تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية

almanahj.com/kw

موقع المناهج الكويتية

منطقة الأحمدي التعليمية

الملف نموذج اختبار تجريبي تابع لمنطقة الأحمدي التعليمية
موقع المناهج ⇦ المناهج الكويتية ⇦ الصف التاسع ⇦ رياضيات ⇦ الفصل الثاني

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 الادارة العامة لمنطقة الأحمدي التعليمية التوجيه الفني لمادة الرياضيات	امتحان تجريبي للفترة الدراسية الثانية العام الدراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ م الصف التاسع نموذج (١)	المجال الدراسي: الرياضيات الزمن : ساعتان وربع عدد الصفحات: (٦)

أولاً : أسئلة المقال (أجب عن الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل في كل منها)

السؤال الأول :

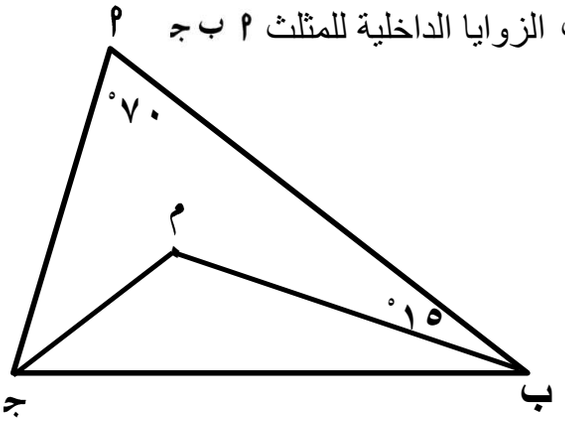
١٢

(أ) أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين ﺃ (٢ ، -٣) ، ب (٤ ، ٣)

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

٣

(ب) في الشكل المقابل: م نقطة تقاطع منصفات الزوايا الداخلية للمثلث ﺃ ب جـ



ق (ب $\hat{ﺃ}$ جـ) = ٧٠° ، ق (ﺃ $\hat{ب}$ م) = ١٥°

أوجد بالبرهان : ق (ب $\hat{م}$ جـ)

٥

(جـ) ما السعر الأصلي لساعة بيعت بمبلغ ١٢٠ دينارا بعد خصم ٢٠ ٪

٤

١٢

السؤال الثاني :

(أ) اذا كانت س = { ٢ ، ٠ ، - ٢ } ، ص = { ٥ ، ١ }

والتطبيق ت : س ⟵ ص حيث ت (س) = س^{٢} + ١

أوجد مدى التطبيق ت ثم بين نوعه من حيث كونه (شامل – متباين – تقابل) مع ذكر السبب

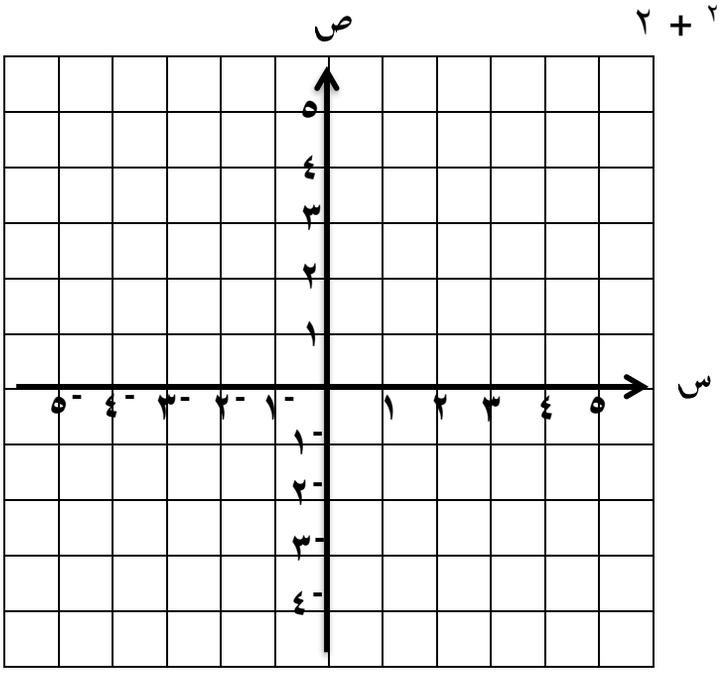
موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

٥

(ب) مثل بيان الدالة ص = (س – ٣)^{٢} + ٢

مستخدما التمثيل البياني

للدالة التربيعية ص = س^{٢}



٤

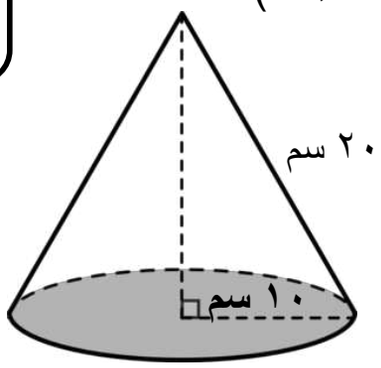
(جـ) أوجد النسبة المئوية للتناقص اذا كانت القيمة النهائية ٢٠٠ والقيمة الأصلية ٥٠٠

٣

السؤال الثالث :

١٢

(أ) في الشكل المقابل مخروط دائري قائم (اعتبر π = ٣,١٤)
أوجد المساحة السطحية للمخروط

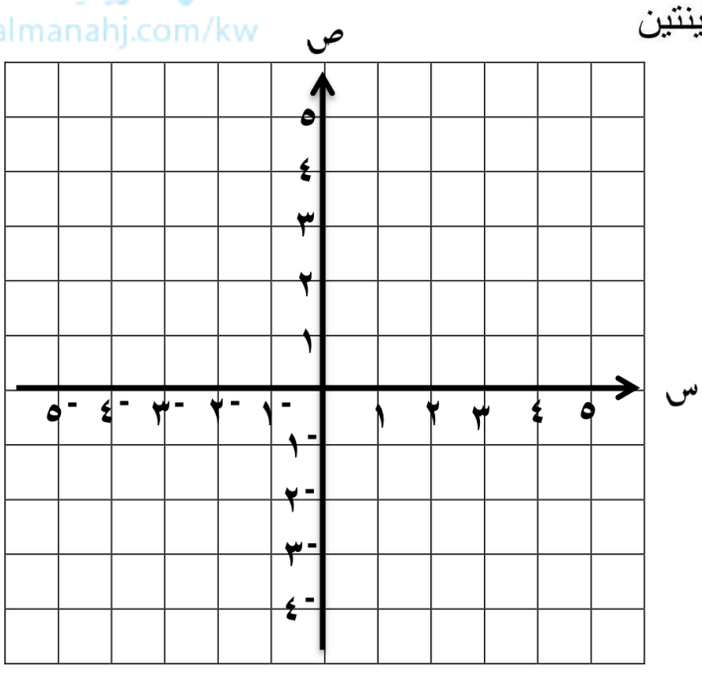


٣

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

(ب) مثل بيانيا منطقة الحل المشترك للمتباينتين

ص < س + ١ ، ص ≤ ٣ – س

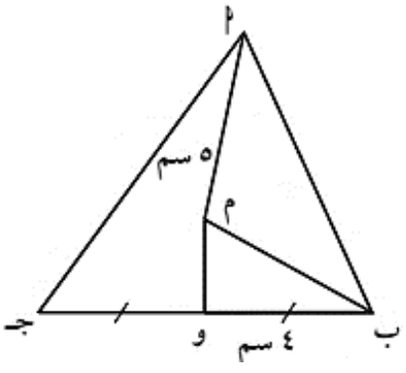


٤

(جـ) Δ ﺃ ب جـ فيه:م نقطة تقاطع محاور أضلاع المثلث ،

ﺃ م = ٥ سم ، ب و = ٤ سم ، و منتصف $\overline{\text{ب جـ}}$.

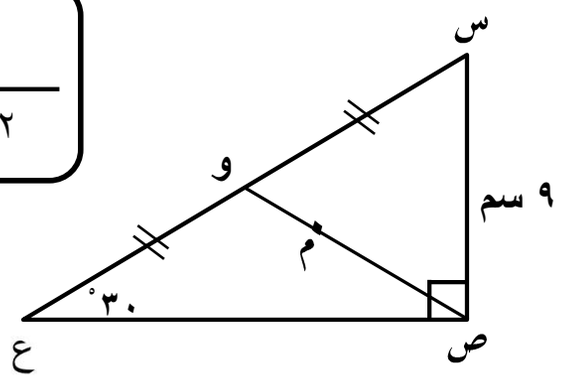
أوجد بالبرهان كلا مما يلي : (١) م ب (٢) م و



٥

السؤال الرابع :

١٢



(أ) Δ س ص ع قائم الزاوية في ص فيه :

و ($\hat{ع}$) = ٣٠° ، س ص = ٩ سم ،

م نقطة تقاطع القطع المتوسطة للمثلث ٠

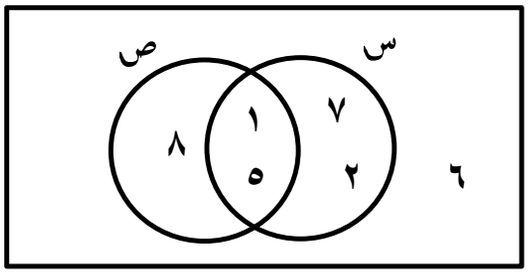
أوجد بالبرهان كلا مما يلي

١) س ع ٢) ص و ٣) ص م

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

٥

(ب) من الشكل المقابل أكتب بذكر العناصر كلا مما يلي



(١) س ـه – ص ـه =

(٢) $\overline{س ـه \cup ص ـه}$ =

(٣) $\overline{\overline{س ـه \cap ص ـه}}$ =

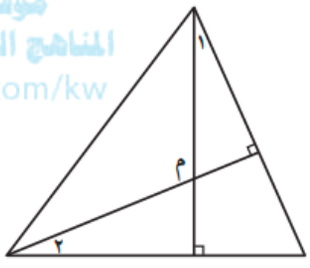
٣

(جـ) أوجد حجم كرة طول قطرها ٦ سم.(بدلالة π)

٤

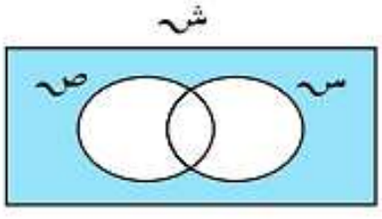
ثانياً: الأسئلة الموضوعية

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

١	نقطة تقاطع محاور أضلاع المثلث القائم الزاوية هي رأس الزاوية القائمة .	[أ] [ب]
٢	المستقيمان ص = ٢ س – ٣ ، ٢ ص = ٤ س + ٥ مستقيمان متوازيان .	[أ] [ب]
٣	اذا كانت س ∩ ص = ∅ ، فإن ص – س = ص	[أ] [ب]
٤	في الشكل المقابل : اذا كانت م نقطة تقاطع الأعمدة المرسومة من رؤوس المثلث على أضلاعه،فإن ق ($\hat{١}$) = ق ($\hat{٢}$)  موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw	[أ] [ب]

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

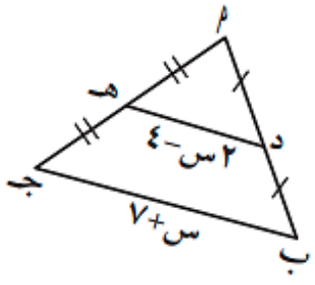
٥ من شكل فن المقابل،المنطقة المظللة تمثل:



[أ] س ∩ ص [ب] $\overline{س \cup ص}$

[جـ] س ∪ ص [د] $\overline{س \cap ص}$

٦ في الشكل المقابل : س =



[أ] ٢ [ب] ١٥

[جـ] ٢٠ [د] ٥

٧ هرم قائم مساحه قاعدته ٦ سم^{٢} وارتفاعه ١٠ سم ، فان حجمه يساوي :

[أ] ٦٠٠٠ سم^{٣} [ب] ٦٠ سم^{٣} [جـ] ٢٠ سم^{٣} [د] ١٨٠ سم^{٣}

٨	بلغ عدد الناجحين في مدرسة ٣٢٠ متعلماً ، وكانت نسبة الناجحين ٨٠ ٪ ،فان عدد متعلمي المدرسة يساوي : أ ٢٥٦ متعلماً ب ٤٠٠ متعلم جـ ٧٢٠ متعلماً د ٨٠ متعلماً
٩	الجزء المقطوع من محور الصادات للمستقيم الذي معادلته : ٣ ص – س + ٦ = ٠ هو أ ٦ ب - ٦ جـ ٢ د -٢
١٠	المثلث الذي يكون فيه نقطة تقاطع الأعمدة المرسومة من رؤوس المثلث على أضلاعه هي أحد رؤوسه هو : أ مثلث حاد الزوايا ب مثلث قائم الزاوية جـ مثلث متطابق الأضلاع د مثلث منفرج الزاوية
١١	اذا انخفض سعر سهم ٥٠ ٪ عن سعره في العام الماضي ، فإن النسبة المئوية للزيادة التي تعيده الى سعره الأصلي هي : أ ١٥٠٪ ب ١٠٠ ٪ جـ ٥٠ ٪ د ٢٠٠ ٪
١٢	اذا كان التطبيق ت : ط ⟵ { ٧ } ، حيث (ط هي مجموعة الأعداد الكلية) ، ت (س) = ٧ فإن ت تطبيق أ شامل ومتباين ب شامل وليس متباين جـ متباين وليس شامل د ليس شامل وليس متباين

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

وزارة التربية
الادارة العامة لمنطقة الأحمدي التعليمية
التوجيه الفني لمادة الرياضيات

امتحان تجريبي للفترة الدراسية الثانية
العام الدراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ م
الصف التاسع نموذج (٢)

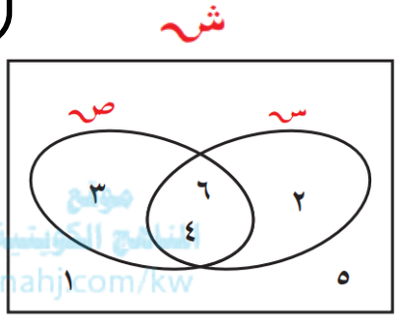
المجال الدراسي: الرياضيات
الزمن : ساعتان وربع
عدد الصفحات: (٦)

أولاً : أسئلة المقال (أجب عن الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل في كل منها)

السؤال الأول :

١٢

(أ) من شكل فن المقابل أوجد بذكر العناصر كلاً مما يلي :



$= \overline{س}$

$= \overline{ص}$

$= س - ص$

$= \overline{س \cap ص}$

٣

(ب) اذا كان ن يمر بالنقطتين أ (-٣ ، ٥) ، ب (-٤ ، ٣) وكانت معادلة ك : ص = ٢س+ ٧ ، فأثبت أن ن // ك

٤

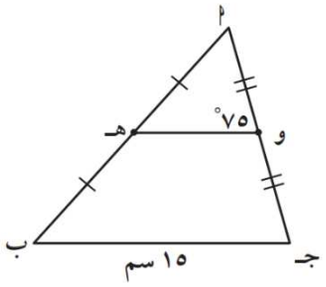
(جـ) في الشكل المقابل أب جـ مثلث فيه ، أو = وجـ ، أهـ = هـ ب ، ب جـ = ١٥ سم

ق (أ$\hat{}$ وهـ) = ٧٥ °

أوجد بالبرهان :

١) طول $\overline{وهـ}$

٢) ق (جـ$\hat{}$)



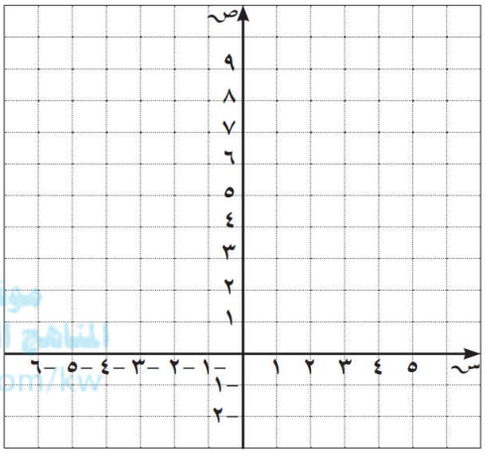
٥

السؤال الثاني :

١٢

(أ) مثل بيانياً الدالة : ص = س^{٢} + ٣

مستخدماً التمثيل البياني للدالة التربيعية ص = س^{٢}



موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

٤

(ب) أوجد السعر النهائي لجهاز أيفون كان سعره ٤٠٠ دينار ثم زاد بنسبة ٢٠٪ ؟

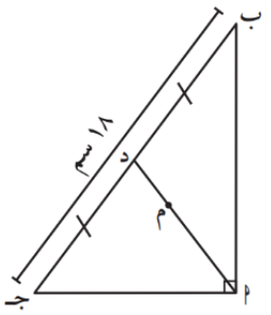
٣

(جـ) أ ب جـ مثلث قائم الزاوية في أ ، طول $\overline{ب جـ}$ = ١٨ سم ، م نقطة تقاطع القطع المتوسطة للمثلث أ ب جـ .

أوجد بالبرهان كلا من :

(١) أ د

(٢) أ م



٥

السؤال الثالث :

١٢

(أ) إذا كانت س = { -٢ ، ٠ ، ٢ } ، ص = { -٤ ، ٢ ، ٨ }
التطبيق ق : س ⟵ ص حيث ق (س) = ٣س + ٢

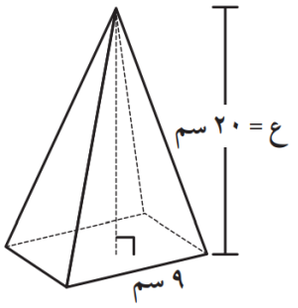
(١) أوجد مدى التطبيق

(٢) بين نوع التطبيق ق من حيث كونه شاملاً ومتبايناً وتقابلاً مع ذكر السبب ٠

٤

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

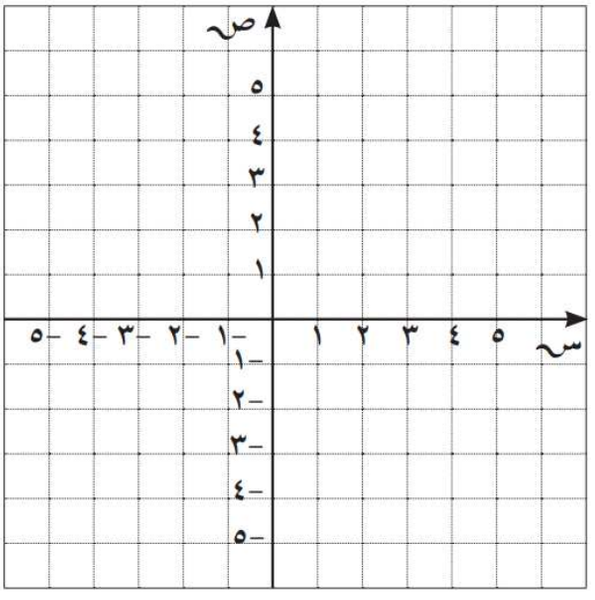
(ب) أوجد حجم الهرم المنتظم الذى قاعدته على شكل مربع طول ضلعه ٩ سم وارتفاع الهرم ٢٠سم



٣

(جـ) مثل بيانيا منطقة الحل المشترك للمتباينتين :

ص < ٢س – ١ ، ص > س – ١



٥

السؤال الرابع :

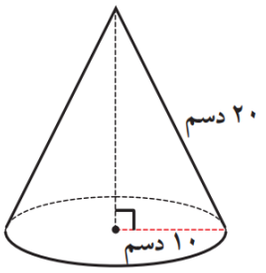
١٢

(أ) انخفضت سعر مبيعات متجر للمواد الغذائية الى ١٤٠٠ دينار بنسبة ٣٠٪ ، ما القيمة الاصلية للمبيعات قبل الانخفاض ؟

٤

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

(ب) فى الشكل المقابل مخروط دائرى قائم أوجد مساحته السطحية (علما أن π = ٣,١٤)



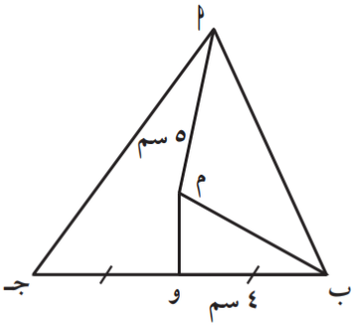
٣

(جـ) Δ أ ب جـ فيه : م نقطة تقاطع محاور أضلاع المثلث ، أ م = ٥ سم ، ب و = ٤سم ، و منتصف ب جـ .

أوجد بالبرهان كلا مما يلي :

(١) م ب

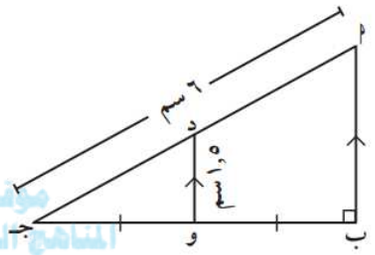
(٢) م و



٥

ثانياً: الأسئلة الموضوعية

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

١	إذا كانت س ∩ ص = ∅ ،فإن س – ص = س	[أ]	[ب]
٢	المستقيم الذي معادلته ص =٥ ليس ميل	[أ]	[ب]
٣	أ ب جـ مثلث قائم الزاوية في ب ، أجـ = ٦سم ، دو= ١,٥سم ، و منتصف $\overline{ب جـ}$ ، $\overline{د و}$ // $\overline{أ ب}$. فإن ق ($\hat{جـ}$) =٣٠ ° 	[أ]	[ب]
٤	النسبة المئوية للعدد ٢٠ من ٨٠ هو ٢٥٪	[أ]	[ب]

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

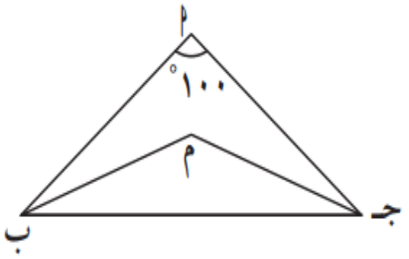
٥ ليكن التطبيق ت:ح ⟵ ح حيث ت (س) =٢س-٣ ، فإذا كان ت(م)=٧ فإن م =

[أ] ٧ [ب] ٥ [جـ] ٤ [د] -٢

٦ مجموعة حل المعادلتين : ص = ٣س-٢ ، ص = ٢س +٢ هي :

[أ] { (٠ ، -٢) } [ب] { (٠ ، ٢) } [جـ] { (٤ ، ١٠) } [د] ∅

٧ أ ب جـ مثلث فيه ق ($\hat{أ}$) =١٠٠ ° ، م نقطة تقاطع منصفات الزوايا الداخلة للمثلث ، فإن ق (جـ $\hat{م}$ ب) =



[أ] ١٤٠ ° [ب] ١٢٠ ° [جـ] ١٠٠ ° [د] ٨٠°

٨ زاد سعر سهم من ٥٠ فلسا إلى ٧٥ فلسا ، فإن النسبة المئوية للتزايد هي :

أ ٢٥٪ ب ٥٠٪ جـ ٧٥٪ د ١٥٠٪

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

أ مثلث منفرج الزاوية ب مثلث متطابق الأضلاع جـ مثلث قائم الزاوية د مثلث حاد الزوايا

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

١٠ حجم الكرة التي طول نصف قطرها ١سم يساوي

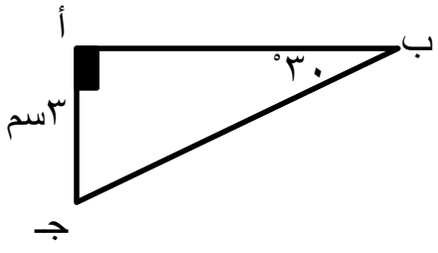
أ $\frac{١}{٣}\pi$ سم^٣ ب $\frac{٤}{٣}\pi$ سم^٣ جـ $\frac{٣}{٤}\pi$ سم^٣ د ٤ π سم^٣

١١ إذا كانت المجموعة الشاملة ش=مجموعة عوامل العدد ٤ ، س= { -١ ، -٢ } ، فإن $\overline{س}$ =

أ { -١ ، -٢ } ب { ١ ، ٢ } جـ { ٤ } د { ٤ ، ١ ، ٢ ، -٤ }

١٢ أ ب جـ مثلث قائم الزاوية في أ ق(∠ب)= ٣٠ ° ، أ جـ = ٣سم

فإن ب جـ =



أ ٦سم ب ٩سم جـ ١ $\frac{١}{٢}$ سم د ٣سم

وزارة التربية الادارة العامة لمنطقة الأحمدي التعليمية التوجيه الفني لمادة الرياضيات	امتحان تجريبي للفترة الدراسية الثانية العام الدراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ م الصف التاسع نموذج (٣)	المجال الدراسي: الرياضيات الزمن : ساعتان وربع عدد الصفحات: (٦)

أولاً : أسئلة المقال (أجب عن الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل في كل منها)

١٢

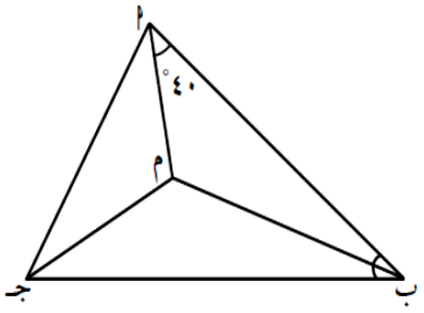
السؤال الأول :

(أ) أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين : أ (١ ، ٢) ، ب (٣ ، ٤)

موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

٤

(ب) Δ أ ب جـ فيه : ق(أ$\hat{ب}$جـ) = ق(ب$\hat{أ}$م) = ٤٠° ،



م نقطة تقاطع منصفات زواياه الداخلية.

أوجد بالبرهان: ق(أ$\hat{جـ}$م) .

٣

(جـ) إذا كان التطبيق د : س ⟵ ص ، حيث س = { ٢ ، ٣ ، ٥ } ، ص = { ٥ ، ٧ ، ٩ ، ١١ } ،
د (س) = ٢ س + ١

١- أوجد مدى التطبيق د.

٢- أكتب د كمجموعة من الأزواج المرتبة.

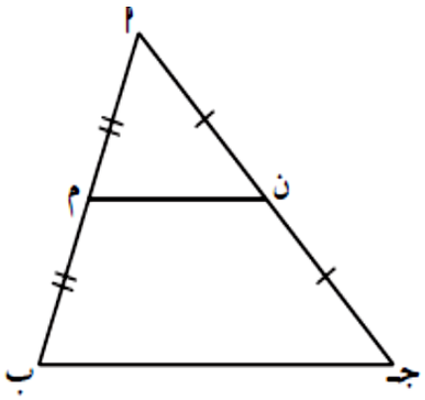
٣- بين نوع التطبيق د من حيث كونه شاملاً، متبايناً، تقابلاً مع ذكر السبب.

٥

السؤال الثاني :

١٢

(أ) أ ب جـ مثلث فيه: م منتصف $\overline{أب}$، ن منتصف $\overline{أ جـ}$ ، أب = ١٠سم ،
أجـ = ١٣سم ، ب جـ = ١١سم .
أوجد بالبرهان: (١) طول $\overline{ن م}$
(٢) محيط $\triangle$ أ ن م



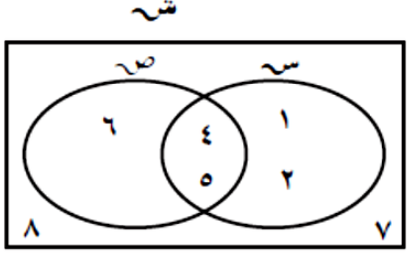
موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

٤

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

٣

(جـ) من شكل فن المقابل ، اكمل بذكر العناصر كلاً مما يلي :



١- شـ =

٢- صـ - سـ =

٣- $\overline{سـ}$ =

٤- $\overline{(سـ \cup صـ)}$ =

٥- ظلل المنطقة التي تمثل (سـ - صـ)

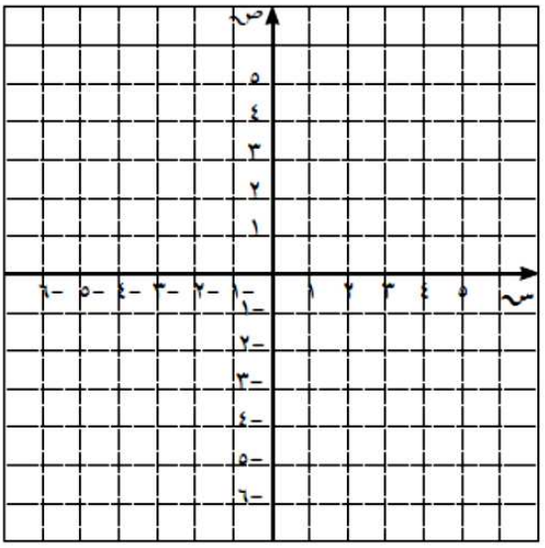
شـ
$\overline{سـ}$ = ...
$\overline{صـ}$ = ...
$\overline{سـ \cap صـ}$ =

٥

السؤال الثالث :

١٢

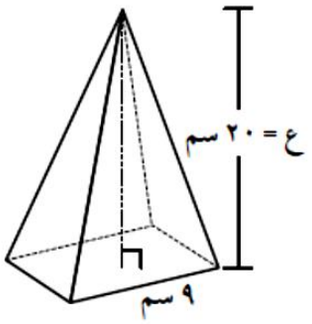
(أ) مثل بيانياً ص = س^{٢} – ١ مستخدماً التمثيل البياني للدالة التربيعية ص = س^{٢}



٥

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

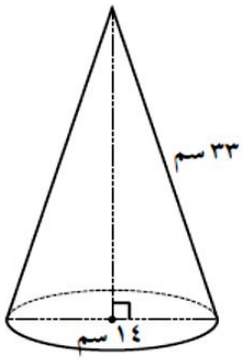
(ب) أوجد حجم الهرم المنتظم الذى قاعدته على شكل مربع طول ضلعه ٩سم وارتفاع الهرم ٢٠سم.



٣

(جـ) أوجد المساحة السطحية للمخروط الدائري القائم في الشكل المقابل .

(اعتبر $\pi = \frac{٢٢}{٧}$)



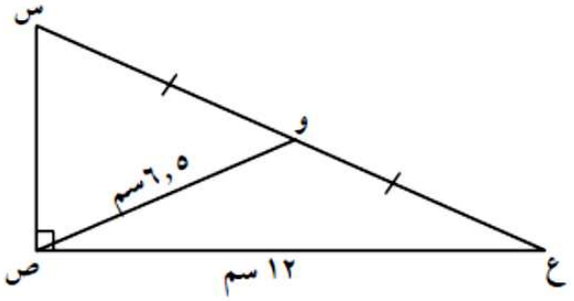
٤

السؤال الرابع :

١٢

(أ) س ص ع مثلث قائم الزاوية في ص ، و منتصف $\overline{س ع}$ ، ص و = ٦,٥سم
ع ص = ١٢سم . أوجد بالبرهان كلاً مما يلي:

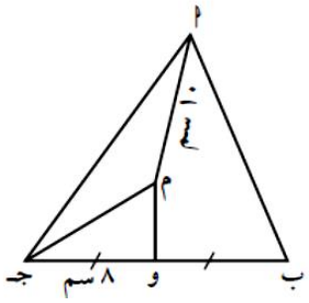
١- س ع
٢- س ص



موقع المناهج الكويتية
almanahj.com/kw

٥

(ب) △أ ب جـ فيه : م نقطة تقاطع محاور أضلاع المثلث ، أ م = ١٠سم ، و جـ = ٨ سم ،
و منتصف $\overline{ب جـ}$
أوجد بالبرهان : ١- طول $\overline{م جـ}$ ٢- طول $\overline{م و}$



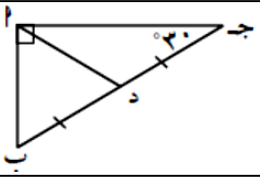
٣

(جـ) جهاز كهربائي سعره ١٢٠ ديناراً ، وفي موسم التنزيلات وُضع عليه خصم
بنسبة ١٥ % ، فما قيمة الخصم ؟ وما السعر بعد الخصم ؟

٤

ثانياً: الأسئلة الموضوعية

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

١	إذا كانت س ∩ ص = ∅ ، فإنّ س – ص = س	[أ] [ب]
٢	المستقيمان ص = ٢ س – ١ ، ٢ ص = ٢ س + ٣ متوازيان .	[أ] [ب]
٣	ا ب جـ مثلث قائم الزاوية في ا ، د منتصف جـ ب ، ق (∠ جـ) = ٣٠° ، فإنّ Δ ا د ب متطابق الأضلاع . 	[أ] [ب]
٤	إذا انخفض سعر سلعة بنسبة ٥٪ ثمّ ارتفع بنسبة ٥٪ ، فإنّ سعر السلعة سيعود إلى سعرها الأصلي .	[أ] [ب]

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

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

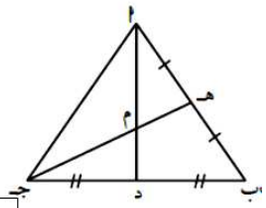
٥ الجزء المقطوع من محور الصادات للمستقيم الذي معادلته: ٢ ص + س + ٢ = ٠ هو:

[أ] -١ [ب] $\frac{-١}{٢}$ [جـ] ١ [د] ٢

٦ إذا كانت س = { ا : ا عدد أوّلي < ٦ } ، ص = { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ } ، فإنّ ص – س =

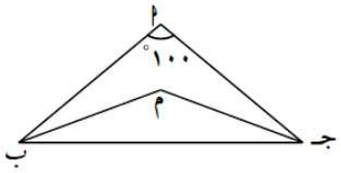
[أ] { ٥ } [ب] { ١ ، ٤ } [جـ] { ٢ ، ٣ } [د] { ٢ ، ٣ ، ٥ }

٧ ا ب جـ مثلّث فيه : $\overline{ا د}$ ∩ $\overline{جـ هـ}$ = { م } ،
ا د = ١٢ سم فإن م د =



[أ] ٣سم [ب] ٤ سم [جـ] ٦ سم [د] ٨ سم

٨ ا ب جـ مثلّث فيه : ق ($\hat{ا}$) = ١٠٠° ،
م نقطة تقاطع منصّفات الزوايا الداخلية للمثلّث ، فإنّ ق ($\hat{جـ م ب}$) =



[أ] ١٤٠° [ب] ١٢٠° [جـ] ١٠٠° [د] ٨٠°

٩	النقطة (٠ ، ٣) ∋ بيان الدالّة : أ ص =٢س+٣ ب ص = س جـ ص = ٣ س+ ١ د ص = ٣ س
١٠	المثلث الذي يكون فيه نقطة تقاطع الاعمدة المرسومة من رؤوس المثلث على أضلاعه هي أحد رؤوسه هو: أ مثلث منفرج الزاوية ب مثلث متطابق الاضلاع جـ مثلث قائم الزاوية د مثلث حاد الزوايا
١١	زاد سعر سهم من ٥٠ فلساً إلي ٧٥ فلساً، فإن النسبة المئوية للتزايد هي: أ ٢٤% ب ٥٠% جـ ٧٥% د ١٥٠%
١٢	النقطة التي لا تنتمي الى منطقة الحل المشتركة للمتباينتين س + ص > -٢ ، س – ص < ٣ هي : أ (٢، ١) ب (١، ١) جـ (٤، ١) د (٣، ١)

وزارة التربية الادارة العامة لمنطقة الأحمدي التعليمية التوجيه الفني لمادة الرياضيات	امتحان تجريبي للفترة الدراسية الثانية العام الدراسي ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤ م الصف التاسع نموذج (٤)	المجال الدراسي: الرياضيات الزمن : ساعتان وربع عدد الصفحات: (٦)

اولا : اسئلة المقال (أجب عن الأسئلة التالية موضحاً خطوات الحل في كل منها)

١٢

السؤال الأول : (أ) إذا كانت س = {- ٢ ، ٠ ، ٢} ، ص = { ٤ ، ٢ ، ٠ } ،

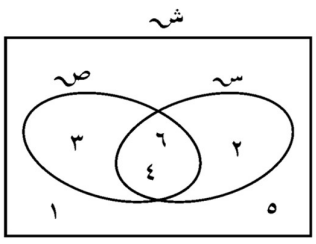
التطبيق ق : س ⟶ ص ، حيث ق (س) = س +٢ ، أوجد مدى التطبيق ق

، بين نوع التطبيق ق من حيث كونه شاملاً ، متبايناً ، تقابلاً ، مع ذكر السبب

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

٣

(ب) من شكل فن المقابل ، أوجد بذكر العناصر كلا مما يلي .



$\overline{س}$ = ...

$\overline{ص}$ = ...

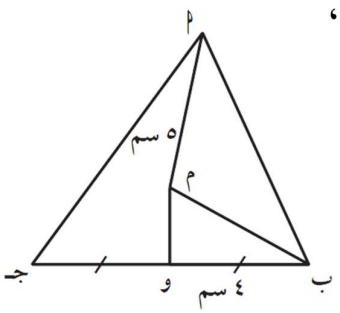
$\overline{س \cap ص}$ = ...

٣

(جـ) في الشكل المجاور

△ أ ب جـ فيه : م نقطة تقاطع محاور أضلاع المثلث ، أ م = ٥ سم ، ب و = ٤ سم ،

و منتصف $\overline{ب جـ}$. أوجد بالبرهان كلاً مما يلي : م ب ، م و

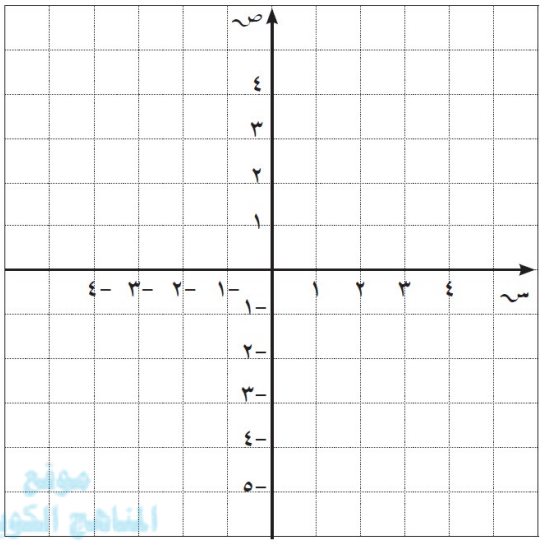


٦

السؤال الثاني :

١٢

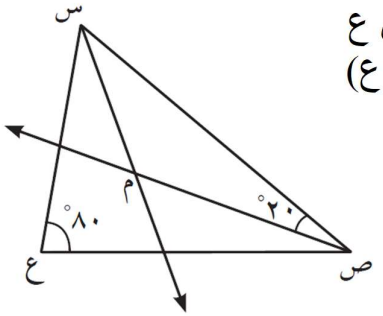
(أ) مستخدماً التمثيل البياني للدالة التربيعية ص = س^{٢} ، مثل بيانياً الدالة ص =(س + ٢)^{٢}



٥

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

(ب) في الشكل المقابل : م نقطة تقاطع منصفات الزوايا الداخلية للمثلث س ص ع
ق(س $\hat{ص}$ م) = ٢٠° ، ق(س $\hat{ع}$ ص)= ٨٠° . أوجد بالبرهان : ق (ص $\hat{س}$ ع)



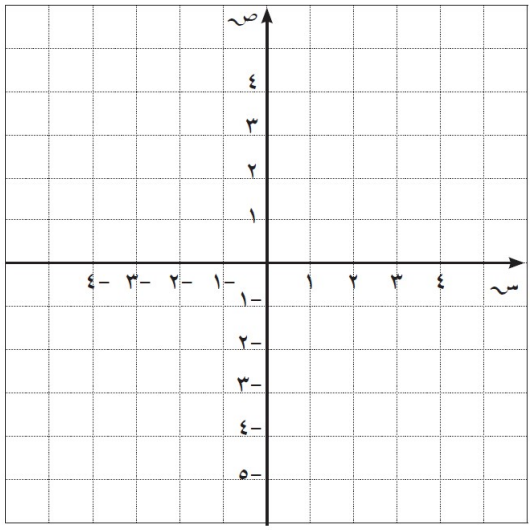
٤

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

٣

السؤال الثالث : (أ) مثل بيانياً منطقة الحل للمتباينة : ص > ٢س - ١

١٢



٥

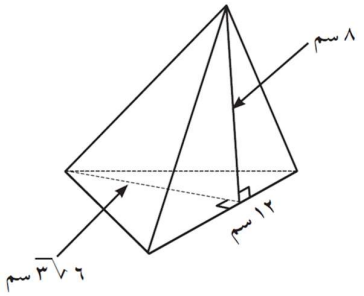
(ب) يعمل جاسم في محل بيع الهواتف المتنقلة و يحصل على خصم ٢٥٪ على مشترياته إذا كان سعر البيع لاحد الهواتف ٢٤٠ دينار ، فكم سيدفع جاسم بعد الخصم ؟

almanahj.com/kw

٣

(جـ) في الشكل المقابل هرم ثلاثي منتظم طول ضلع قاعدته ١٢ سم وارتفاع قاعدته $٦\sqrt{٣}$ سم ،ارتفاعه المائل ٨ سم

أوجد المساحة السطحية للهرم



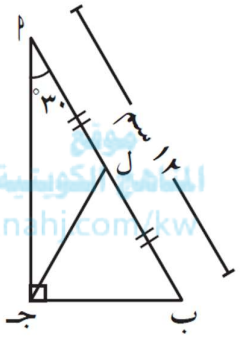
٤

السؤال الرابع : (أ) أوجد ميل المستقيم المار بالنقطتين د (١، ٣) ، هـ (٢ ، ٦)

١٢

٤

(ب) في الشكل المقابل : △ ﺃب جـ قائم الزاوية جـ ، ﺃب = ١٢سم ، ل منتصف $\overline{\text{ﺃب}}$ ،
ق ($\hat{\text{ﺃ}}$) = ٣٠° .أوجد بالبرهان كلاً مما يلى : جـ ل ، ب جـ



almanahi.com/kw

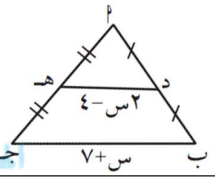
٤

(جـ) رفعت إحدى شركات الطيران أسعارها بنسبة ٢٠٪ ، ثم منحت هذه الشركة موظفيها خصماً بلغ ١٠٪ . فكم ستدفع إحدى الموظفات في هذه الشركة لتذكرة كان سعرها ٢٠٠ دينار قبل الزيادة ؟

٤

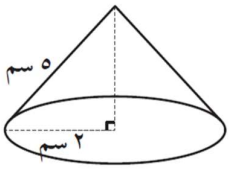
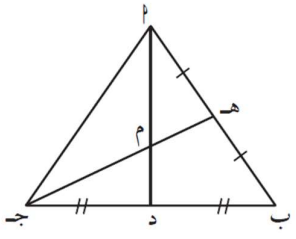
ثانياً: الأسئلة الموضوعية

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

١	اذا كانت س = { م : م عدد أولي < ٦ } ، ص = { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ } ، فإن ص – س = { ١ ، ٤ }	أ	ب
٢	المستقيم الموازي لمحور السينات ليس له ميل	أ	ب
٣	إذا انخفض سعر سلعة بنسبة ١٠٪ ثم ارتفع بنسبة ١٠٪ فإن سعر السلعة سيعود إلى سعرها الاصلي	أ	ب
٤	في الشكل المقابل س = ٥ 	أ	ب

موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

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

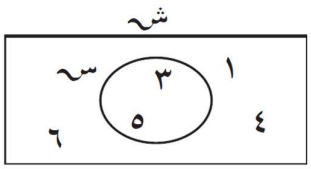
٥	من خلال الشكل المرسوم : المساحة السطحية للمخروط الدائري القائم =  [أ] ١٠π سم^{٢} [ب] ٢٠π سم^{٢} [جـ] ١٤π سم^{٢} [د] ٢٥π سم^{٢}
٦	هرم قائم مساحة قاعدته ٩ سم^{٢} و ارتفاعه ١٠سم فإن حجمه يساوي [أ] ٣٠ سم^{٣} [ب] ٩٠ سم^{٣} [جـ] ٢٧٠ سم^{٣} [د] ٩٠٠ سم^{٣}
٧	نقص سعر سهم من ١٠٠ فلسا الى ٧٥ فلساً ، فإن النسبة المئوية للتناقص هي : [أ] ٢٥٪ [ب] ٥٠٪ [جـ] ٧٥٪ [د] ١٢٥٪
٨	أ ب جـ مثلث فيه : $\overline{أد} \cap \overline{جـ هـ}$ = { م } ، أد =١٢سم ، فإن م د =  [أ] ٣ سم [ب] ٤ سم [جـ] ٦ سم [د] ٨ سم

٩ المثلث الذي يكون فيه نقطة تقاطع الأعمدة المرســـومة من رؤوس المثلث على أضـــلاعه هي أحد رؤوسه هو :

أ مثلث منفرج الزاوية ب مثلث متطابق الاضلاع

جـ مثلث قائم الزاوية د مثلث حاد الزوايا

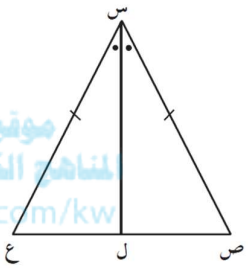
١٠ من شكل فن المقابل $\overline{\overline{س ـ}}$ =



أ { ١ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ } ب { ١ ، ٤ ، ٦ }

جـ ∅ د {٣ ، ٥ }

١١ س ص ع مثلث متطابق الضلعين ، فإن $\overline{س ل}$ هى :



موقع المناهج الكويتية almanahj.com/kw

أ منصف الزاوية س فقط ب قطعة متوسطة فقط

جـ محور $\overline{ص ع}$ فقط د منصف الزاوية س وقطعة متوسطة ومحور $\overline{ص ع}$

١٢ إذا كان ميل المستقيم ل١ هو ٢ فإن ميل المستقيم ل٢ العمودي عليه هو

أ ٢ ب -٢ جـ $-\frac{١}{٢}$ د $\frac{١}{٢}$