تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

منطقة الجهراء التعليمية

الملف إجابة الاختبار النهائي لمنطقة الجهراء التعليمية
موقع المناهج ⇦ ملفات الكويت التعليمية ⇦ الصف الثامن ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الأول

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الثامن			
روابط مواد الصف الثامن على تلغرام			
التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف الثامن والمادة رياضيات في الفصل الأول	
1	مسودة كتاب الطالب لعام 2018
2	كتاب الطالب معدل في مادة الرياضيات لعام 2018
3	طريقة تصميم نشاط تعليمي في مادة الرياضيات
4	حل كامل كتاب الرياضيات
5	النسخةالمعتمدة لكتاب الرياضيات لعام 2018

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية
التوجيه الفني للرياضيات

زمن الامتحان : ساعتان
عدد الأوراق : (٧) أوراق

نموذج إجابة امتحان الفترة الدراسية الأولى
للصف الثامن في مادة الرياضيات
للعام الدراسي ٢٠٢٥ / ٢٠٢٦ م

(تراعى جميع الحلول الصحيحة الأخرى)

١٢

السؤال الأول :

(أ) فيما يلي مجموعة من العلاقات المعرفة على سـ = { ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ }

اكتب كل علاقة بذكر عناصرها

١) ع١ علاقة " ضعف " من سـ إلى سـ

ع١ = {(٤ ، ٢) ، (٦ ، ٣)} — ١ ١/٢ درجة

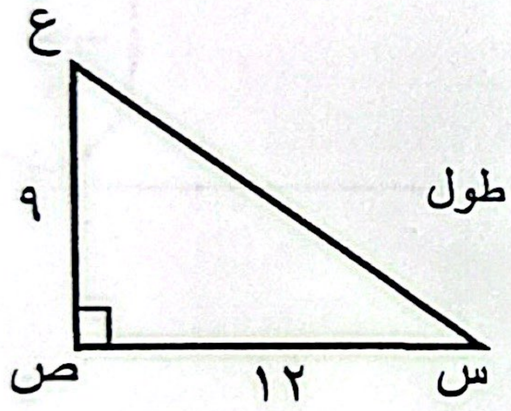
٢) ع٢ = {(أ ، ب) : أ ، ب ∈ سـ ، أ + ب = ٨ }

ع٢ = {(٢ ، ٦) ، (٦ ، ٢) ، (٣ ، ٥) ، (٥ ، ٣) ، (٤ ، ٤)} — ٢ ١/٢ درجة

٤

(ب) س ص ع مثلث قائم الزاوية في ص ، و فيه س ص = ١٢ وحدة طول ،

ص ع = ٩ وحدات طول أوجد س ع ؟



المعطيات : س ص ع مثلث قائم الزاوية في ص ، و فيه س ص = ١٢ وحدة طول ، ص ع = ٩ وحدات طول

المطلوب : إيجاد س ع

البرهان : في المثلث س ص ع القائم في ص :

(س ع)٢ = (س ص)٢ + (ص ع)٢ = (١٢)٢ + (٩)٢ — ١ درجة

= ١٤٤ + ٨١ = ٢٢٥ — ١ درجة

(س ع)٢ = ٢٢٥ — س ع = √٢٢٥ = ١٥ وحدة طول — ١ درجة

٤

(جـ) إذا كانت أ (-٤ ، ١) ، ب (-٢ ، ٥) ، حـ (٤ ، ٣)

رؤوس المثلث أ ب حـ ، فأوجد صورة كلا من أ ، ب ، حـ

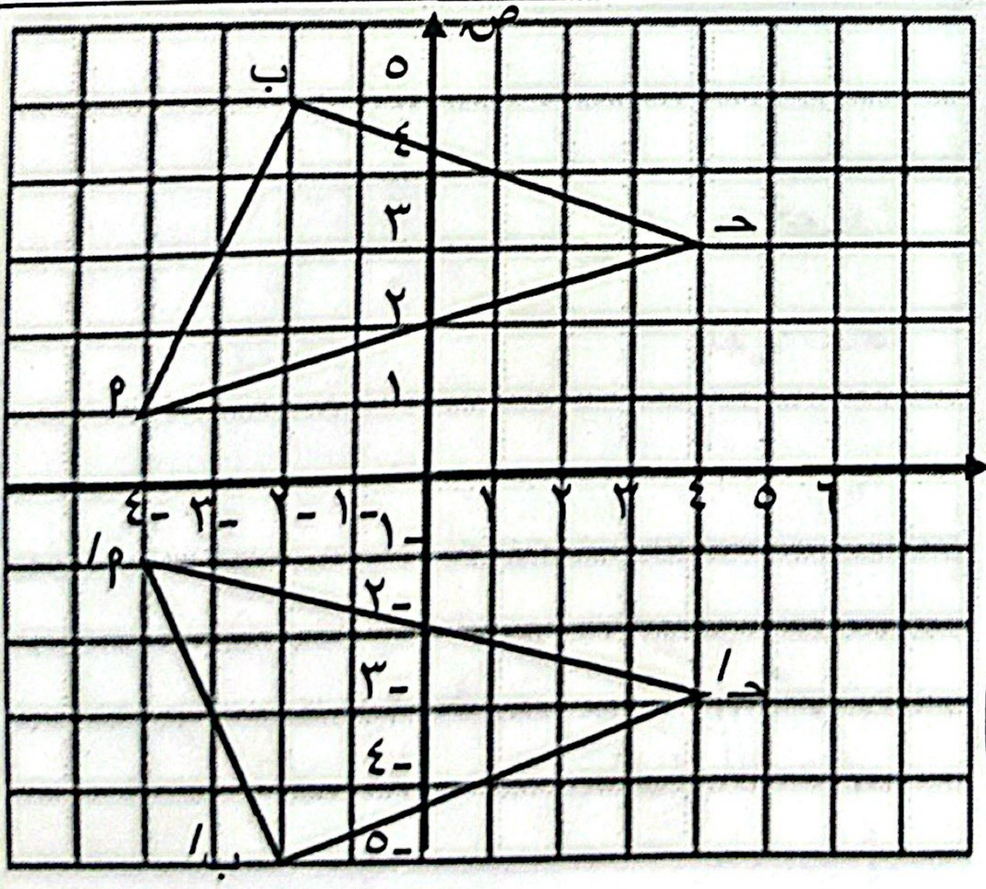
بالانعكاس في محور السينات ، ثم ارسم المثلث أ ب حـ ، و صورته ،

أ (-٤ ، ١) ⟵ أ/ (-٤ ، -١)

ب(-٢ ، ٥) ⟵ ب/ (-٢ ، -٥)

حـ (٤ ، ٣) ⟵ حـ/ (٤ ، -٣)

(المحاور ١ درجة + كل نقطة نصف درجة)



٤

[١]

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية
المطبعة السرية

السؤال الثاني : (أ) أوجد الناتج في أبسط صورة

$-\ ٧\frac{٢}{٣} + (-\ ٩\frac{٣}{٧}) =$

$-\ ٧\frac{١٤}{٢١} + (-\ ٩\frac{٩}{٢١}) = -\ ١٦\frac{٢٣}{٢١}$

$= -\ ١٧\frac{٢}{٢١}$

(١+١+١) درجة

١ درجة

١٢

٤

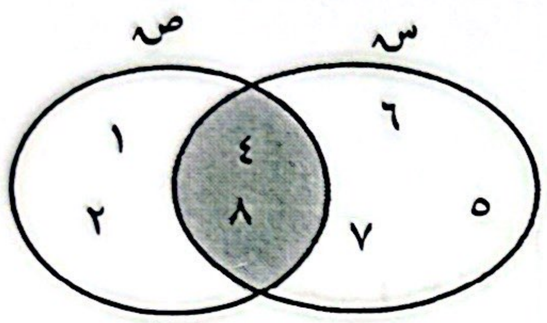
(ب)إذا كانت سـ= { س : س ∋ ط ، ٤ ≤ س < ٩ } ، صـ= { ١ ، ٢ ، ٤ ، ٨ }

فأوجد بذكر العناصر كلا من :

سـ = { ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ } — ١ درجة

سـ ∪ صـ = { ١، ٢ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ } — ١ درجة

سـ ∩ صـ = { ٤ ، ٨ } — ١ درجة



(٢درجة)

مثل كلا من سـ، صـ بشكل فن ، ثم ظلل المنطقة التي تمثل سـ ∩ صـ.

٥

(جـ) في أحد عروض مهرجان الخضار ، بلغ ثمن ٣ كيلو جرامات من التفاح ٤٢٠ فلسا ،
إذا أردنا شراء ٥ كيلو جرامات من التفاح من النوع نفسه ، فكم يبلغ ثمنها ؟ (نصف درجة)

نوع التناسب طردي

كيلوجرام تفاح	فلس
٣	٤٢٠
٥	س

$\frac{٣}{٥} = \frac{٤٢٠}{س}$

٣ × س = ٤٢٠ × ٥

$س = \frac{٥ \times ٤٢٠^{١٤٠}}{١\cancel{٣}} = ١٤٠ \times ٥ = ٧٠٠$

١ درجة

نصف درجة

١ درجة

٣

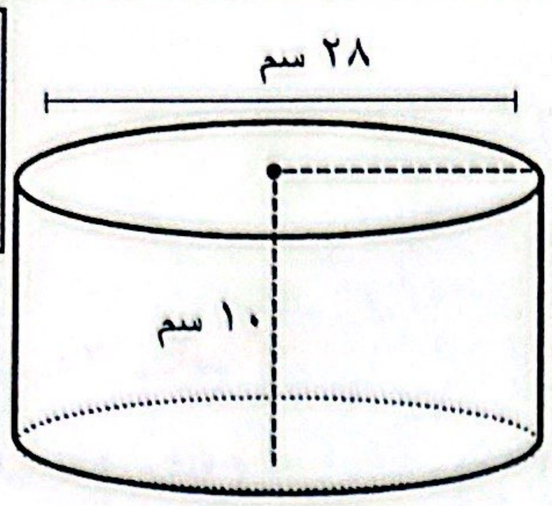
إذاً يبلغ ثمن ٥ كيلو جرامات من التفاح من النوع نفسه ٧٠٠ فلس

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية
المطبعة السرية

السؤال الثالث :

(أ) أوجد حجم الأسطوانة القائمة المرسومة جانبا

(استخدم $\pi = \frac{٢٢}{٧}$)



ق = ٢٨ سم ، نق = ١٤ سم — نصف درجة

حجم الأسطوانة = π نق^{٢} ع — نصف درجة

حجم الأسطوانة = $\frac{٢٢}{٧_{١}} \times \frac{٢}{١٤} \times ١٤ \times ١٠ = ٤٤ \times ١٤٠$ — ٢ درجة

= ٦١٦٠سم^{٣} — ١ درجة

١٢ / ٤

(ب) أوجد الناتج في أبسط صورة : $٤\frac{٢}{٣} \div (-٥\frac{٥}{٦}) =$

$٤\frac{٢}{٣} \div (-٥\frac{٥}{٦}) = \frac{١٤}{٣} \div (-\frac{٣٥}{٦})$ — (١+١) درجة

$= \frac{١٤}{٣} \times (-\frac{٦}{٣٥}) = -(\frac{٢ \quad ٢}{٥ \quad ١ \quad ٣_{١} \times ٣٥_{٥}})$ — (١+١ اختصار) درجة

$= -\frac{٤}{٥}$ — ١ درجة

٥ / ٥

(جـ) في أحد المحلات التجارية كان عدد الزبائن يوم الثلاثاء ٦٠٠ شخص ، و في يوم الأربعاء انخفض العدد الى ٤٥٠ شخصا ٠ أوجد النسبة المئوية للانخفاض في عدد الزبائن ليوم الأربعاء ٠

مقدار النقصان = ٦٠٠ - ٤٥٠ = ١٥٠ — ١ درجة

النسبة المئوية = $\frac{١٥٠}{٦٠٠} \times ١٠٠ \% = ٢٥ \%$ — ١ درجة

∴ النسبة المئوية للانخفاض (التناقصية) = ٢٥ ٪ — ١ درجة

٣ / ٣

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية
المطبعة السرية

السؤال الرابع :

(أ) أوجد : $\sqrt{٣٢٤}$

$= \sqrt{١٨ \times ١٨}$ ٢

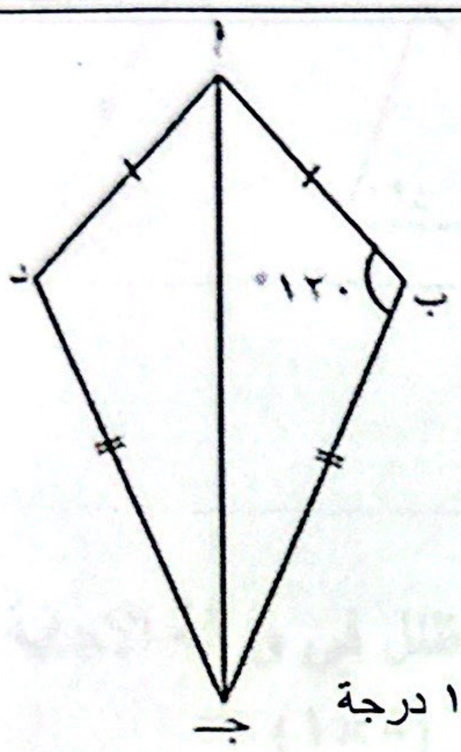
$= \sqrt{(١٨)^{٢}}$ ٣ (التحليل ٣ درجات)

$= ١٨$ ٣ (الناتج ١ درجة)

٣٢٤	٢
١٦٢	٢
٨١	٣
٢٧	٣
٩	٣
٣	٣
١	

١٢

(ب) أ ب حـ د شكل رباعي فيه أ ب = أ د ، ب حـ = د حـ ، ق (أ $\hat{ب}$ حـ) = ١٢٠°



أثبت أن : ١) Δ أ ب حـ ≅ Δ أ د حـ

٢) ق (أ $\hat{د}$ حـ) = ١٢٠°

المعطيات : أ ب حـ د شكل رباعي فيه أ ب = أ د ، ب حـ = د حـ ، ق (أ $\hat{ب}$ حـ) = ١٢٠°

المطلوب : أثبات أن ١) Δ أ ب حـ ≅ Δ أ د حـ ١ درجة

٢) ق (أ $\hat{د}$ حـ) = ١٢٠°

البرهان : Δ أ ب حـ ، Δ أ د حـ فيهما

أ ب = أ د معطى ½ درجة

ب حـ = د حـ معطى ½ درجة

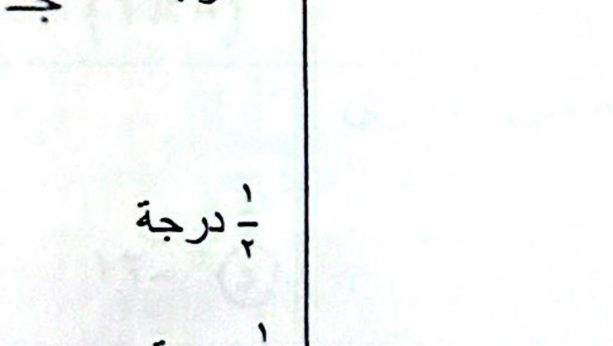
$\overline{أ حـ}$ ضلع مشترك ½ درجة

∴ Δ أ ب حـ ≅ Δ أ د حـ (ض ، ض ، ض) وينتج ١ درجة

∴ ق (أ $\hat{ب}$ حـ) = ق (أ $\hat{د}$ حـ) = ١٢٠° ١ درجة

٤ ، ٥

(جـ) من شكل فن المجاور أكمل بذكر العناصر كلا مما يلي :



ش = { ١ ، ٢ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ } ١ درجة

س - ص = { ١ ، ٢ } ١ درجة

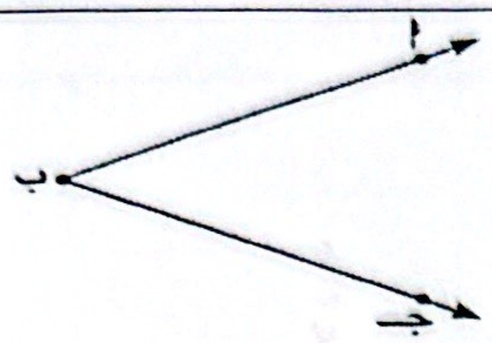
$\overline{(س \cup ص)}$ = { ٧ ، ٨ } ١ درجة

٣

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية
المطبعة السرية

السؤال الخامس :أولا في البنود (١ – ٤) توجد عبارات ، ظلل في ورقة الإجابة:
(أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، (ب) إذا كانت العبارة غير صحيحة: (٤×١)

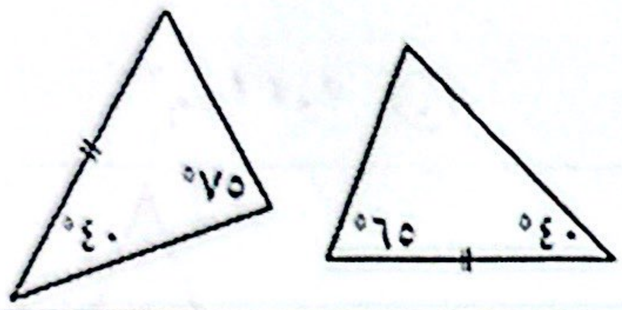
١ في الشكل المقابل :



$\overleftarrow{ب أ} \cap \overleftarrow{ب جـ} = \overset{\wedge}{أ ب جـ}$

٢ $\frac{-٧}{١٥} - \left(\frac{-٣}{١٥}\right) = \frac{-١٠}{١٥}$

٣ المثلثان في الشكل المقابل متطابقان ٠



٤ المربع متناظر حول نقطة ملتقى قطريه

ثانياً : في البنود (٥ – ١٢) لكل بند يوجد أربع اختيارات، واحدة فقط منها صحيحة، ظلل في ورقة الإجابة الدائرة الدالة على الاختيار الصحيح : (٨×١)

(٥) إذا كانت { ٥ ، ٣ ، س ، ٦ } = { ص ، ٧، ٦ ، ٣ } فإن قيمة س – ص تساوي :

(أ) ٢ (ب) -٢ (جـ) ١٢ (د) -١٢

(٦) $\sqrt[٣]{٣\frac{٣}{٨}} =$

(أ) $\frac{١}{٨}$ (ب) $\frac{٣}{٢}$ (جـ) $\frac{٣}{٨}$ (د) $\frac{٩}{٤}$

(٧) تحدد كل مجموعة من الأعداد الآتية أطوال أضلاع مثلث حدد المجموعة التي لا تناسب المجموعات الأخرى

(أ) ٣ ، ٤ ، ٥ (ب) ٣ ، ٥ ، ٧ (جـ) ١٥، ٢٠ ، ٢٥ (د) ٦ ، ٨ ، ١٠

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية
المطبعة السرية

(٨) العددان الصحيحان المتتاليان اللذان يقع بينهما $\sqrt{٧}$ هما :

أ) ٦ ، ٨ ب) ٣ ، ٤ ج) ٢ ، ٣ د) ١ ، ٢

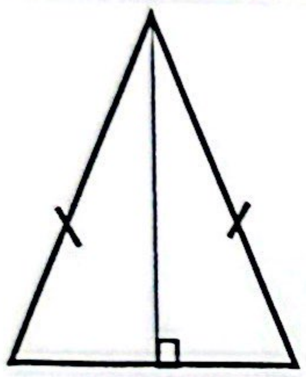
(٩) ناتج $\frac{٢}{٥} \times \frac{٥}{٧} \times \frac{٧}{٩}$ يساوي

أ) $\frac{٢}{٩}$ ب) $\frac{٥}{٩}$ ج) $\frac{٧}{٩}$ د) $\frac{٥}{٧}$

(١٠) مخروط دائري قائم مساحة قاعدته ٣٣ سم^{٢} و ارتفاعه ١٠ سم يكون حجمه :

أ) ٣٣٠ سم^{٣} ب) ١١٠ سم^{٣} ج) ١١٠٠سم^{٣} د) ١١,١سم^{٣}

(١١) في الشكل المقابل ، يتطابق المثلثان بـ :



أ) (ض٠ض٠ض) فقط ب) (ض٠ز٠ض) فقط ج) (ز٠ض٠ز) فقط د) جميع ما سبق

(١٢) إذا كانت م$'$ (-٥ ، ٩) هي صورة النقطة م (٢ ، ٥) تحت تأثير إزاحة في المستوى الاحداثي ، فإن قاعدة الازاحة هي :

أ) (س ، ص) ⟵ (س+٧ ، ص-٤) ب) (س ، ص) ⟵ (س+٤ ، ص+٧)

ج) (س ، ص) ⟵ (س-٧ ، ص+٤) د) (س ، ص) ⟵ (س-٤ ، ص-٧)

(انتهت الأسئلة)

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية
المطبعة السرية

موقع المنهج الكويتي
almanahj.com/kw

إجابة السؤال الخامس

١٢

١	ⓐ	●
٢	ⓐ	●
٣	●	ⓑ
٤	●	ⓑ

٥	●	ⓑ	ⓒ	ⓓ
٦	ⓐ	●	ⓒ	ⓓ
٧	ⓐ	●	ⓒ	ⓓ
٨	ⓐ	ⓑ	●	ⓓ
٩	●	ⓑ	ⓒ	ⓓ
١٠	ⓐ	●	ⓒ	ⓓ
١١	ⓐ	ⓑ	ⓒ	●
١٢	ⓐ	ⓑ	●	ⓓ

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الجهراء التعليمية
المطبعة السرية