat{د} = ٩٠^\circ$$

السبب : زوايا المستطيل الأربعة قوائم



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

السؤال الرابع :



(أ) حل المتباينة التالية في \mathcal{P} :

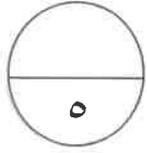
$$٢س + ٣ < ١٥$$

$$٣س - ١٥ < ٣ - ٣ + ٣س$$

$$\frac{١٢}{٢} < ٢س$$

$$٦ < س$$

∴ حل المتباينة هو مجموعة الأعداد النسبية الأكبر من ٦



- ١
٢
١
١



(ب) $\hat{ب}$ ج د متوازي أضلاع ، $\hat{د} = 65^\circ$ ،

أوجد $\hat{ب}$ ، $\hat{ج}$ مع ذكر السبب .

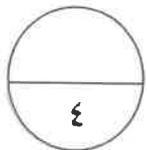
$$\hat{ب} = 115^\circ = 180^\circ - 65^\circ$$

السبب: من خواص متوازي الأضلاع كل زاويتان متتاليتان متكاملتان

$$\hat{ج} = \hat{د} = 65^\circ$$

السبب: من خواص متوازي الأضلاع كل زاويتان متقابلتان متطابقتان

- ١
١
١
١



(ج) أوجد قيمة المجهول في الشكل المقابل .

البرهان :

∴ المثلث قائم الزاوية

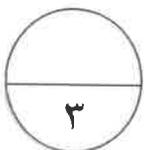
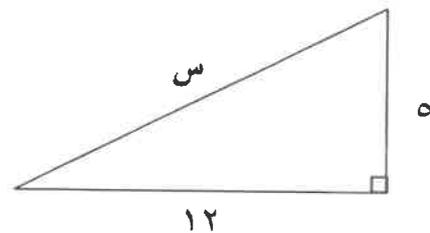
$$س^2 = ١٢^2 + ٥^2$$

$$= ١٤٤ + ٢٥$$

$$= ١٦٩$$

$$س = \sqrt{١٦٩} = ١٣ \text{ وحدة طول}$$

- ١
١
١



ثانياً: البنود الموضوعية

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

١	٣س ^٢ - $\frac{١}{س}$ + ٤ كثيرة حدود	(أ)	(ب)
٢	العامل المشترك الأكبر (ع. م. أ) بين ٩س ^٣ ص ، ٦س ^٢ ص ^٢ هو ٩س ص ^٢	(أ)	(ب)
٣	إذا كان حجم أسطوانة دائرية يساوي ٩٩ وحدة مكعبة ، فإن حجم المخروط المشترك معها بالقاعد والارتفاع يساوي ٣٣ وحدة مكعبة.	(أ)	(ب)
٤	$٧ق^٩ = ٢ق^٩$	(أ)	(ب)

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

٥	صورة النقطة هـ (-٤ ، ١) باستخدام قاعدة الإزاحة (س ، ص) ← (س+٥ ، ص-٤) هي:	(أ) هـ (١ ، ٣)	(ب) هـ (١ ، -٥)	(ج) هـ (٩ ، -٥)	(د) هـ (٩ ، ٥)
٦	قياس الدرجة التي تمثل $\frac{1}{٤}$ دورة كاملة ضد عقارب الساعة تساوي:	(أ) ٩٠°	(ب) ١٨٠°	(ج) ٢٧٠°	(د) ٣٦٠°
٧	في الشكل المقابل م ب ج د يمثل:	(أ) معين	(ب) مستطيل	(ج) مربع	(د) شبه منحرف
٨	المعكوس الجمعي لكثيرة الحدود -٢س ^٢ + ٣س - ٤ هو:	(أ) -٢س ^٢ - ٣س - ٤	(ب) -٢س ^٢ - ٣س + ٤	(ج) ٢س ^٢ + ٣س - ٤	(د) ٢س ^٢ - ٣س + ٤

<p>العدد الذي يمثل حلاً للمعادلة (س - ٣) = ٠ ، (حيث س ∈ ℤ) هو:</p> <p> <input type="radio"/> أ صفر <input type="radio"/> ب -٣ <input type="radio"/> ج ٣ <input type="radio"/> د ٦ </p>	<p>٩</p>
<p>مجموعة حل المعادلة $s^2 = -9$ ، (حيث $s \in \mathbb{Z}$) هو:</p> <p> <input type="radio"/> أ ٣ أو -٣ <input type="radio"/> ب ٩ أو -٩ <input type="radio"/> ج مجموعة خالية <input type="radio"/> د كل الأعداد النسبية الأكبر من -٩ </p>	<p>١٠</p>
<p>علبة بدون غطاء على شكل مكعب طول ضلعه س ، فإن المساحة السطحية للعبة تساوي:</p> <p> <input type="radio"/> أ ٤ س^٢ <input type="radio"/> ب ٥ س^٢ <input type="radio"/> ج ٦ س^٢ <input type="radio"/> د ٧ س^٢ </p>	<p>١١</p>
<p>اشتركت ٤ طالبات في مسابقة { شوق ، شمائل ، مريم ، شهد } وسيتم اختيار الترتيب بصورة عشوائية ، ما احتمال أن يتم اختيار طالبة يبدأ اسمها بحرف الـ شين ؟</p> <p> <input type="radio"/> أ ٧٥% <input type="radio"/> ب ٥٠% <input type="radio"/> ج ٢٥% <input type="radio"/> د ٩٠% </p>	<p>١٢</p>

١٢

إجابات الأسئلة الموضوعية

		<input checked="" type="radio"/>	أ	١
		<input checked="" type="radio"/>	أ	٢
		ب	<input checked="" type="radio"/>	٣
		ب	<input checked="" type="radio"/>	٤
د	ج	<input checked="" type="radio"/>	أ	٥
د	ج	ب	<input checked="" type="radio"/>	٦
د	<input checked="" type="radio"/>	ب	أ	٧
<input checked="" type="radio"/>	ج	ب	أ	٨
د	<input checked="" type="radio"/>	ب	أ	٩
د	<input checked="" type="radio"/>	ب	أ	١٠
د	ج	<input checked="" type="radio"/>	أ	١١
د	ج	ب	<input checked="" type="radio"/>	١٢



وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الأحمدية التعليمية

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

نموذج إجابة امتحان

(الدور الثاني للفترة الدراسية الثانية)

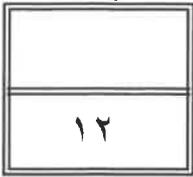
مادة: الرياضيات

الصف: التاسع

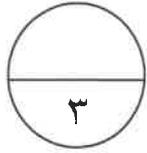
العام الدراسي 2024/2023

السؤال الثاني :

(أ) اشترت عائشة قلادة ذهبية بقيمة ٢٤٠٠ دينار بعد أن حصلت على خصم ٢٠٪ .
أوجد السعر الأصلي للقلادة .



$$\begin{array}{l} \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} \\ 1 \end{array} \left| \begin{array}{l} \text{القيمة النهائية} = \text{القيمة الأصلية} \times (١٠٠\% - \text{النسبة المئوية للتناقص}) \\ ٢٤٠٠ = \text{س} \times (١٠٠\% - ٢٠\%) \\ ٢٤٠٠ = \text{س} \times ٨٠\% \\ ٢٤٠٠ = \frac{\text{س} \times ٨٠}{١٠٠} \end{array} \right.$$



$$\text{س} = \frac{١٠٠}{٨٠} \times ٢٤٠٠ = ٣٠٠٠ \text{ دينار}$$

السعر الأصلي للقلادة ٣٠٠٠ دينار



(ب) إذا كان ن يمر بالنقطتين أ (٥ ، ٣-) ، ب (-٤ ، ٣) ،

وكانت معادلة ك : $٧ + ٢س = ص$.

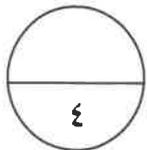
أثبت أن ن // ك .

$$\begin{array}{l} 1 \\ \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} \\ 1 \end{array} \left| \begin{array}{l} \text{ميل ن} = \frac{\text{ص} - ٢س}{١س - ٢س} \\ ٢ = \frac{٢-}{١-} = \frac{٥ - ٣}{(٣-) - (-٤)} = \frac{٢-}{٢} \\ \text{ميل ك} = ٢ \\ \text{ميل ن} = \text{ميل ك} \\ \therefore \text{ن} // \text{ك} \end{array} \right.$$

$$\text{ميل ن} = \frac{\text{ص} - ٢س}{١س - ٢س}$$

$$٢ = \frac{٢-}{١-} = \frac{٥ - ٣}{(٣-) - (-٤)} = \frac{٢-}{٢}$$

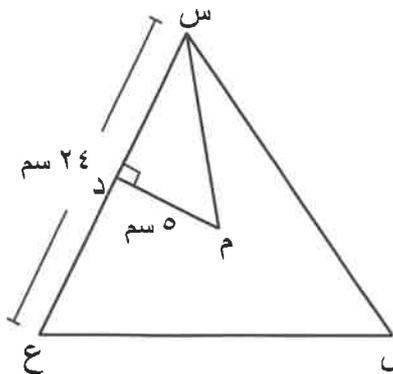
$$\begin{array}{l} \text{ميل ن} = \text{ميل ك} \\ \therefore \text{ن} // \text{ك} \end{array}$$



(ج) س ص ع مثلث فيه : م نقطة تقاطع محاور أضلاع المثلث س ص ع ،

م د \perp س ع ، س ع = ٢٤ سم ، م د = ٥ سم .

أوجد بالبرهان طول م ص .



$$\begin{array}{l} 1 \\ \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} \\ \frac{1}{2} \\ 1 \end{array} \left| \begin{array}{l} \text{م نقطة تقاطع محاور أضلاع المثلث س ص ع ،} \\ \text{م د} \perp \text{س ع ، س ع} = ٢٤ \text{ سم ، م د} = ٥ \text{ سم .} \\ \text{أوجد بالبرهان طول م ص .} \end{array} \right.$$

البرهان :

م نقطة تقاطع محاور أضلاع المثلث س ص ع ، م د \perp س ع

د منتصف س ع

$$\text{د س} = ٢٤ \times \frac{1}{2} = ١٢ \text{ سم .}$$

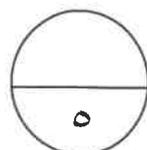
Δ م س د قائم الزاوية في د

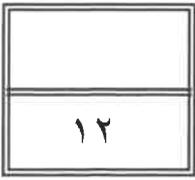
(نظرية فيثاغورث) $(\text{م س})^2 = (\text{م د})^2 + (\text{س د})^2$

$$١٦٩ = ١٤٤ + ٢٥ = (١٢)^2 + (٥)^2 =$$

$$\text{م س} = \sqrt{١٦٩} = ١٣ \text{ سم .}$$

$$\text{م ص} = \text{م س} = ١٣ \text{ سم .}$$





السؤال الثالث :

(أ) إذا كان ٢٠ ٪ من متعلمي الصف التاسع في إحدى المدارس هو ٤٢ متعلماً ، فما عدد متعلمي الصف التاسع ؟

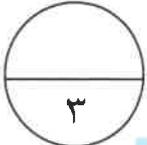
$$\frac{\text{الجزء}}{\text{الكل}} = \frac{\text{النسبة المئوية}}{100}$$

$$\frac{42}{\text{س}} = \frac{20}{100}$$

$$\text{س} = \frac{42 \times 100}{20} = 210$$

عدد متعلمي الصف التاسع ٢١٠ متعلماً

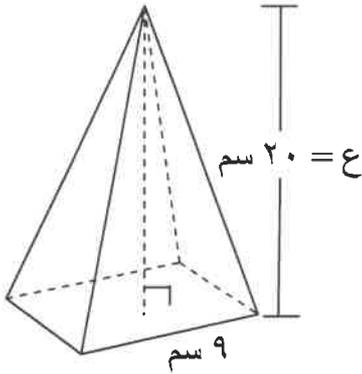
$$\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = \frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{4} = 1$$



موقع
المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

(ب) أوجد حجم الهرم المنتظم الذي قاعدته على شكل مربع طول ضلعه ٩ سم

وارتفاع الهرم ٢٠ سم .

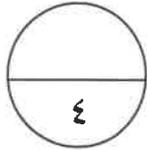


$$\text{حجم الهرم} = \frac{1}{3} \times \text{م} \times \text{ع}$$

$$= \frac{1}{3} \times (9)^2 \times 20$$

$$= \frac{1}{3} \times 9 \times 9 \times 20$$

$$= 540 \text{ سم}^3$$



(ج) أ ب ج مثلث قائم الزاوية في ب ، د منتصف أ ج ،

$$\text{أ ج} = 8 \text{ سم}$$

أوجد بالبرهان طول ب د .

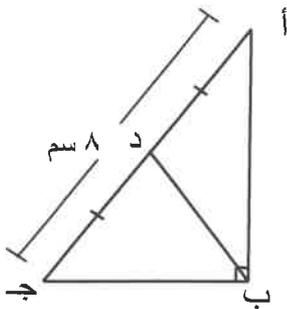
البرهان :

∆ أ ب ج قائم الزاوية في ب ، د منتصف أ ج .

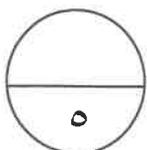
$$\text{ب د} = \frac{1}{2} \text{ أ ج}$$

$$\text{ب د} = \frac{1}{2} \times 8$$

$$= 4 \text{ سم}$$



$$1 + 1 = 2$$



السؤال الرابع :

(أ) أ ب ج مثلث فيه : س منتصف أ ب ، ص منتصف ب ج ،
 ق (ب̂) = ٦٠° ، ق (أ̂) = ٥٠° .
 أوجد بالبرهان : ق (س ص̂ ب) .

البرهان :

مجموع قياسات زوايا المثلث الداخلة = ١٨٠°

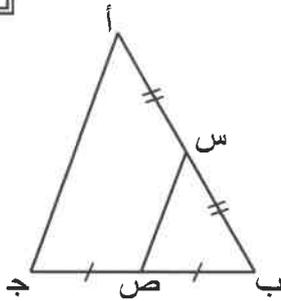
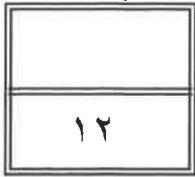
ق (ج̂) = (٦٠° + ٥٠°) - ١٨٠° = ٧٠°

في المثلث أ ب ج

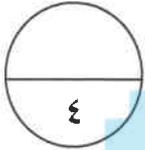
س منتصف أ ب ، ص منتصف ب ج

س ص // أ ج

ق (س ص̂ ب) = ق (ج̂) = ٧٠° بالتناظر والتوازي



1/2
1/2
1
1
1



موقع
 المناهج الكويتية
 almanahj.com/kw

(ب) أوجد المساحة السطحية للمخروط الدائري القائم في الشكل المقابل

(اعتبر $\pi = \frac{22}{7}$)

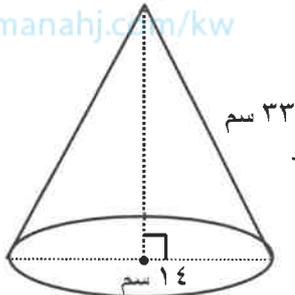
نق = ٧ سم

المساحة السطحية للمخروط الدائري القائم = π (نق + ج)

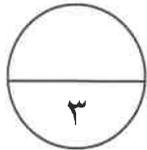
$$(٧ + ٣٣) ٧ \times \frac{22}{7} =$$

$$٤٠ \times ٢٢ =$$

$$٨٨٠ \text{ سم}^2 =$$



1/2
1
1/2
1/2
1/2



(ج) إذا كانت س = { ٢ ، ٠ ، ٢- } ، ص = { ٨ ، ٢ ، ٤- } ،

التطبيق و : س ← ص ، حيث و (س) = ٣س + ٢

(١) أوجد مدى التطبيق و .

(٢) بين نوع التطبيق و من حيث كونه شاملاً ، متبايناً ، تقابلاً ، مع ذكر السبب .

1/2

$$و (٢-) = ٢ + (٢-) \times ٣ = ٤ -$$

1/2

$$و (٠) = ٢ + (٠) \times ٣ = ٢$$

1/2

$$و (٢) = ٢ + (٢) \times ٣ = ٨$$

1/2

المدى = { ٨ ، ٢ ، ٤- }

1

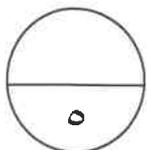
و تطبيق شامل لأن المدى = المجال المقابل .

1

و تطبيق متباين لأن ت (٢-) ≠ ت (٠) ≠ ت (٢)

1

و تطبيق تقابل لأنه شامل و متباين .



ثانياً: البنود الموضوعية

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

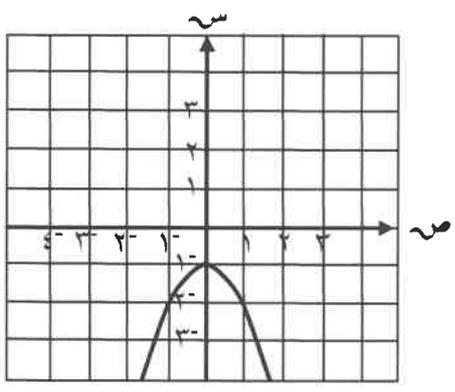
١	المستقيمان ص = ٣س - ٢ ، ص = ٣س + ٦ متوازيان .	أ	ب
٢	حاسوب سعره الأصلي ٦٠٠ دينار ، وقد أصبح ثمنه خلال فترة الخصومات ٤٥٠ دينار ، فإن نسبة الخصم ٢٥ % .	أ	ب
٣	من شكل فن المقابل $\overline{س} = \{٥ ، ٣\}$	أ	ب
٤	س ص ع مثلث فيه ق (ص س م) = ق (س ص ع) = ٥٠° ، حيث م نقطة تقاطع منصفات الزوايا الداخلية ، فإن ق (س ع م) = ٣٠°	أ	ب

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

٥	مجموعة حل المعادلتين ص = ٣س - ٢ ، ص = ٢س + ٢ هي	أ	ب	ج	د
٦	المثلث الذي يكون فيه نقطة تقاطع الأعمدة المرسومة من رؤوس المثلث على أضلعه هي أحد رؤوسه هو مثلث :	أ	ب	ج	د
٧	هرم ثلاثي منتظم مساحة قاعدته ٤٠ وحدة مربعة ، ومساحة أحد أوجهه الجانبية ٣٠ وحدة مربعة فإن مساحته السطحية بالوحدة المربعة هي	أ	ب	ج	د

٨	النقطة التي تنتمي إلى منطقة الحل المشترك للمتباينتين $v \geq 2 + s$ ، $v < s$ هي :	
٩	إذا انخفض سعر سهم ٥٠٪ ، عن سعره العام الماضي ، فإن النسبة المئوية للزيادة التي تعيده إلى سعره الأصلي هي :	
١٠	حجم كرة طول نصف قطرها ٢ سم يساوي :	
١١	النقطة $(٢ ، ٠) \in$ بيان الدالة :	
١٢	الشكل المقابل يمثل بيان الدالة :	

موقع
المناهج الكويتية
almanahj.com/kw



- أ) $v = s^2 + 1$
- ب) $v = -s^2 + 1$
- ج) $v = s^2 - 1$
- د) $v = -(s^2 + 1)$

إجابات الأسئلة الموضوعية

١٢

		<input checked="" type="radio"/>	أ	١
		<input type="radio"/>	ب	٢
		<input type="radio"/>	ب	٣
		<input checked="" type="radio"/>	أ	٤
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	ب	أ	٥
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	ب	أ	٦
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	أ	٧
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	ب	<input checked="" type="radio"/>	٨
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	ب	أ	٩
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	أ	١٠
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	ب	<input checked="" type="radio"/>	١١
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	ب	أ	١٢