تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

الملف نموذج اختبار تجريبي لمنطقة الفروانية التعليمية

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	نموذج امتحان الفترة الدراسية الأولى	المجال الدراسي : الرياضيات
الإدارة العامة لمنطقة الفروانية التعليمية	٢٠٢٥ / ٢٠٢٦ م	الزمن : ساعتان
التوجيه الفني للرياضيات	الصف الثامن	عدد الأوراق : ٦

(أجب عن جميع الأسئلة المقالية موضحاً خطوات الحل)

١٢

السؤال الأول :

(أ) إذا كانت س~ = { ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ } وكانت ع علاقة على س~ حيث

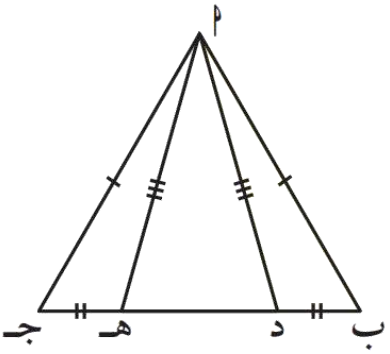
ع = { (أ ، ب) : أ ∈ س~ ، ب ∈ س~ ، أ + ب = ٦ } ، اكتب ع بذكر عناصرها ومثلها بمخطط سهمي .

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

٤

(ب) في الشكل المقابل : أ ب = أ جـ ، أ د = أ هـ ، ب د = جـ هـ

برهن أن : Δ أ ب د ≅ Δ أ جـ هـ



٤

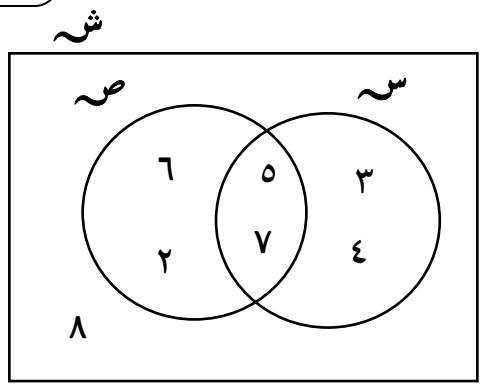
(جـ) تدور آلة طابعة ٢٠ دورة فتطبع ٣٢٠ ورقة ، فكم ورقة تطبع إذا دارت ١٤ دورة ؟

٤

السؤال الثاني :

١٢

(أ) من مخطط فن المقابل : أوجد كلا مما يلي بذكر العناصر :



ش~ =

$\overline{س~}$ =

س~ – ص~ =

$\overline{س~ \cap ص~}$ =

٥

ظلل المنطقة التي تمثل $\overline{س~ \cup ص~}$

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

(ب) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$$٨\frac{١}{٥} - ٢\frac{١}{٤}$$

٤

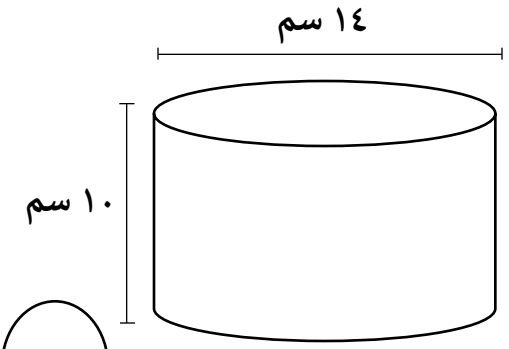
(جـ) جهاز رياضي سعره الأصلي ١٢٠ دينار يضاف إليه ١٠ ٪ خدمة توصيل . فما ثمنه عند التوصيل ؟

٣

السؤال الثالث :

١٢

(أ) أوجد حجم الأسطوانة الدائرية المقابلة (استخدم $\pi = \frac{٢٢}{٧}$) :



٤

(ب) أوجد ناتج القسمة في أبسط صورة

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

$$٢\frac{٥}{٦} \div \frac{١}{٣}$$

٥

(جـ) أوجد صور النقاط التالية حسب التحويل الهندسي المطلوب :

(٤ ، – ٦) ← ع سـ ← (..... ، .....)

(– ٤ ، ٤) ← ع و ← (..... ، .....)

(٠ ، – ٧) ← ع صـ ← (..... ، .....)

٣

السؤال الرابع :

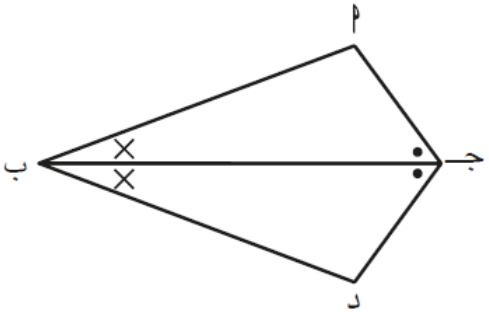
١٢

(أ) مستخدما تحليل العدد إلى عوامله الأولية أوجد الجذر التربيعي للعدد ٣٢٤

٤

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

(ب) من خلال المعطيات على الشكل المقابل : أثبت أن : Δ أ جـ ب ≅ Δ د جـ ب



٥

(جـ) إذا كانت س = { ٧ ، ٥ م ، −٣ ، ٣ } ، ص = { ٣ ، ٧ ، ١٥ ، −٣ }

وكانت س = ص . فأوجد قيمة م

٣

السؤال الخامس :

١٢

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

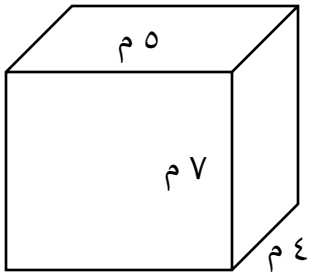
١	إذا كان ١ ∈ (س ∩ ص) ، فإن ١ ∈ ص	أ	ب
٢	العدد π يمثل عدد نسبي	أ	ب
٣	في المثلث القائم الزاوية يكون طول الوتر مساويا مجموع طولي الضلعين الآخرين .	أ	ب
٤	الانعكاس في نقطة يحافظ على التوازي	أ	ب

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

ثانيا : في البنود (٥ – ١٢) لكل بند أربع اختيارات واحد فقط منها صحيح ظلل الرمز الدال على الجواب الصحيح :

٥	إذا كانت س = { ١ ، ٢ ، ٣ } ، فإن المجموعة الجزئية من س فيما يلي هي : أ { ١ ، ٢ ، ٥ } ب { ١ ، ٢ } ج { ١ ، ب } د ٣
٦	مكعب حجمه ٦٤ سم^{٣} فإن طول حرفه يساوي : أ ١٦ سم ب ٨ سم ج ٤ سم د ٢ سم
٧	$\sqrt{٠,٦٤}$ = أ ٨ ب ٠,٨ ج ٠,٠٨ د ٠,٠٠٨
٨	٠,٥ + (– ٠,١٥) = أ ٠,٢ ب ٠,٦٥ ج ٠,٣٥ د – ٠,٣٥
٩	مخروط دائري قائم طول قطر قاعدته ٢٠ سم وارتفاعه ٣٠ سم فإن حجمه بدلالة π يساوي : أ ١٠٠ π سم^{٣} ب ١٠٠٠ π سم^{٣} ج ٦٠٠ π سم^{٣} د ٢٠٠ π سم^{٣}

تابع : في البنود (٥ – ١٢) لكل بند أربع اختيارات واحد فقط منها صحيح ظلل الرمز الدال على الجواب الصحيح :

١٠	**حجم المنشور الرباعي القائم المقابل يساوي :**  **(أ)** ١٤٠ م^3 **(ب)** ٧٠ م^3 **(جـ)** ١٦ م^3 **(د)** ٣٥ م^3
١١	**في الشكل المقابل يتطابق المثلثان بالحالة :** **(أ)** (ض . ض . ض) فقط **(ب)** (ض . ز . ض) فقط **(جـ)** (ز . ض . ز) فقط **(د)** جميع ما سبق
١٢	**صورة النقطة هـ (٣ ، – ٢) باستخدام قاعدة الإزاحة (س ، ص) ⟵ (س + ١ ، ص – ٢) هي :** **(أ)** (١ ، – ١) **(ب)** (٢ ، ٠) **(جـ)** (– ٤ ، ٤) **(د)** (٤ ، – ٤)

انتهت الأسئلة

وزارة التربية	نموذج إجابة نموذج امتحان الفترة الدراسية الأولى	المجال الدراسي : الرياضيات
الإدارة العامة لمنطقة الفروانية التعليمية	٢٠٢٥ / ٢٠٢٦ م	الزمن : ساعتان
التوجيه الفني للرياضيات	الصف الثامن	عدد الأوراق : ٦

(تراعى الحلول الأخرى في جميع أسئلة المقال)

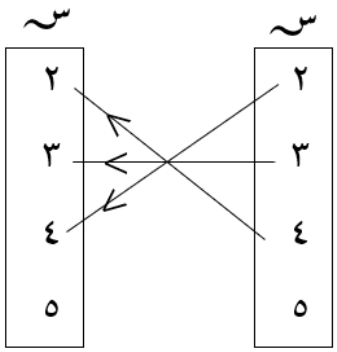
١٢

السؤال الأول :

(أ) إذا كانت س~ = { ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ } وكانت ع علاقة على س~ حيث

ع = { (أ ، ب) : أ ∈ س~ ، ب ∈ س~ ، أ + ب = ٦ } ، اكتب ع بذكر عناصرها ومثلها بمخطط سهمي .

ع = { (٢ ، ٤) ، (٣ ، ٣) ، (٤ ، ٢) } — ١ + ١ + ١



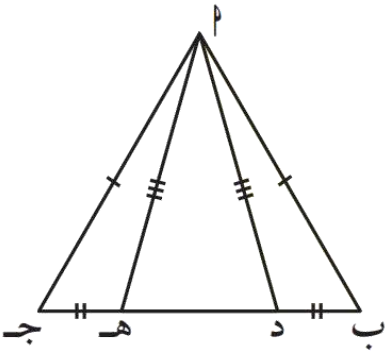
١

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

٤

(ب) في الشكل المقابل : أ ب = أ جـ ، أ د = أ هـ ، ب د = جـ هـ

برهن أن : Δ أ ب د ≅ Δ أ جـ هـ



Δ Δ أ ب د ، أ جـ هـ فيهما :

١) أ ب = أ جـ (معطى) — ١

٢) أ د = أ هـ (معطى) — ١

٣) ب د = جـ هـ (معطى) — ١

∴ Δ أ ب د ≅ Δ أ جـ هـ (ض . ض . ض) — ١

٤

(جـ) تدور آلة طابعة ٢٠ دورة فتطبع ٣٢٠ ورقة ، فكم ورقة تطبع إذا دارت ١٤ دورة ؟

دورة	ورقة
٢٠	٣٢٠
١٤	س

١

$$\frac{٢٠}{١٤} = \frac{٣٢٠}{س}$$ — ١ + ١

$$س = \frac{٣٢٠ \times ١٤}{٢٠}$$

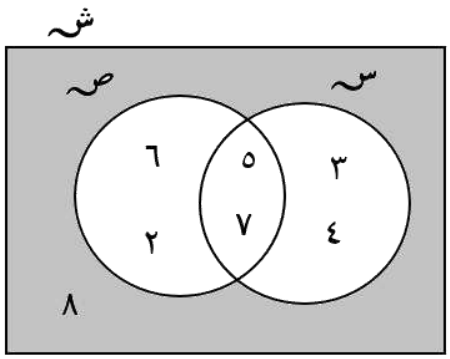
= ١٦ × ١٤ = ٢٢٤ ورقة — ١

٤

السؤال الثاني :

١٢

(أ) من مخطط فن المقابل : أوجد كلا مما يلي بذكر العناصر :



ش~ = { ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ } ١

$\overline{س~}$ = { ٢ ، ٦ ، ٨ } ١

س~ – ص~ = { ٣ ، ٤ } ١

$\overline{س~ \cap ص~}$ = $\overline{س~} \cup \overline{ص~}$ =

= { ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٦ ، ٨ } ١

ظلل المنطقة التي تمثل $\overline{س~ \cup ص~}$ ١

٥

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

(ب) أوجد الناتج في أبسط صورة :

$٨\frac{١}{٥} - ٢\frac{١}{٤}$

$= ٢\frac{١}{٤} + (-٨\frac{١}{٥})$ $\frac{١}{٢}$

$= -(٨\frac{١}{٥} - ٢\frac{١}{٤})$ $\frac{١}{٢}$

$= -(٨\frac{٤}{٢٠} - ٢\frac{٥}{٢٠})$ ١

$= -(٧\frac{٢٤}{٢٠} - ٢\frac{٥}{٢٠}) = -٥\frac{١٩}{٢٠}$ ١ + ١

٤

(جـ) جهاز رياضي سعره الأصلي ١٢٠ دينار يضاف إليه ١٠ ٪ خدمة توصيل . فما ثمنه عند التوصيل ؟

بفرض مقدار التغير هو س

١٠ ٪ = $\frac{س}{١٢٠} \times ١٠٠$ ٪ ١

$\frac{١٠}{١٠٠} = \frac{س}{١٢٠}$ $\frac{١}{٢}$

س = $\frac{١٢٠ \times ١٠}{١٠٠}$ = ١٢ ١

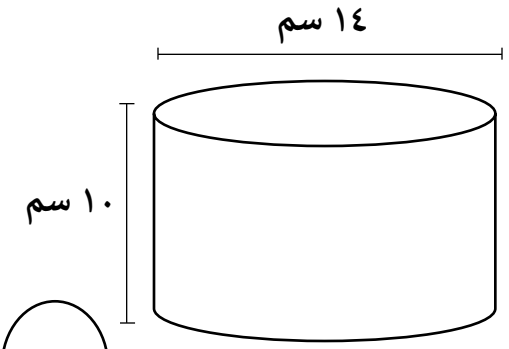
الثمن عند التوصيل = ١٢٠ + ١٢ = ١٣٢ دينار $\frac{١}{٢}$

٣

السؤال الثالث :

١٢

(أ) أوجد حجم الأسطوانة الدائرية المقابلة (استخدم $\pi = \frac{٢٢}{٧}$) :



حجم الأسطوانة = π نق^{٢} ع	١
$= \frac{٢٢}{٧} \times ٧ \times ٧ \times ١٠$	١
$= ٢٢ \times ٧ \times ١٠$	١
$= ١٥٤٠$ سم^{٣}	١

٤

(ب) أوجد ناتج القسمة في أبسط صورة :

$$٢\frac{٥}{٦} \div \frac{١}{٣}$$

$= \frac{١٧}{٦} \div \frac{١}{٣}$	١
$= \frac{١٧}{٦} \times \frac{٣}{١}$	١ + ١
$= \frac{١٧}{٢}$	١
$= ٨\frac{١}{٢}$	١

٥

(ج) أوجد صور النقاط التالية حسب التحويل الهندسي المطلوب :

(٤ ، ٦-) ← ع س ← (٤ ، ٦)	١
(٤- ، ٤) ← ع و ← (٤ ، ٤-)	١
(٠ ، ٧-) ← ع ص ← (٠ ، ٧-)	١

٣

السؤال الرابع :

١٢

(أ) مستخدما تحليل العدد إلى عوامله الأولية أوجد الجذر التربيعي للعدد ٣٢٤

٣٢٤	٢
١٦٢	٢
٨١	٣
٢٧	٣
٩	٣
٣	٣
١	

١ + ١

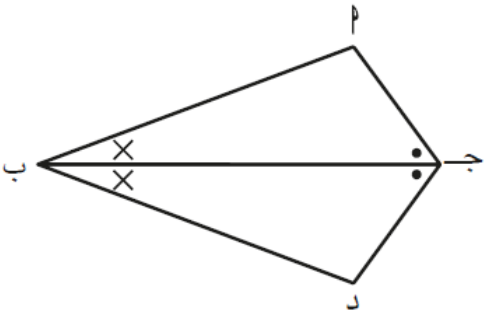
$\sqrt{٣٢٤} = ٢ \times ٣ \times ٣ = ١٨$

١ + ١

٤

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

(ب) من خلال المعطيات على الشكل المقابل : أثبت أن : Δ أ ج ب ≅ Δ د ج ب



Δ Δ أ ج ب ، د ج ب فيهما :

١) ق (أ $\hat{ج}$ ب) = ق (د $\hat{ج}$ ب) (معطى) — ١

٢) ق (أ $\hat{ب}$ ج) = ق (د $\hat{ب}$ ج) (معطى) — ١

٣) $\overline{ب ج}$ ضلع مشترك — ١

∴ Δ أ ج ب ≅ Δ د ج ب (ز . ض . ز) — ١ + ١

٥

(جـ) إذا كانت س = { ٧ ، ٥ م ، – ٣ ، ٣ } ، ص = { ٣ ، ٧ ، ١٥ ، – ٣ }

وكانت س = ص . فأوجد قيمة م

∵ س = ص — ١

∴ ٥ م = ١٥ — ١

م = ٣ — ١

٣

السؤال الخامس :

١٢

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

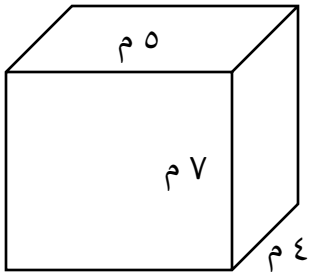
١	إذا كان ١ ∋ (س ∩ ص) ، فإن ١ ∋ ص	أ	ب
٢	العدد π يمثل عدد نسبي	أ	ب
٣	في المثلث القائم الزاوية يكون طول الوتر مساويا مجموع طولي الضلعين الآخرين .	أ	ب
٤	الانعكاس في نقطة يحافظ على التوازي	أ	ب

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

ثانيا : في البنود (٥ – ١٢) لكل بند أربع اختيارات واحد فقط منها صحيح ظلل الرمز الدال على الجواب الصحيح :

٥	إذا كانت س = { ١ ، ٢ ، ٣ } ، فإن المجموعة الجزئية من س فيما يلي هي : أ { ١ ، ٢ ، ٥ } ب { ١ ، ٢ } ج { ١ ، ب } د ٣
٦	مكعب حجمه ٦٤ سم^{٣} فإن طول حرفه يساوي : أ ١٦ سم ب ٨ سم ج ٤ سم د ٢ سم
٧	$\sqrt{٠,٦٤}$ = أ ٨ ب ٠,٨ ج ٠,٠٨ د ٠,٠٠٨
٨	٠,٥ + (– ٠,١٥) = أ ٠,٢ ب ٠,٦٥ ج ٠,٣٥ د – ٠,٣٥
٩	مخروط دائري قائم طول قطر قاعدته ٢٠ سم وارتفاعه ٣٠ سم فإن حجمه بدلالة π يساوي : أ ١٠٠ π سم^{٣} ب ١٠٠٠ π سم^{٣} ج ٦٠٠ π سم^{٣} د ٢٠٠ π سم^{٣}

تابع : في البنود (٥ – ١٢) لكل بند أربع اختيارات واحد فقط منها صحيح ظلل الرمز الدال على الجواب الصحيح :

١٠	**حجم المنشور الرباعي القائم المقابل يساوي :**  **(أ)** ١٤٠ م^3 **(ب)** ٧٠ م^3 **(جـ)** ١٦ م^3 **(د)** ٣٥ م^3
١١	**في الشكل المقابل يتطابق المثلثان بالحالة :** **(أ)** (ض . ض . ض) فقط **(ب)** (ض . ز . ض) فقط **(جـ)** (ز . ض . ز) فقط **(د)** جميع ما سبق
١٢	**صورة النقطة هـ (٣ ، – ٢) باستخدام قاعدة الإزاحة (س ، ص) ⟵ (س + ١ ، ص – ٢) هي :** **(أ)** (١ ، – ١) **(ب)** (٢ ، ٠) **(جـ)** (– ٤ ، ٤) **(د)** (٤ ، – ٤)

انتهت الأسئلة