تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

منطقة مبارك الكبير التعليمية

الملف نموذج اختبار تجريبي إثرائي (1)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع

روابط مواد الصف التاسع على تلغرام

التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة رياضيات في الفصل الثاني

1	مراجعة شاملة
2	الكتاب الثاني
3	مراجعة شاملة
4	تدريبات مهمة جدا ومبسطة
5	مراجعة قصيرة

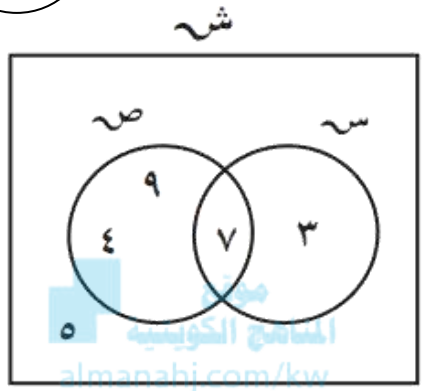
وزارة التربية	امتحان تجريبي	للعام الدراسي : ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤
الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية	(الفترة الدراسية الثانية)	الزمـــن : ساعتان وربع
التوجيه الفني للرياضيات	الصف : التاسع	عدد الأوراق : (٧)

أسئلة المقال

١٢

السؤال الأول (توضيح خطوات الحل في جميع الأسئلة)

أ) من الشكل المقابل ، أوجد بذكر العناصر كلاً مما يلي :



ش~ =

س~ =

ص~ =

س~ =

س~ - ص~ =

٥

==========

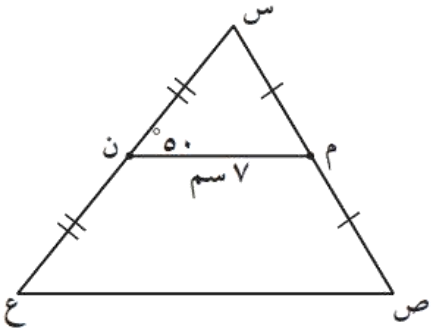
ب) إذا كان ل↔ يمر بالنقطتين ف (٤ ، ٦) ، ع (٦ ، ١)
وكانت معادلة ك↔ : ص = $\frac{٢}{٥}$ س – ٤ ، أثبت أن ل↔ ⊥ ك↔ .

٤

==========

ج) س ص ع مثلث فيه : م منتصف س ص ، ن منتصف س ع ، ق (س $\hat{ن}$ م) = ٥٠°
م ن = ٧سم ، أوجد بالبرهان : (١) ص ع ، (٢) ق ($\hat{ع}$)

البرهان :



٣

السؤال الثاني

١٢

أ) إذا كانت س~ = { -١ ، ٠ ، ٣ } ، ص~ = { -٣ ، -١ ، ٥ }

التطبيق ت : س~ ⟵ ص~ ، حيث ت (س) = ٢س -١

١- أوجد مدى التطبيق ت.

٢- بين نوع التطبيق ت من حيث كونه شاملاً ، متبايناً ، تقابلاً ، مع ذكر السبب.

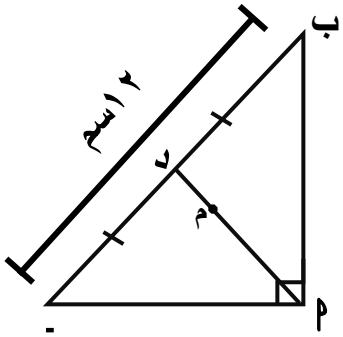
موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

٤

==========

ب) ب أ جـ مثلث قائم الزاوية في أ ، طول $\overline{ب جـ}$ = ١٢سم ، م نقطة تقاطع القطع المتوسطة للمثلث ب أ جـ ، أوجد بالبرهان كلاً من : أ د ، أ م

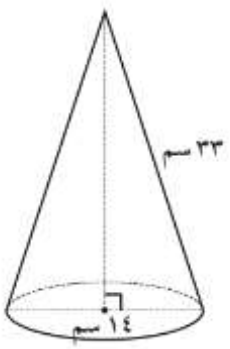
البرهان :



٤

==========

ج) أوجد المساحة السطحية للمخروط الدائري القائم في الشكل المقابل (اعتبر $\pi = \frac{٢٢}{٧}$) .

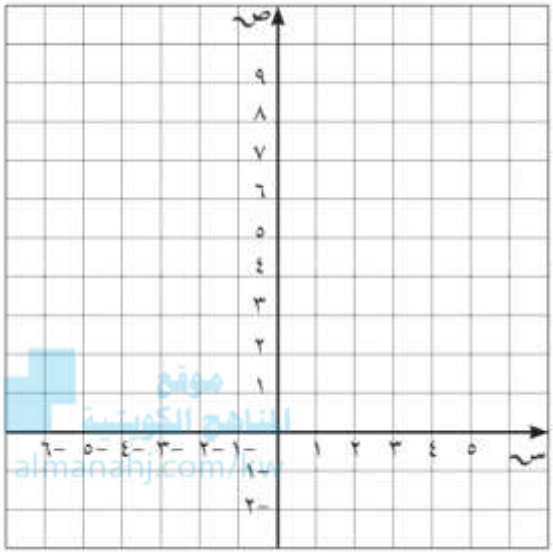


٤

السؤال الثالث

١٢

أ) مثل بيانياً : ص= س^{٢} +٣ مستخدماً التمثيل البياني للدالة التربيعية ص= س^{٢}



٤

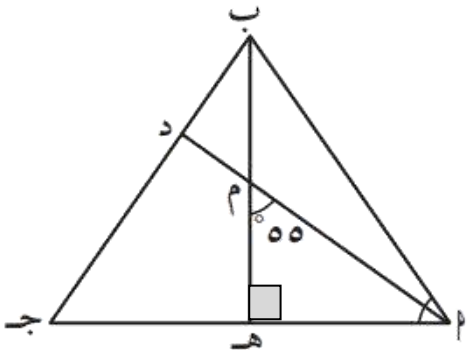
==========

ب) $\overline{أ ب}$ جـ مثلث فيه : م نقطة تقاطع الأعمدة المرسومة من رؤوس المثلث على أضلاعه

$\overline{أ د}$ ∩ $\overline{ب هـ}$ = {م} ، ق (ب $\hat{أ}$ جـ) = ق (أ $\hat{م}$ هـ) = ٥٥ °

أوجد بالبرهان: ق (أ $\hat{جـ}$ ب) ، مانوع المثلث أ ب جـ بالنسبة إلى أضلاعه ؟

البرهان :



٤

==========

ج) أوجد حجم كرة نصف قطرها ٦٠ سم ، (بدلالة π)

٤

السؤال الرابع

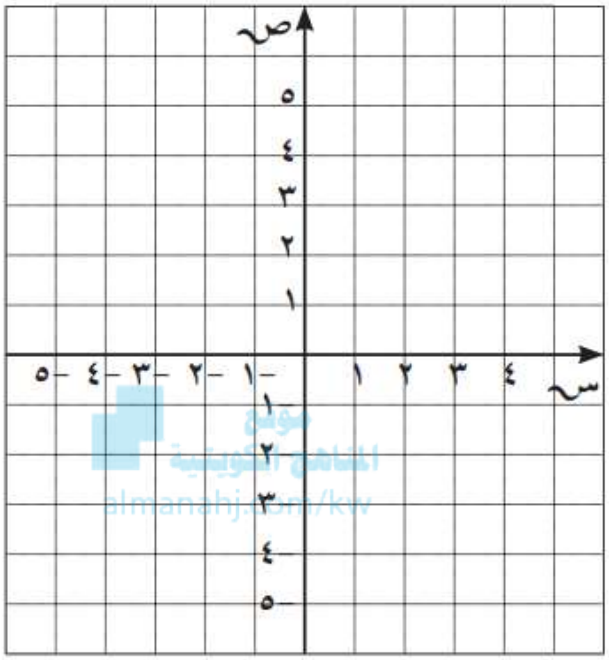
١٢

أ) أوجد مجموعة حل المعادلتين الآتيتين بيانياً :

ص= ٢س +١ ، ص= س+١

ص= ٢س +١			
س			
ص			

ص = س +١			
س			
ص			



موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

مجموعة الحل =

٤

==========

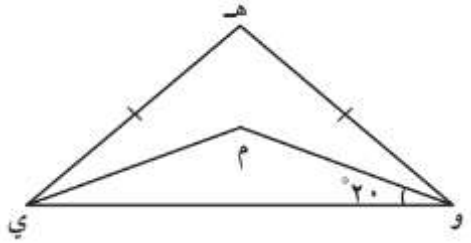
ب) أوجد السعر النهائي لحاسوب كان سعره ٧٠٠ دينار ثم زاد بنسبة ٢٠٪ .

٤

==========

ج) هـ و ي مثلث متطابق الضلعين فيه : م هي نقطة تقاطع منصفات الزوايا الداخلية ،
إذا كان ق (م $\hat{و}$ ي) = ٢٠° . فأوجد بالبرهان ق ($\hat{هـ}$) .

البرهان :



٤

ثانيا الأسئلة الموضوعية

(التظليل في الجدول المخصص في الصفحة الأخيرة)

أولا : البنود (١-٤) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، ظلل (ب) إذا كانت العبارة خطأ .

١	نقطة تقاطع محاور أضلاع المثلث المنفرج الزاوية تقع خارجه
٢	إذا كان س~ ∩ ص~ = ∅ ، فإن س~ - ص~ = س~
٣	التطبيق ق : { ١ ، ٢ ، ٣ } ⟵ { ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ } هو تطبيق شامل
٤	أ ب جـ مثلث قائم الزاوية في أ، د منتصف جـ ب ، ق (∠جـ) = ٣٠° فإن Δ أ د ب متطابق الأضلاع

==========

ثانياً : البنود (٥-١٢) لكل بند أربع اختيارات ظلل في الورقة المخصصة للإجابة دائرة الاختيار الصحيح فقط .

٥) النقطة (٠ ، ٣) ∋ بيان الدالة:

(أ) ص = ٢س + ٣ (ب) ص = س

(جـ) ص = ٣س + ١ (د) ص = ٣س

---

٦) الجزء المقطوع من محور الصادات للمستقيم الذي معادلته: ٢ص + س +٢ = ٠ هو:

(أ) -١ (ب) ١ (جـ) ٢ (د) -٢

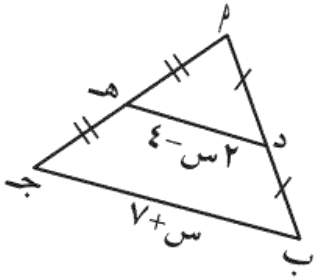
---

٧) المستقيم الموازي للمستقيم: ٢ص = ٣س -١ هو:

(أ) ٣ص = ٢س + ٥ (ب) ٢ص = ٣س -٥

(جـ) ٢ص = -٣س +٥ (د) ٣ص = -٢س -٥

٨) في الشكل المقابل: س =



(أ) ٢٠ (ب) ١٥

(جـ) ٥ (د) ٢

---

٩) إذا كان ارتفاع هرم ١ م، وقاعدته على شكل مربع طول ضلعه ٣ م، فإن حجم المنشور القائم الذي له نفس الارتفاع والقاعدة يساوي:

(أ) ٩ م^{٣} (ب) ٣ م^{٣} (جـ) ٢٧ م^{٣} (د) ١ م^{٣}

almanahj.com/kw

---

١٠) بلغ عدد الناجحين في مدرسة ٢٨٠ متعلماً، وكانت نسبة الناجحين ٧٠٪ ، فإن عدد متعلمي المدرسة يساوي:

(أ) ٢٠٠ متعلم (ب) ٣٥٠ متعلماً (جـ) ٤٠٠ متعلم (د) ٢٥٠ متعلماً

---

١١) مخروط دائري قائم طول نصف قطر قاعدته ١٠ سم وطول الراسم ٢٠ سم ، فإن مساحته الجانبية تساوي:

(أ) ٦٢٨ سم^{٢} (ب) ٣١٤ سم^{٢} (جـ) ٩٤٢ سم^{٢} (د) ٢٦٨ سم^{٢}

---

١٢) المثلث الذي يكون فيه نقطة تقاطع الأعمدة المرسومة من رؤوس المثلث على أضلاعه هي أحد رؤوسه هو مثلث:

(أ) منفرج الزاوية (ب) متطابق الأضلاع (جـ) قائم الزاوية (د) حاد الزوايا

جدول تظليل إجابات الموضوعي

رقم السؤال	الإجابة			
(١)	أ	ب		
(٢)	أ	ب		
(٣)	أ	ب		
(٤)	أ	ب		
(٥)	أ	ب	ج	د
(٦)	أ	ب	ج	د
(٧)	أ	ب	ج	د
(٨)	أ	ب	ج	د
(٩)	أ	ب	ج	د
(١٠)	أ	ب	ج	د
(١١)	أ	ب	ج	د
(١٢)	أ	ب	ج	د

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

١٢

وزارة التربية	امتحان تجريبي	للعام الدراسي : ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤
الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية	(الفترة الدراسية الثانية)	الزمـــن : ساعتان وربع
التوجيه الفني للرياضيات	الصف : التاسع	عدد الأوراق : (٧)

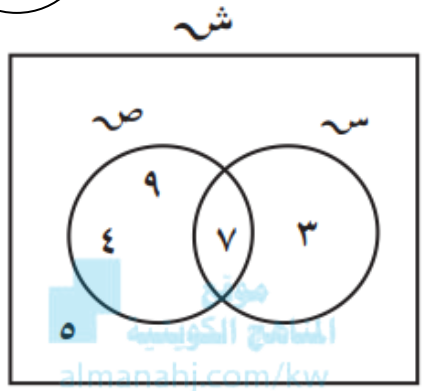
نموذج الاجابة

١٢

أسئلة المقال

السؤال الأول (تراعى الحلول الأخرى في جميع الأسئلة)

ا) من الشكل المقابل ، أوجد بذكر العناصر كلاً مما يلي :



ش~ = { ٣، ٤ ، ٥ ، ٧ ، ٩ }

س~ = { ٣ ، ٧ }

ص~ = { ٧، ٩ ، ٤ }

س~' = { ٤ ، ٥ ، ٩ }

س~ - ص~ = { ٣ }

٥

==========

ب) إذا كان $\overleftrightarrow{ل}$ يمر بالنقطتين ف (٤ ، ٦) ، ع (٦ ، ١)
وكانت معادلة $\overleftrightarrow{ك}$: ص = $\frac{2}{5}$ س − ٤ ، أثبت أن $\overleftrightarrow{ل} \perp \overleftrightarrow{ك}$.

الحل :

Δ ميل $\overleftrightarrow{ل}$ = $\frac{ص_2 - ص_1}{س_2 - س_1} = \frac{1-6}{6-4} = -\frac{5}{2}$

Δ ميل $\overleftrightarrow{ك}$ = $\frac{2}{5}$

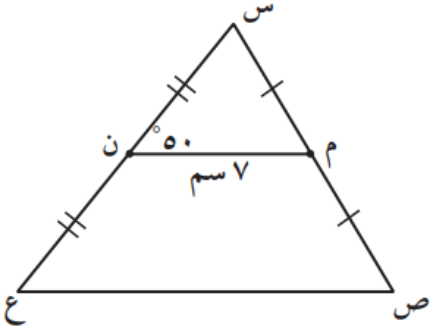
∴ ميل $\overleftrightarrow{ل}$ × ميل $\overleftrightarrow{ك}$ = $-\frac{5}{2} \times \frac{2}{5} = -1$ ، $\overleftrightarrow{ل} \perp \overleftrightarrow{ك}$.

٤

==========

ج) س ص ع مثلث فيه : م منتصف $\overline{س ص}$ ، ن منتصف $\overline{س ع}$ ، Θ (س ن̂ م) = ٥٠°

م ن = ٧سم ، أوجد بالبرهان : (١) ص ع ، (٢) Θ (ع̂)



البرهان :

Δ س ص ع فيه ، م منتصف س ص ، ن منتصف س ع

∴ م ن = $\frac{1}{2}$ ص ع

∴ ص ع = ٢ × ٧ = ١٤ سم

Δ م ن // ص ع

∴ Θ (ع̂) = Θ (ن̂) = ٥٠° التوازي والتناظر

3

السؤال الثاني **نموذج الاجابة**

١٢

أ) إذا كانت س~ = { -١ ، ٠ ، ٣ } ، ص~ = { -٣ ، -١ ، ٥ }

التطبيق ت : س~ ⟵ ص~ حيث ت (س) = ٢س -١

١- أوجد مدى التطبيق ت.

٢- بين نوع التطبيق ت من حيث كونه شاملاً ، متبايناً ، تقابلاً ، مع ذكر السبب.

١- ت(س) = ٢س -١

ت(-١) = ٢× (-١) -١ = -٣

ت(٠) = ٢× (٠) -١ = -١

ت(٣) = ٢× (٣) -١ = ٥

المدى = { -٣ ، -١ ، ٥ }

٢- ت تطبيق شامل لأن المدى = المجال المقابل

ت تطبيق متباين لأن ت(-١) ≠ ت(٠) ≠ ت(٣)

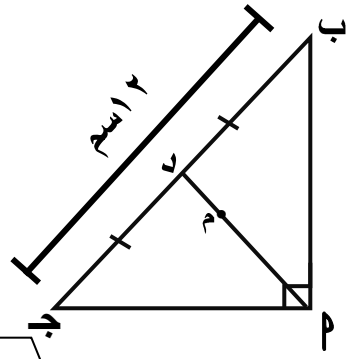
ت تطبيق تقابل لأنه شامل ومتباين

المناهج الكويتية almanahj.com/kw

٤

==========

ب) ب أ جـ مثلث قائم الزاوية في أ ، طول ب جـ = ١٢سم ، م نقطة تقاطع القطع المتوسطة للمثلث ب أ جـ ، أوجد بالبرهان كلاً من : أ د ، أ م



البرهان :

Δ ب A جـ مثلث قائم في A ، د منتصف ب جـ ، فإن أ د = $\frac{1}{2}$ ب جـ

A د = $\frac{1}{2}$ × ١٢ = ٦سم

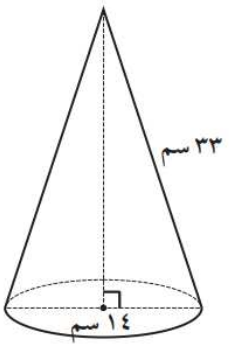
Δ م نقطة تقاطع القطع المتوسطة للمثلث ب أ جـ فإن أ م = $\frac{2}{3}$ أ د

∴ أ م = $\frac{2}{3}$ × ٦ = ٤سم

٤

==========

ج) أوجد المساحة السطحية للمخروط الدائري القائم في الشكل المقابل (اعتبر $\pi = \frac{22}{7}$) .



المساحةالسطحية للمخروط = π نق (ج + نق)

$= \frac{22}{7} \times 7 (33 + 7)$

$= 22^{\circ} \times 40$

$= 880$ سم^{2}

٤

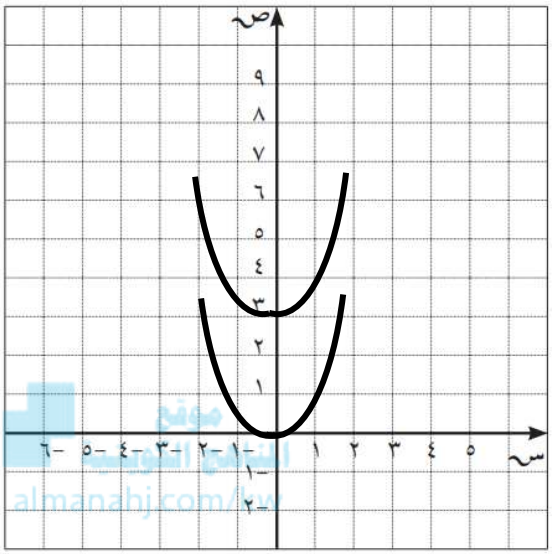
السؤال الثالث **نموذج الاجابة** ١٢

أ) مثل بيانيا : ص= س^{٢} +٣ مستخدماً التمثيل البياني للدالة التربيعية ص= س^{٢}

- **نرسم بيان الدالة : ص = س^{٢} .**
- **بيان الدالة : ص = س ^{٢} + ٣ هو :**

إزاحة رأسية لبيان الدالة ص = س^{٢}

أربع وحدات للأعلى .



رسم بيان الدالة : ص = س^{٢}
رسم بيان الدالة : ص = س ^{٢} + ٣

٤

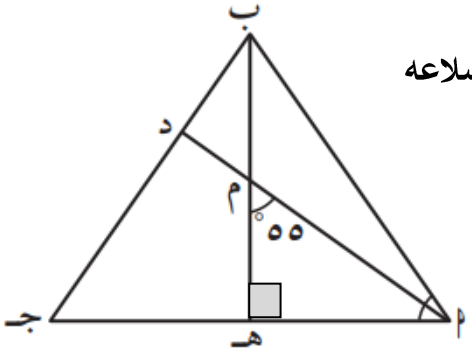
==========

ب) ∆ ب جـ مثلث فيه : م نقطة تقاطع الأعمدة المرسومة من رؤوس المثلث على أضلاعه

أ د ∩ ب هـ = { م } ، ق (ب $\hat{أ}$ جـ) = ق (أ $\hat{م}$ هـ) = ٥٥°

أوجد بالبرهان: ق (أ $\hat{جـ}$ ب) ، مانوع المثلث A ب جـ بالنسبة إلى أضلاعه ؟

البرهان :



△ أ ب جـ فيه م نقطة تقاطع الأعمدة المرسومة من رؤوس المثلث على أضلاعه

△ A م هـ قائم الزاوية في هـ

ق (م $\hat{أ}$ هـ) = ١٨٠° – (٩٠° + ٥٥°) = ٣٥°

△ أ د جـ قائم الزاوية في د

ق (أ $\hat{جـ}$ ب) = ١٨٠° – (٩٠° + ٣٥°) = ٥٥°

ق (ب $\hat{أ}$ جـ) = ق (أ $\hat{جـ}$ ب) = ٥٥° ، ∆ أ ب جـ متطابق الضلعين

٤

==========

ج) أوجد حجم كرة نصف قطرها ٦٠ سم ، (بدلالة π)

حجم الكرة = $\frac{٤}{٣}$ π نق^{٣}

$= \frac{٤}{٣} \times ٦٠ \times ٦٠ \times ٦٠ \times \pi = ٣٦٠٠٨٠ \times \pi$

= ٢٩٤٠٠٠ π سم^{٣}

٤

السؤال الرابع

نموذج الاجابة

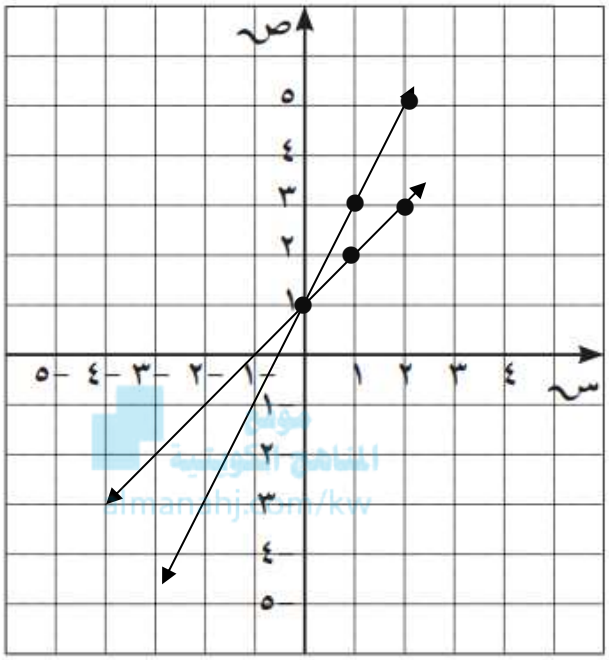
١٢

أ) أوجد مجموعة حل المعادلتين الآتيتين بيانياً :

ص= ٢س +١ ، ص= س+١

ص= ٢س +١			
س	٠	١	٢
ص	١	٣	٥

ص = س +١			
س	٠	١	٢
ص	١	٢	٣



مجموعة الحل = { (١،٠) }

٤

==========

ب) أوجد السعر النهائي لحاسوب كان سعره ٧٠٠ دينار ثم زاد بنسبة ٢٠٪ .

السعر النهائي = السعر الأصلي × (١٠٠٪ + النسبة المئوية للتزايد)

= ٧٠٠ × (١٠٠٪ + ٢٠ %)

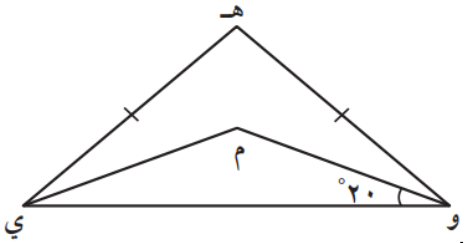
= ٧٠٠ × $\frac{١٢٠}{١٠٠}$ = ٨٤٠ دينار

٤

==========

ج) هـ و ي مثلث متطابق الضلعين فيه : م هي نقطة تقاطع منصفات الزوايا الداخلية ،

إذا كان ق (م $\hat{و}$ ي) = ٢٠° . فأوجد بالبرهان ق ($\hat{هـ}$) .



البرهان :

Δ م نقطة تقاطع منصفات زوايا المثلث الداخلية للمثلث و هـ ي

$\overline{و م}$ منصف ($\hat{و}$)

ق ($\hat{و}$) = ٢ × ٢٠° = ٤٠°

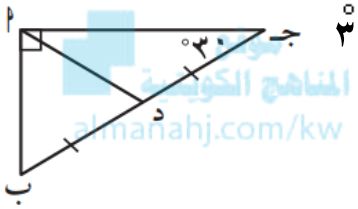
Δ المثلث هـ و ي متطابق الضلعين ، ∴ ق (هـ $\hat{و}$ ي) = ق (هـ $\hat{ي}$ و) = ٤٠°

∴ ق ($\hat{هـ}$)= ١٨٠° – (٤٠° + ٤٠°) = ١٠٠°

٤

ثانيا الأسئلة الموضوعية
(التظليل في الجدول المخصص في الصفحة الأخيرة)

أولا : البنود (١-٤) ظلل (A) إذا كانت العبارة صحيحة ، ظلل (ب) إذا كانت العبارة خطأ .

١	نقطة تقاطع محاور أضلاع المثلث المنفرج الزاوية تقع خارجه
٢	إذا كان $س \cap ص = \emptyset$ ، فإن $س - ص = س$
٣	التطبيق ق : { ١ ، ٢ ، ٣ } ←——— { ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ } هو تطبيق شامل
٤	أ ب جـ مثلث قائم الزاوية في أ، د منتصف $\overline{جـ ب}$ ، ق ($\hat{جـ}$) = ٣٠° فإن Δ أ د ب متطابق الأضلاع 

==========

ثانياً : البنود (٥-١٢) لكل بند أربع اختيارات ظلل في الورقة المخصصة للإجابة دائرة الاختيار الصحيح فقط .

٥) النقطة (٠ ، ٣) ∈ بيان الدالة:

(أ) ص = ٢س + ٣ (ب) ص = س

(جـ) ص = ٣س + ١ (د) ص = ٣س

---

٦) الجزء المقطوع من محور الصادات للمستقيم الذي معادلته: ٢ص + س +٢ = ٠ هو:

(أ) -١ (ب) ١ (جـ) ٢ (د) -٢

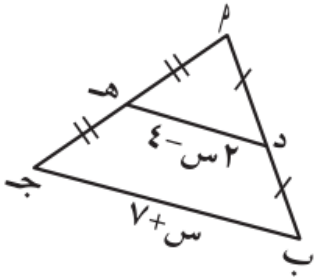
---

٧) المستقيم الموازي للمستقيم: ٢ص = ٣س -١ هو:

(أ) ٣ص = ٢س + ٥ (ب) ٢ص = ٣س -٥

(جـ) ٢ص = -٣س +٥ (د) ٣ص = -٢س -٥

٨) في الشكل المقابل: س =



(أ) ٢٠ (ب) ١٥

(جـ) ٥ (د) ٢

---

٩) إذا كان ارتفاع هرم ١ م، وقاعدته على شكل مربع طول ضلعه ٣ م، فإن حجم المنشور القائم الذي له نفس الارتفاع والقاعدة يساوي:

(أ) ٩ م^{٣} (ب) ٣ م^{٣} (جـ) ٢٧ م^{٣} (د) ١ م^{٣}

almanahj.com/kw

---

١٠) بلغ عدد الناجحين في مدرسة ٢٨٠ متعلماً، وكانت نسبة الناجحين ٧٠٪ ، فإن عدد متعلمي المدرسة يساوي:

(أ) ٢٠٠ متعلم (ب) ٣٥٠ متعلماً (جـ) ٤٠٠ متعلم (د) ٢٥٠ متعلماً

---

١١) مخروط دائري قائم طول نصف قطر قاعدته ١٠ سم وطول الراسم ٢٠ سم ، فإن مساحته الجانبية تساوي:

(أ) ٦٢٨ سم^{٢} (ب) ٣١٤ سم^{٢} (جـ) ٩٤٢ سم^{٢} (د) ٢٦٨ سم^{٢}

---

١٢) المثلث الذي يكون فيه نقطة تقاطع الأعمدة المرسومة من رؤوس المثلث على أضلاعه هي أحد رؤوسه هو مثلث:

(أ) منفرج الزاوية (ب) متطابق الأضلاع (جـ) قائم الزاوية (د) حاد الزوايا

نموذج الاجابة

جدول تظليل إجابات الموضوعي

رقم السؤال	الإجابة			
(١)	ا	ب		
(٢)	ا	ب		
(٣)	ا	ب		
(٤)	ا	ب		
(٥)	ا	ب	ج	د
(٦)	ا	ب	ج	د
(٧)	ا	ب	ج	د
(٨)	ا	ب	ج	د
(٩)	ا	ب	ج	د
(١٠)	ا	ب	ج	د
(١١)	ا	ب	ج	د
(١٢)	ا	ب	ج	د

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

١٢

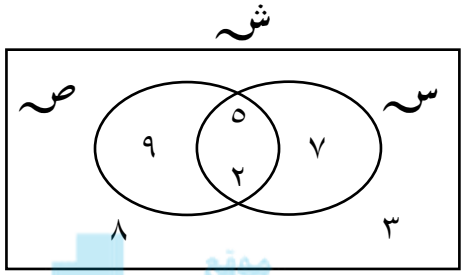
وزارة التربية الإدارة العامة لمنطقة مبارك الكبير التعليمية التوجيه الفني للرياضيات	امتحان تجريبي الفترة الدراسية الثانية الصف : التاسع	للعام الدراسي: ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ الزمـــن: ساعتان وربع عدد الأوراق : (٧)

اسئلة المقال

السؤال الأول **(توضيح خطوات الحل في جميع الأسئلة)**

١٢

أ) من شكل فن المقابل، أوجد بذكر العناصر كلا مما يلي :



١) $\overline{ص~}$ =

٢) س~ – ص~ =

٣) ($\overline{س~ \cap ص~}$) =

٤) ظلل على الرسم المنطقة التي تمثل ($\overline{س~ - ص~}$)

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

٤

==========

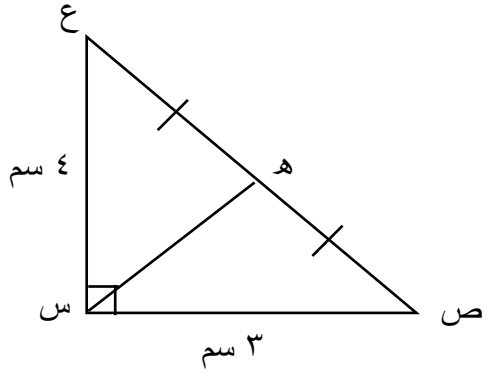
ب) أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين د (– ٦ ، ٧) ، هـ (– ٣ ، ٢) .

٣

==========

جـ) في الشكل المقابل س ص ع مثلث قائم الزاوية في س ، هـ منتصف $\overline{ع ص}$.

أوجد مع البرهان (١) طول $\overline{ع ص}$ (٢) طول $\overline{س هـ}$



٥

السؤال الثاني

١٢

أ) إذا كانت س~ = { ٢ ، ١ ، −٢ } ، ص~ = { ٣ ، ٢ ، −١ }

التطبيق ت : س~ ⟵ ص~ ، حيث ت (س) = س + ١

١) أوجد مدى التطبيق ت

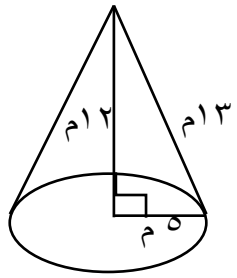
٢) بين نوع التطبيق من حيث كونه شاملاً ، متبايناً ، تقابلاً ، مع ذكر السبب.

٤

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

==========

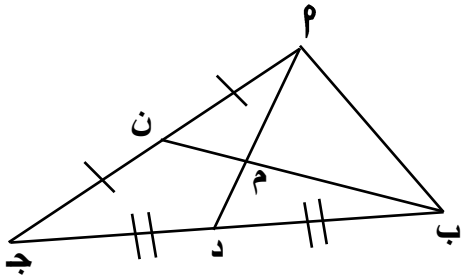
ب) أوجد المساحة السطحية للمخروط الدائري القائم في الشكل المقابل بدلالة π .



٤

==========

جـ) أ ب جـ مثلث فيه : م نقطة تقاطع القطع المتوسطة .



إذا كان ب م = ١٠سم فإن :

ن م = ، ب ن =

إذا كان أ د = ١٢سم فإن :

أ م = ، م د =

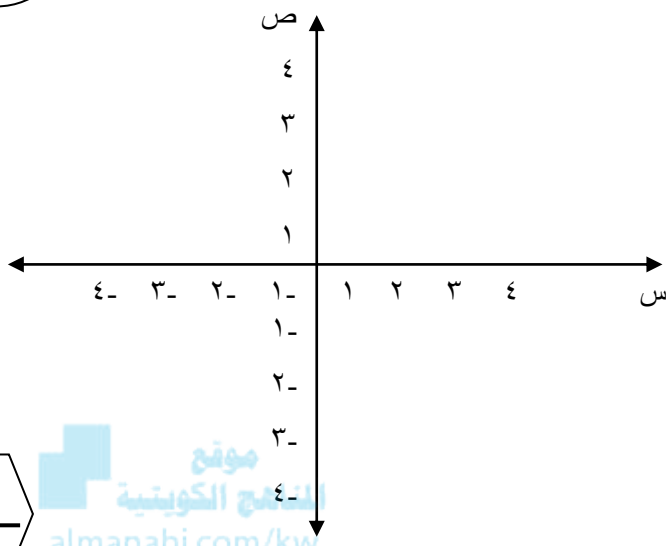
٤

السؤال الثالث

١٢

أ) ارسم بيان الدالة الخطية ص = ٣ س − ١

س	١	٠	١−
ص			



موقع المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

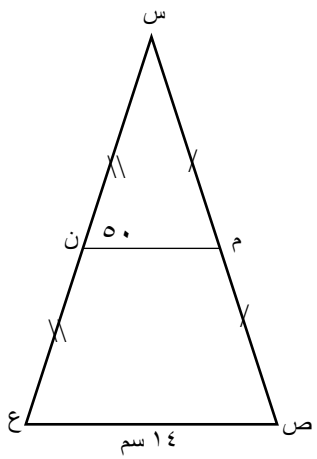
٤

==========

ب) س ص ع مثلث فيه : م منتصف س ص ، ن منتصف س ع ، ق (س $\hat{ن}$ م) = ٥٠ ° ،
ص ع = ١٤ سم
أوجد بالبرهان كلاً مما يلي:

١) م ن

٢) ق ($\hat{ع}$)



٤

==========

جـ) أوجد القيمة النهائية إذا كانت القيمة الأصلية ٩٠ والنسبة المئوية للتزايد ٣٠ % .

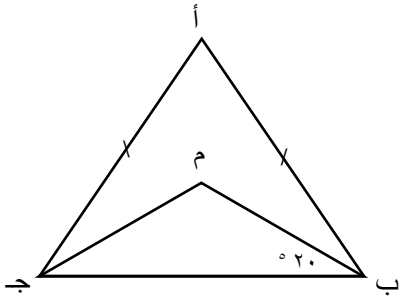
٤

السؤال الرابع

١٢

أ) المثلث أ ب جـ متطابق الضلعين فيه : م نقطة تقاطع منصفات الزوايا الداخلية

أوجد بالبرهان قياس ($\hat{أ}$)



٤

==========

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

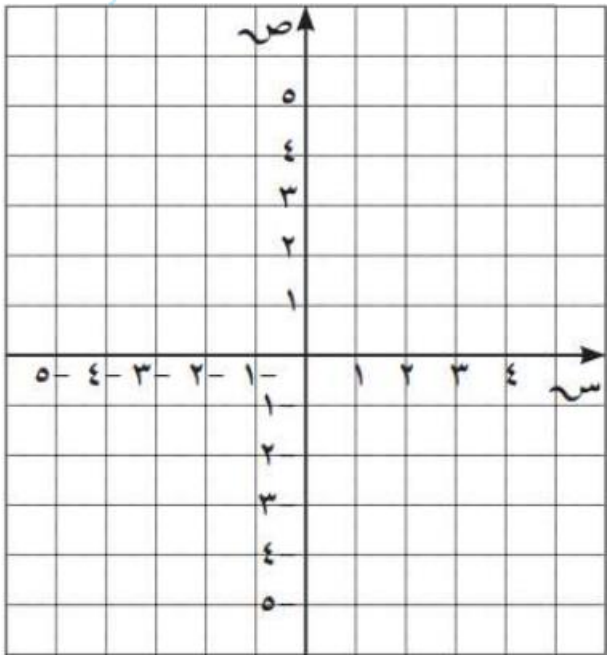
ب) أوجد مجموعة حل المعادلتين بيانياً:

ص = س + ٢

س	٠	١	٢
ص			

ص = ٢ س + ١

س	٠	١	٢
ص			



٥

==========

جـ) أوجد حجم كرة طول نصف قطرها ٣ سم . (بدلالة π)

٣

الأسئلة الموضوعية

(التظليل في الجدول المخصص في الصفحة الأخيرة)

أولا: البنود (١-٤) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، ظلل (ب) إذا كانت العبارة خطأ .

١	إذا كانت س ∩ ص = $\overline{\varnothing}$ ، فإن س ـ ص = س	(أ)	(ب)
٢	إذا كان ميل $\overleftrightarrow{ل}$ هو ٢ فإن ميل $\overleftrightarrow{م}$ العمودي عليه هو ـ ٢	(أ)	(ب)
٣	حجم الكرة التي طول نصف قطرها ١ سم يساوي ٤ $\overline{\pi}$ سم^{٣}	(أ)	(ب)
٤	المساحة السطحية للمخروط الدائري القائم = $\overline{\pi}$ نق ج	(أ)	(ب)

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

==========

ثانياً : البنود (٥-١٢) لكل بند أربع اختيارات ظلل في الورقة المخصصة للإجابة دائرة الاختيار الصحيح فقط .

٥) إذا كان ميل $\overleftrightarrow{ل}$ يساوي $\frac{١}{٣}$ فإن ميل المستقيم الموازي له يساوي :

(أ) ٣ (ب) ـ ٣

(ج) $\frac{١}{٣}$ (د) ـ $\frac{١}{٣}$

---

٦) بيان الدالة ص = (س ـ ٣)^{٢} يمثل بيان الدالة ص = س^{٢} تحت تأثير إزاحة ٣ وحدات نحو.

(أ) الأعلى (ب) الأسفل

(ج) اليسار (د) اليمين

---

٧) النقطة (٠ ، ٣) تنتمي إلى بيان الدالة :

(أ) ص = ٢ س + ٣ (ب) ص = س

(ج) ص = ٣ س (د) ص = ٣ س + ١

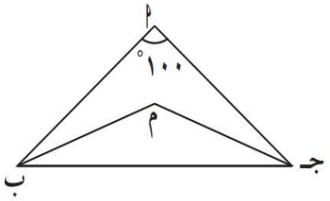
---

٨) الجزء المقطوع من محور الصادات للمستقيم الذي معادلته : ص ـ ٢ س ـ ٦ = ٠ هو :

(أ) ٢ (ب) ٦

(ج) ـ ٦ (د) ٣

٩) في الشكل المقابل : إذا كانت م نقطة تقاطع منصفات زوايا المثلث الداخلية
فإن ق (جـ م̂ ب) =



(أ) ١٤٠ °
(ب) ١٢٠ °
(جـ) ١٠٠ °
(د) ٨٠ °

١٠) القطع المتوسطة للمثلث تتقاطع في نقطة واحدة تقسم كلا منها من جهة الرأس بنسبة

(أ) ٢ : ١
(ب) ١ : ٣
(جـ) ١ : ٢
(د) ٢ : ٣

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

---

١١) بلغ عدد الناجحين في مدرسة ٢٨٠ متعلما وكانت نسبة النجاح ٧٠ ٪ فإن عدد متعلمي المدرسة يساوى :

(أ) ٥٢٠ متعلم
(ب) ٤٠٠ متعلم
(جـ) ٣٥٠ متعلم
(د) ٢٠٠ متعلم

---

١٢) زاد سعر سهم من ٥٠ فلسا إلى ٧٥ فلسا فإن النسبة المئوية للتزايد هي :

(أ) ٢٥ ٪
(ب) ٥٠ ٪
(جـ) ٧٥ ٪
(د) ١٥٠ ٪

إثراء الأسئلة

جدول تظليل إجابات الموضوعي

رقم السؤال	الإجابة			
(١)	أ	ب		
(٢)	أ	ب		
(٣)	أ	ب		
(٤)	أ	ب		
(٥)	أ	ب	ج	د
(٦)	أ	ب	ج	د
(٧)	أ	ب	ج	د
(٨)	أ	ب	ج	د
(٩)	أ	ب	ج	د
(١٠)	أ	ب	ج	د
(١١)	أ	ب	ج	د
(١٢)	أ	ب	ج	د

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

١٢