سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني لمادة الرياضيات
للصف الثامن الدور **الأول** (الفترة **الصباحية**)
للعام الدراسي ١٤٤٦/ ١٤٤٧ هـ - ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥ م

اسم الطالب: ..... الـــصـــف: ٨/.....

- زمن الامتحان: **ساعة ونصف.**
- الإجابة في الدفتر **نفسه**.
- الدرجة الكلية للامتحان: ٤٠ درجة.
- تُكتب الإجابة بالقلم الأزرق أو الأسود.
- عدد صفحات أسئلة الامتحان: (**٨**).
- **يسمح** باستخدام: المسطرة، المنقلة،
- المثلث القائم، الورق الشفاف.
- **يسمح** باستخدام: الآلة الحاسبة.

أقرأ التعليمات الآتية في البداية:

- أجب عن **جميع** الأسئلة في الفراغ المخصص في ورقة الأسئلة.
- وضح **كل** خطوات حلك في دفتر الأسئلة.
- درجة كل سؤال مكتوبة في اليسار بين الحاصرتين [ ].

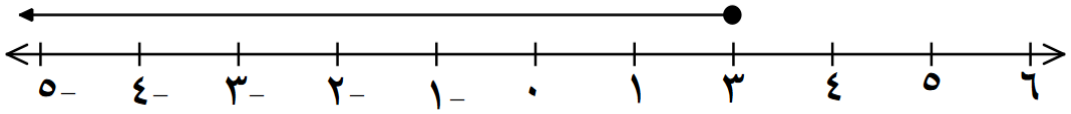
الصفحة	الدرجة		التوقيع بالاسم	
	بالأرقام	بالحروف	المصحح الأول	المصحح الثاني
١				
٢				
٣				
٤				
٥				
٦				
٧				
٨				
٩				
١٠				
المجموع			جمعه	مراجعة الجمع
المجموع الكلي				

م	المفردة	الدرجة
١	فيما يلي درجات ٧ طلاب من الصف الثامن في الاختبار القصير لمادة الرياضيات: ٦ ٧ ٩ ٦ ٩ ١٠ ٩ المنوال للدرجات هو.....	[١]
٢	يعرض الجدول التكراري التالي أطوال طلاب من الصف الثامن (لأقرب سم) حوط على إجمالي عدد الطلاب ٣ ٤ ٧ ١٤	[١]
٣	صل كل عبارة من العمود الأول بمعادلة المستقيم المناسبة له في العمود الثاني	[٢]

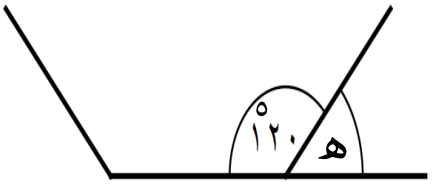
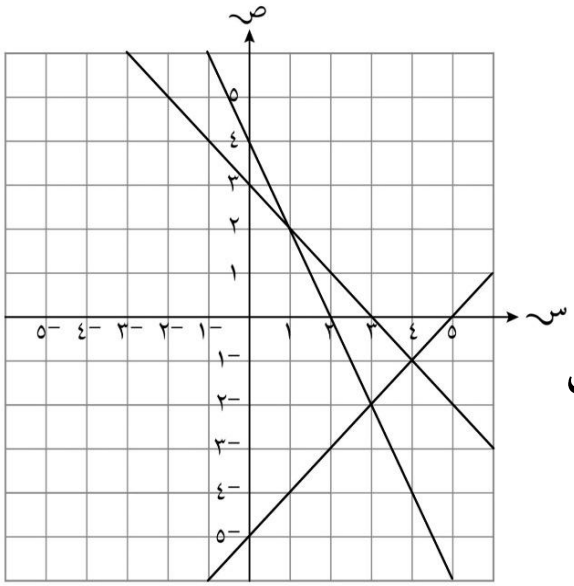
الطول (سم)	علامة العد	التكرار
١٢٠ ≤ ط < ١٣٠	///	٣
١٣٠ ≤ ط < ١٤٠	////	٤
١٤٠ ≤ ط <١٥٠	//// //	٧

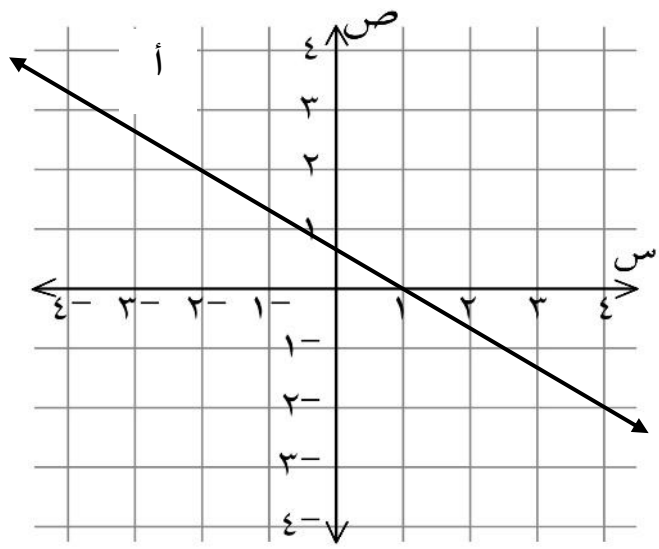
مستقيم ميله سالب	ص=٢س
مستقيم يقطع المحور الصادي عند النقطة (٠، ٥)	ص=٥س-٣
مستقيم مواز للمستقيم ص=٥س+٢	ص=١- س
مستقيم يمر بنقطة الأصل	ص=٣س+٥

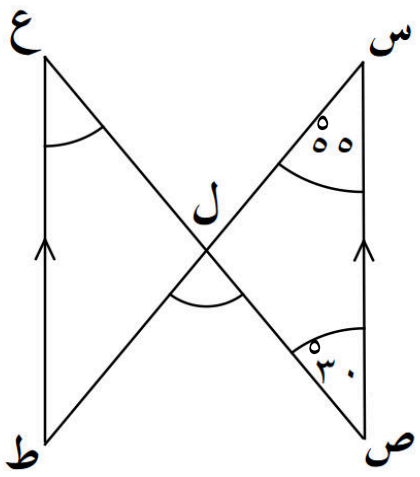
الدرجة		٤	يتبع ٢

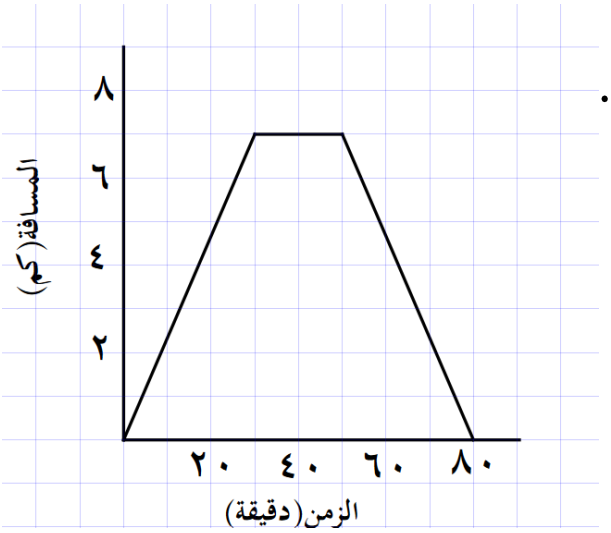
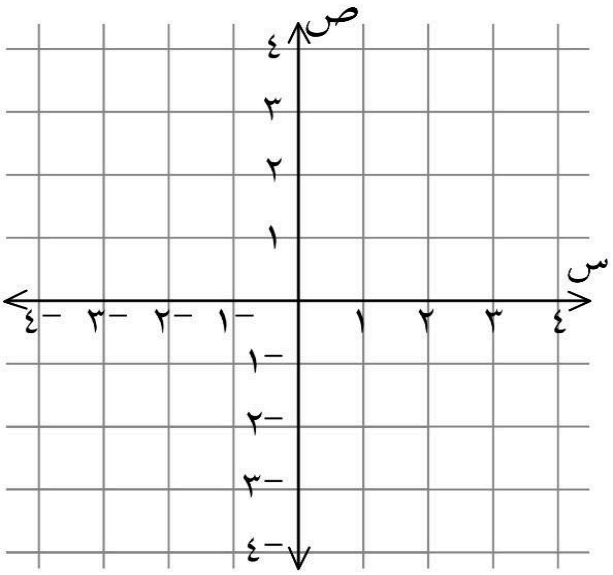
٤	يحتوي عصير الفواكه على خليط من عصير البرتقال مع عصير الأناناس بنسبة ١٢: ١٨ على الترتيب. أ) اكتب النسبة في أبسط صورة ..... ب) اكتب النسبة بالصـيغة ١: ن	[٢]
٥	يوضح الرسم مجموعة حل المتباينة  حوط على المتباينة التي تصف الحل ص ≥ ٣ ص > ٣ ص ≤ ٣ ص < ٣	[١]
٦	يوضح الجدول درجات الحرارة في مجموعة من ولايات السلطنة أوجد: أ) المـدى =..... ب) الوسيط =.....	[٢]
٧	حوط على مجموع الزوايا الداخلية للمضلع ذي سبعة أضلاع °١٢٦٠ °١٠٨٠ °٩٠٠ °٧٢٠	[١]
	الدرجة ٦	يتبع ٣

الولاية	صحار	البريمي	صور	عبري	خصب
درجة الحرارة	٢٨	٢٧	٣٢	٢٠	٢٨

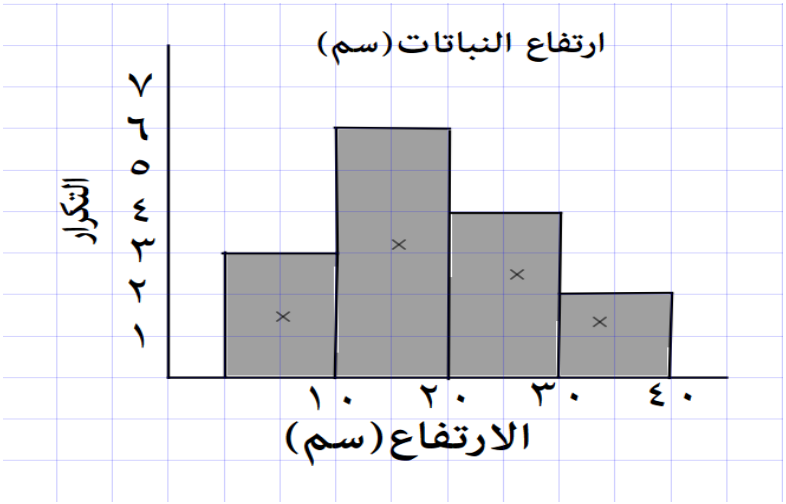
٨	الشكل المقابل يمثّل جزءاً من مضلع منتظم، إذا كان قياس الزاوية الداخلية للمضلع تساوي ١٢٠°. أوجد:  أ) قياس الزاوية الخارجية هـ = ...° ب) عدد أضلاع المضلع المنتظم = ...	[٢]
٩	يوضح الجدول التكراري المقابل عدد الهواتف التي تم بيعها كل يوم في محل بيع الهواتف خلال شهر واحد. أي شهر يمثله المخطط التكراري في اعتقادك؟	[١]
١٠	من الرسم البياني المقابل أوجد :  أ) حل المعادلتين ص = -٢ س + ٤ ص = - س + ٣ س=..... ص=..... ب) الجزء المقطوع من محور الصادات للمستقيم ص=س-٥ جـ=.....	[٣]
	الدرجة ٦	يتبع ٤

١١	إذا كانت النقطة أ (٣، ٥)، والنقطة ب (– ٥، ١) . حوط على نقطة المنتصف للقطعة المستقيمة أ ب (٨، ٤) (– ١، ٣) (– ٢، ٦) (٤، ٢)	[١]
١٢	تبلغ كتلة سوار من الذهب ٦٠ غم، فهو مصنوع من ٧٦ ٪ ذهب و ٢٠ ٪ نحاس و ٤ ٪ ألمنيوم. كتلة النحاس =.....غم	[١]
١٣	حل المعادلتين الآتيتين **بالتعويض** س + ص = ١٢ ص= ٣ س خطوات الحل	[٢]
١٤	من شبكة الإحداثيات التالية:  أوجد ميل المستقيم أ؟ ميل المستقيم أ =.....	[١]
	الدرجة ٥	يتبع ٥

١٥	تمت قسمة مبلغ ١٣٥ ريالاً عمانياً على كل من خالد ومحمد بنسبة ٦ : ٩ على الترتيب. احسب نصيب خالد من هذا المبلغ؟ .....ريالاً عمانياً	[١]
١٦	أكمل الجدول التالي الفئة: ٠ ≤ ع < ٨ — نقطة المنتصف: ..... الفئة: ٨ ≤ ع < ١٦ — نقطة المنتصف:	[٢]
١٧	يوجد في محل بيع الخضروات صندوقان مختلفان من التفاح. تكلفة الصندوق الأول كتلته ٧ كغم هي ٣,٦٠٠ ريالا ، وتكلفة الصندوق الثاني كتلته ٩ كغم هي ٤,١٠٠ ريالا ، أي من الصندوقين يمثل قيمة أفضل مقابل النقود؟ الصندوق هو.....	[١]
١٨	في المخطط التالي ($\overline{س ص}$)، ($\overline{ع ط}$) متوازيان  أوجد: أ) قياس الزاوية (ص ل ط) =.....° ب) قياس الزاوية (ط ع ل) =.....°	[٢]
	الدرجة ٦	يتبع ٦

١٩	يوضح الرسم البياني المقابل خروج عبدالله من منزله إلى السوق. ما المسافة المقطوعة من منزل عبدالله إلى السوق؟  المسافة =.....كم	[١]
٢٠	سعر الصرف ١ ريال عماني = ١,٩٦٨ جنيه إسترليني. عاد محمد من المملكة المتحدة إلى سلطنة عمان وقام بتغيير ٣١٤,٨٨٠ جنيه إسترليني إلى ريال عماني. كم عدد الريالات العمانية التي سيحصل عليها؟ .....ريالاً عمانياً	[١]
٢١	اكتب المعادلة $\frac{١}{٢}$ ص + ٢ س – ٣ = ٠ في صورة ص = م س + جـ	[١]
٢٢	اكمل جدول القيم للمستقيم ص = –٢س+ ١ ثم ارسمه في شبكة الاحداثيات.  | س	–١	٠	١ | |---|---|---|---| | ص | ٣ | ..... | ..... |	[٢]
	الدرجة		٥		يتبع ٧

٢٣	المستطيل المقابل عرضه ص سم وطوله ضعف عرضه إذا كان محيطه ٢٤ سم. أ) اكتب المعادلة التي توضح محيط المستطيل بدلالة ص. المعادلة هي ..... ب) حل المعادلة. ص = ... ج) أوجد مساحة المستطيل. المساحة =.....سم^{٢}	ص [٣]
٢٤	في الشكل المقابل: حوط على طول قطر المستطيل ١ سم ٣ سم ٤ سم ٥ سم ٤ سم ٣ سم	[١]
٢٥	يقول سالم: إن قياسات الزوايا الخاصة بهذا المضلع الخماسي هي ١٠٨°، ٩٧°، ١١٠°، ١٠٥°، س° ساعد سالم في إيجاد قياس الزاوية س. س =.....°	[١]
	الدرجة ٥	يتبع ٨

٢٦	لدى حسين مبلغ وقدره ٢٠ ريالاً عمانياً. يُعطي أخوه الأصغر مبلغ ٢ ريال كل أسبوع. أ) اكتب صيغة المبلغ (م) بالريال العماني بعد (ع) أسبوع. الصيغة هي..... ب) كم أسبوع سيمرّ على حسين حتى يكون معه صفر ريال؟ عدد الأسابيع هو.....	[٢]
٢٧	يوضح المخطط التكراري المقابل أطوال بعض النباتات بالسنتيمتر.  تقول مريم :  يوضح المخطط التكراري أن عدد النباتات التي ارتفاعها على الأقل ٢٠ سم يساوي ٤ هل مريم على صواب: ☐ نعم ☐ لا اشرح اجابتك	[١]
	الدرجة ٣	

انتهت الأسئلة مع الدعاء للجميع بالتوفيق والنجاح

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

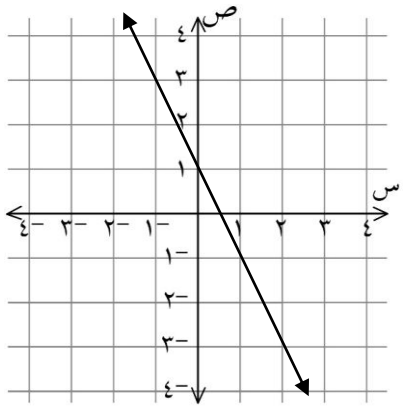
نموذج إجابة امتحان مادة الرياضيات للصف الثامن (للفترة الصباحية) الفصل الدراسي الثاني
الدور الأول للعام الدراسي ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥ م

تنبيـــــــه: نموذج الإجابة في (٥) صفحات — الدرجة الكلية: (٤٠) درجة

رقم السؤال	الهدف التعليمي	الهدف التقويمي	مستوى الصعوبة	الصفحة	الإجابة	تعليمات التصحيح	الدرجة
١	٨Dp١	معرفة	منخفض	٨٢	٩	درجة	١
٢	٨Dp٢	معرفة	منخفض	١١١	٣ ٤ ٧ ١٤	درجة	١
٣	٨As١	معرفة	منخفض	٥٤	مستقيم ميله سالب ← ص=-٣س+٥ مستقيم يقطع المحور الصادي عند النقطة (٠، ٥) ← ص=٥س+٥ مستقيم مواز للمستقيم ص=٥س+٢ ← ص=٥س-٣ مستقيم يمر بنقطة الأصل ← ص=٢س	درجتين: إذا كانت الإجابات صحيحة درجة: إذا اثنين أو ثلاثة في مكانهما الصحيح صفر: غير ذلك	٢

٤	٨Nf٥	معرفة	منخفض	١٦ ٢٣	**أ) ٢: ٣** **ب) ١: ١,٥**	**درجة واحدة لكل مفردة**	**٢**
٥	٨Ae١٢	معرفة	متوسط	٤١	(ص ≥ ٣) ص > ٣ ص ≤ ٣ ص < ٣	**درجة**	**١**
٦	٨Dp٢	معرفة	متوسط	٨٥	**أ) ١٢** **ب) ٢٨**	**درجة لكل مفردة**	**٢**
٧	٨Gs٤	معرفة	متوسط	٧٢	**١٢٦٠°** **١٠٨٠°** (**٩٠٠°**) **٧٢٠°**	**درجة**	**١**
٨	٨Gs٤	معرفة	متوسطة	٦٩	**أ) قياس الزاوية الخارجية = ٦٠°** **ب) عدد أضلاع المضلع المنتظم = ٦**	**درجة لكل مفردة**	**٢**
٩	٨Dp٢	معرفة	عالي	١١٣	**فبراير أو شهر ٢**	**درجة**	**١**

١٠	٨As٢	معرفة	عالي	٦٠	س =١ ص =٢ جـ=-٥	درجة واحدة لكل جزئية	٣
١١	٨Gp١	تطبيق	منخفض	٤٧	(٨، ٤) (- ١، ٣) (- ٢، ٦) (٤، ٢)	درجة	١
١٢	٨MI١	تطبيق	منخفض	٩٦	كتلة النحاس = ١٢		١
١٣	٨Ae١٠	تطبيق	منخفض	٣٧	س + (٣س)=١٢ س = ٣ ص = ٩	درجة على الخطوة الأولى ودرجة على قيمة س و ص	٢
١٤	٨As١	تطبيق	منخفض	٥٠	$\frac{-٢}{٣}$		١
١٥	٨Nf٥	تطبيق	متوسط	١٩	٥٤ ريالاً عمانياً		١
١٦	٨Ps٣	تطبيق	متوسط	١١٤	الفئة: ٠≤ ع < ٨ — نقطة المنتصف: ٤ الفئة: ٨ ≤ ع < ١٦ — نقطة المنتصف: ١٢	درجة لكل نقطة	٢
١٧	٨Mt٢	تطبيق	متوسط	٢٥	الصندوق الثاني		١

١٨	٨Pt١	تطبيق	متوسط	٧٥	قياس (∠صلط)=٨٥° قياس (∠طعل)= ٣٠°	درجة لكل مفردة	٢
١٩	٨Mt١	تطبيق	عالي	٩٢	**المسافة = ٧ كم**	**درجة**	**١**
٢٠	٨Nf٨	تطبيق	عالي	٢٧	**١٦٠ ريالاً عمانياً**		**١**
٢١	٨As١	تطبيق	عالي	٥٦	**ص = − ٤ س + ٦**		**١**
٢٢	٨As١	تطبيق	عالي	٥٥	 س: −١، ٠، ١ ص: ٣، ١، −١	**درجة الجدول ودرجة للرسم**	**٢**
٢٣	٨Ae٩	استدلال	منخفض	٣٥	أ) ٦ص = ٢٤ ب) ص = ٤ ج) المساحة = ٣٢	درجة لكل مفردة	٣

٢٤	٨Gs٦	استدلال	متوسط	٧٧	١ سم ٣ سم ٤ سم ٥ سم	درجة	١
٢٥	٨Gs٤	استدلال	متوسط	٧٣	س = ١٢٠°	درجة	١
٢٦	٨As٥	استدلال	متوسط	٦٣	أ) م = ٢٠ - ٢ ع ب) ١٠ أسابيع	درجة لكل مفردة	٢
٢٧	٨Dp٢	استدلال	عالي	١١١	هل مريم على صواب: ☐ نعم ■ لا التفسير: ٤+٢ = ٦ سم	درجة على التفسير الصحيح	١

<u>ملاحظة هامة:</u> تراعى جميع الإجابات الصحيحة الأخرى.

<u>نهاية نموذج الاجابة</u>

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني لمادة الرياضيات
للصف الثامن الدور **الأول** (الفترة **المسائية**)
للعام الدراسي ١٤٤٦/ ١٤٤٧ هـ - ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥ م

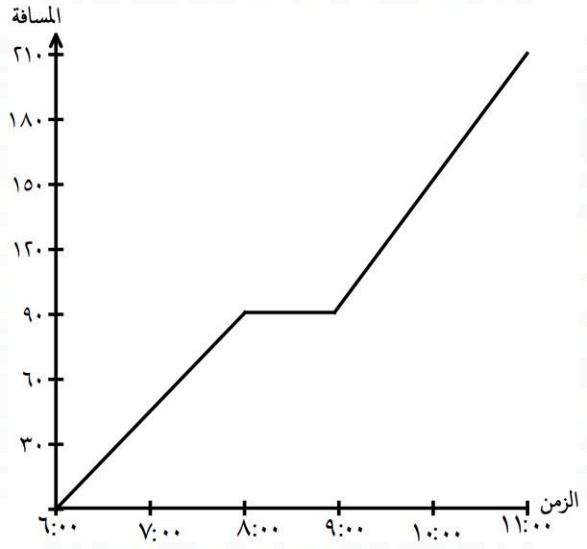
اسم الطالب:..... الـــصـــــف:٨/.....

- زمن الامتحان : **ساعة ونصف**.
- الإجابة في الدفتر **نفسه**.
- الدرجة الكلية للامتحان: ٤٠ درجة.
- عدد صفحات أسئلة الامتحان: (**٧**).
- **يسمح** باستخدام: المسطرة، المنقلة، المثلث القائم، الورق الشفاف.
- **يسمح** باستخدام: الآلة الحاسبة.

أقرأ التعليمات الآتية في البداية:

- أجب عن **جميع** الأسئلة في الفراغ المخصص في ورقة الأسئلة.
- وضح **كل** خطوات حلك في دفتر الأسئلة.
- درجة كل سؤال مكتوبة في اليسار بين الحاصرتين [].

الصفحة	الدرجة		التوقيع بالاسم	
	بالأرقام	بالحروف	المصحح الأول	المصحح الثاني
١				
٢				
٣				
٤				
٥				
٦				
٧				
المجموع			جمعه	مراجعة الجمع
المجموع الكلي				

م	المفردة	الدرجة
١	كتب خالد أعمار أفراد عائلته ، فكانت الأعمار كالتالي: ٤٤ ٣٨ ١٠ ١٣ ١٥ فإن المدى =.....	[١]
٢	فيما يلي كُتل(ك كيلوغرامات) ١٢ متسابقاً قيست لاقرب كيلوغرام ٥٤ ٥٦ ٥٣ ٥٨ ٥١ ٥٢ ٥١ ٥٧ ٥٧ ٥٩ ٦٠ ٥٠ حوط على عدد المتسابقين الذي كتلتهم ٥٥<ك≤٦٠ ٥ ٦ ٧ ٨	[١]
٣	اشترك علي في أحد سباق السيارات ، يوضح الرسم البياني المقابل تقدمه  أ) متى بدأ علي هذا السباق؟ ..... ب) ما المسافة الكلية التي قطعها علي في هذا السباق؟	[٢]

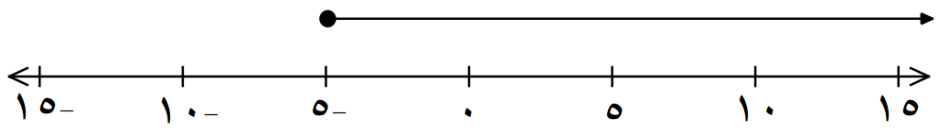
الدرجة		٤		يتبع ٢

٤ ضع علامة (✓) في المربع الصحيح بجانب كل عبارة:

العبارة	صح	خطأ
تتناسب إجمالي تكلفة علب الألوان طرديا وعدد العلب التي تم شراؤها.		
يتناسب عدد عمال البناء طرديا مع عدد الأيام.		
لا تتناسب المسافة المقطوعة بالسيارة مع عدد لترات الوقود التي تستهلكها أثناء الرحلة.		

[٢]

٥ يوضح الرسم مجموعة حل المتباينة



حوط على المتباينة التي تصف الحل

س<-٥ س≥-٥ س>-٥ س≤-٥

[١]

٦ صل كل عبارة من العمود الأول بما يناسبها من العمود الثاني

الوسيط للقيم ٦، ٧، ٣، ٤، ٥، ٥، ٢ هو	٤
المنوال للقيم ٧، ٥، ٧، ٣، ٤، ٣، ٧ هو	٥
الوسط الحسابي للقيم ٣، ٥، ٤، ٥، ٢، ٥ هو	٦
	٧

[٢]

٧ حوط على مجموع الزوايا الداخلية لمضلع ذي ستة أضلاع

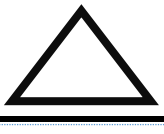
°٣٦٠ °٥٤٠ °٧٢٠ °١٠٨٠

[١]

الدرجة		٦

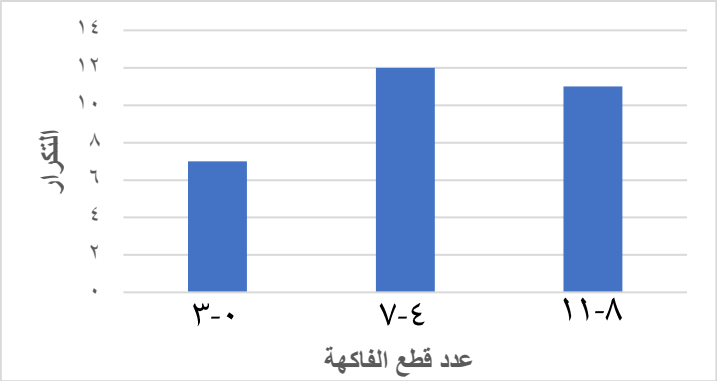
يتبع ٣

٨ اكمل الفراغات في الجدول التالي:

المضلع المنتظم	قياس الزاوية الداخلية	قياس الزاوية الخارجية
	108°	.....
	.....	120°

[٢]

٩ يوضح المخطط التكراري عدد قطع الفاكهة التي تناولها عدد من طلاب الصف الثامن.



كم عدد الطلاب الذين تناولوا ٤-٧ قطع الفاكهة؟ .....

[١]

١٠ فيما يلي معادلات ثلاث مستقيمات.

ص=٣س+٥ ص=٢س+٤ ص=٢- س

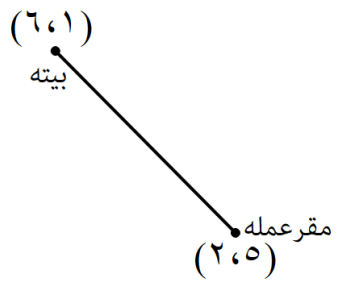
ضع معادلة المستقيم في المكان المناسب في الجدول التالي

مستقيم ميله سالب	مستقيم يقطع المحور الصادي عند النقطة (٠، ٤)	مستقيم مواز للمستقيم ص=٣س+٢

[٣]

الدرجة		٦		يتبع ٤

١١ حوط على احداثيات نقطة المنتصف بين بيت علي ومقر عمله



(٢، -٢) (-٢،٢) (٣،٤) (٤،٣)

[١]

١٢ يقطع راكب الدراجة مسافة قدرها ٢٧٣ كم في ٤ ساعات.
اكتب متوسط سرعته.

متوسط السرعة =.....كم/س

[١]

١٣ يوضح الجدول المقابل كتل أفراد عائلة أمجد.
أكمل الجدول التالي:

الكتلة (كغم)	التكرار	نقطة المنتصف
٤٠ ≤ ك < ٥٠	٣	.....
٥٠ ≤ ك < ٦٠	٤	.....

[١]

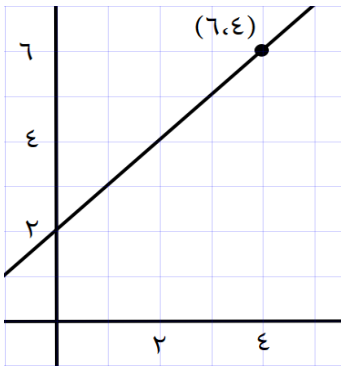
١٤ حل المعادلات التالية:

ص=٤س+١٠ ، ص=٢س+٤

خطوات الحل

[٢]

١٥ أوجد ميل المستقيم في الرسم البياني



الميل=.....

[١]

الدرجة		٦

يتبع ٥

١٦ أبسط صورة للنسبة ١٢: ٣٦

..... [١]

١٧ ارسم مخطط تكراري بالأعمدة البيانية لعرض البيانات التالية:

سرعة السيارة	التكرار
٨٠ ≤ س <٩٠	٣
٩٠ ≤ س <١٠٠	٥

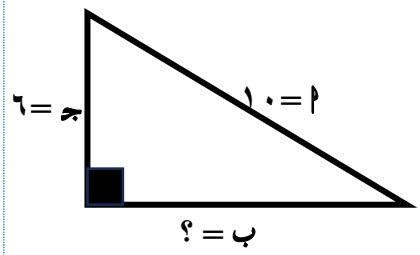
[١]

١٨ يتقاضى ناصر ٧٢ ريال نظير عمله ٦ ساعات.

أوجد المبلغ الذي يتقاضاه ناصر مقابل العمل لمدة ٥ ساعات.

المبلغ = ... ريال عماني [١]

١٩ أوجد طول الضلع ب في المثلث القائم المقابل



[٢]

خطوات الحل

٢٠ يحتوى كيس على ٤ ألواح، كتلة كل لوح ٣ كغم.

إذا طلب أحمد ١٢٠ كيساً .

إجمالي كتلة الألواح الخشبية تساوى ..... كغم [١]

٢١ سعر الصرف هو ١ ريال عماني = ٢,٦ دولار.

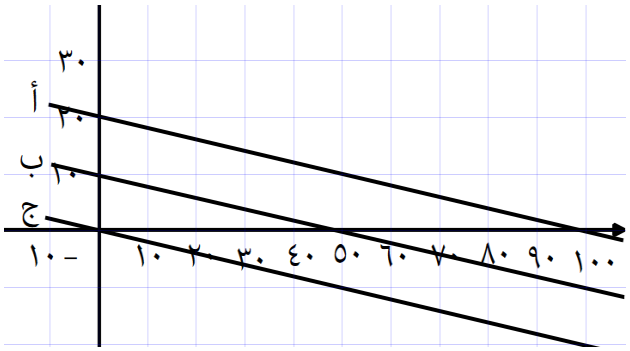
أراد حسن تحويل مبلغ ١٦٢٥ دولار إلى الريال العماني.

المبلغ الذي سيحصل عليه هو ..... بالريال [١]

الدرجة		٧

يتبع ٦

٢٢ الرسم البياني يوضح ثلاث مستقيمات أ ، ب ، ج .

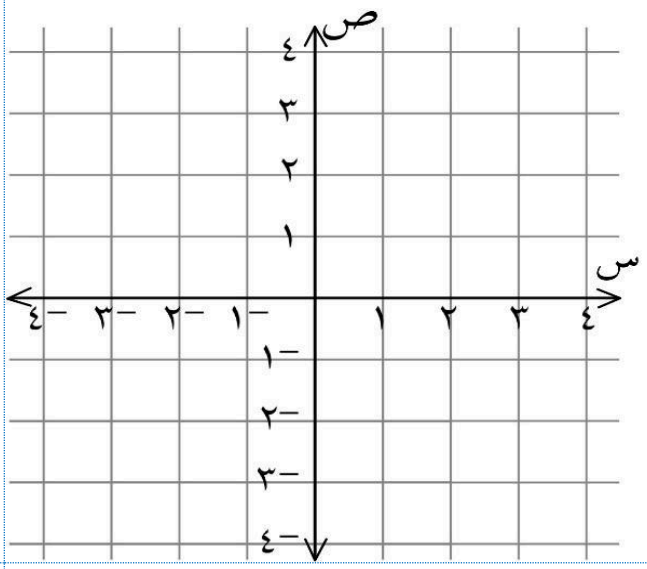


رمز المستقيم الذي معادلته س+٥ص=١٠٠ هو .....

[١]

٢٣ اكمل جدول القيم للمستقيم ص - ٢س = ١ ثم ارسمه في شبكة الاحداثيات.

س	-١	٠	١
ص	-١	.....	.....



[٢]

٢٤ أطوال أضلاع المثلث بالسنتمتر هي ٢س ، ٣س-٢ ، ٢س+٤ ومحيط المثلث ٣٧سم

العبارة	الإجابة
اكتب المعادلة التي تعبر عن المحيط بدلالة س	.....
حل المعادلة	س=.....
أوجد طول الضلع الثالث	..... سم

[٣]

٢٥ حوط على عدد أضلاع المضلع المنتظم الذي قياس زاويتة الخارجية ٤٠°

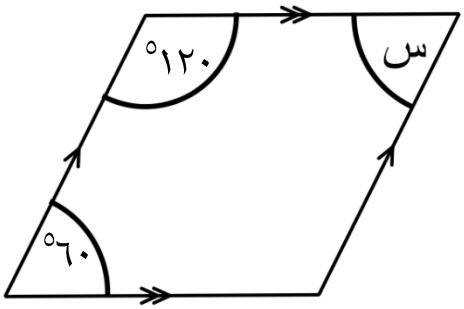
١٠ ٩ ٨ ٧

[١]

الدرجة | | ٧ |

يتبع ٧

٢٦ تقول فاطمة أن قياس الزاوية س في الشكل المقابل تساوي ١٢٠° .
هل ما تقوله فاطمة صحيح؟



☐ نعم ☐ لا

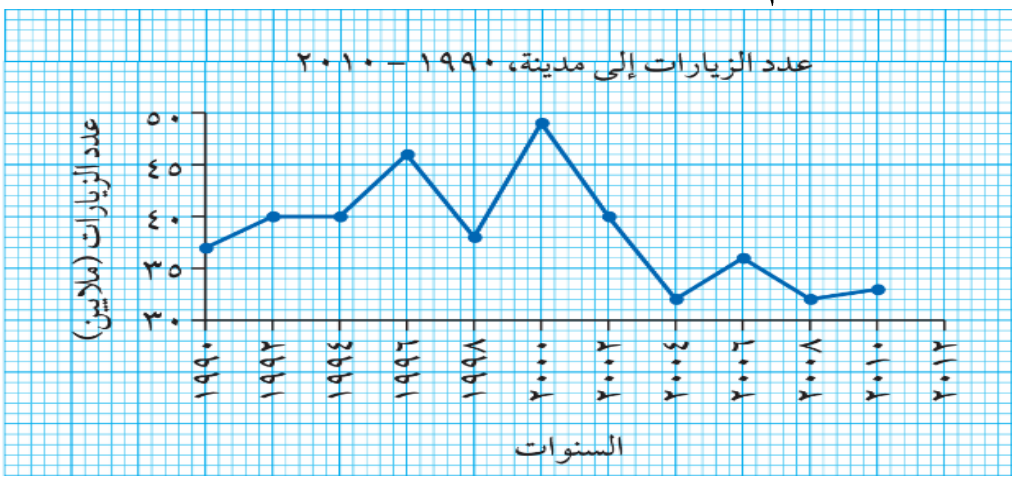
فسر إجابتك

[١]

٢٧ وضعت عائشة ٣٠٠٠ ريال في البنك، وتسحب من المبلغ كل شهر ٢٥ ريال.
اكتب صيغة المبلغ (م) بالريال بعد (ع) شهر.
الصيغة هي .....

[١]

٢٨ يوضح الرسم البياني الخطي عدد الزيارات إلى إحدى المدن السياحية من سنة ١٩٩٠ إلى ٢٠١٠م.



استخدم الرسم البياني للإجابة عن الأسئلة التالية:
أ) بيّن أيّ سنتين كانت أكبر زيادة في عدد زيارات؟ .....

ب) هل من الممكن التنبؤ بعدد الزيارات إلى هذه المدينة في سنة ٢٠١٢؟

☐ نعم ☐ لا

فسر اجابتك

[٢]

الدرجة		٤

انتهت الأسئلة مع الدعاء للجميع بالتوفيق والنجاح

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

نموذج إجابة امتحان مادة الرياضيات للصف الثامن (الفترة المسائية) الفصل الدراسي الثاني
الدور الأول للعام الدراسي ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥ م

تنبيـــــــه: نموذج الإجابة في (٥) صفحات	الدرجة الكلية: (٤٠) درجة

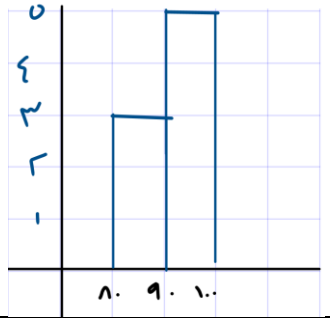
رقم المفردة	الهدف التعليمي	الهدف التقويمي	مستوى الصعوبة	الصفحة	الإجابة	تعليمات التصحيح	الدرجة
١	٨Dp١	معرفة	منخفض	٨٢	٣٤		١
٢	٨Dc١	معرفة	منخفض	١٠٧	٥ ٦ ٧ ٨		١
٣	٨Mt١	معرفة	منخفض	٩١	٦:٠٠ ٢١٠	كل جزئية بدرجة	٢
٤	٨Nf٨	معرفة	منخفض	٢٥	العبارة / صح / خطأ: تتناسب إجمالي تكلفة علب الألوان طرديا وعدد العلب التي تم شراؤها — ✓ يتناسب عدد عمال البناء طرديا مع عدد الأيام — ✓ تتناسب سرعة السيارة طرديا مع الزمن — ✓	درجتين: جميع الإجابات صحيحة درجة واحدة: إجابتان صحيحة صفر: غير ذلك	٢

نموذج إجابة امتحان مادة الرياضيات للصف الثامن (مسائي) الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول للعام الدراسي ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥ م

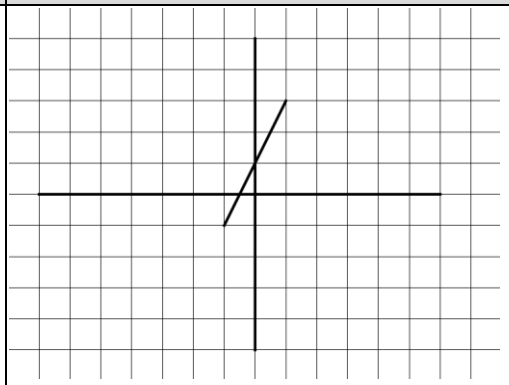
رقم المفردة	الهدف التعليمي	الهدف التقويمي	مستوى الصعوبة	الصفحة	الإجابة	تعليمات التصحيح	الدرجة
٥	٨Ae١٢	معرفة	متوسط	٤١	س<-٥ ، س≥-٥ ، س>-٥ ، **س≤-٥**		١
٦	٨Dp١	معرفة	متوسط	٨٥	الوسيط للقيم ٦، ٧، ٣، ٤، ٥، ٥، ٢ ← **٦** المنوال للقيم ٧، ٥، ٧، ٣، ٤، ٣، ٧ ← **٧** الوسط الحسابي للقيم ٣، ٥، ٤، ٥، ٢، ٥ ← **٥** **٤**	**درجتين: جميع الإجابات صحيحة** **درجة واحدة: إجابتان صحيحة** **صفر: غير ذلك**	٢
٧	٨Gs٤	معرفة	متوسط	٧٢	٣٦٠° ، ٥٤٠° ، **٧٢٠°** ، ١٠٨٠°		١
٨		معرفة	متوسط	٦٩	 الزاوية الداخلية: ١٠٨° ، .....٦٠°..... ، ١٢٠° الزاوية الخارجية: .....٧٢°.....	درجة لكل إجابة صحيحة	٢
٩	٨Ps١	معرفة	عالي	١١١	١٢		١

نموذج إجابة امتحان مادة الرياضيات للصف الثامن (مسائي) الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول للعام الدراسي ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥ م

رقم المفردة	الهدف التعليمي	الهدف التقويمي	مستوى الصعوبة	الصفحة	الإجابة	تعليمات التصحيح	الدرجة
١٠	٨As١	معرفة	عالي	٥٣	<table><tr><th>مستقيم ميله سالب</th><th>مستقيم يقطع المحور الصادي عند النقطة (٠، ٤)</th><th>مستقيم مواز للمستقيم ص=٣س+٢</th></tr><tr><td>ص=٢- س</td><td>ص=٢س+٤</td><td>ص=٣س+٥</td></tr></table>	درجة لكل إجابة صحيحة	٣
١١	٨Gp١	تطبيق	منخفض	٤٧	**(٢، -٢)** (٣،٤) (-٢،٢) (٤،٣)		١
١٢	٨Pt٣	تطبيق	منخفض	٩٩	٦٨,٢٥		١
١٣	٨Pt٧	تطبيق	منخفض	١١٤	<table><tr><th>الكتلة (كغم)</th><th>التكرار</th><th>نقطة المنتصف</th></tr><tr><td>٤٠ ≤ ك <٥٠</td><td>٣</td><td>.....٤٥.....</td></tr><tr><td>٥٠ ≤ ك <٦٠</td><td>٤</td><td>.....٥٥.....</td></tr></table>	درجة إذا كانت كل الاجابتين صحيحة **صفر: غير ذلك**	١
١٤	٨Ae١٠	تطبيق	منخفض	٣٧	ص=٤س+١٠ ⟵ ١ ص=٢س+٤ ⟵ ٢ (بالتعويض) ٤س+١٠=٢س+٤ س = -٣	الخطوات درجة إيجاد قيمتي س و ص درجة	٢

رقم المفردة	الهدف التعليمي	الهدف التقويمي	مستوى الصعوبة	الصفحة	الإجابة	تعليمات التصحيح	الدرجة
					بالتعويض عن قيمة س في المعادلة ٢ ص=-٢		
١٥	٨As١	تطبيق	منخفض	٥٠	الميل =١		١
١٦	٨Nf٥	تطبيق	متوسط	١٦	١: ٣		١
١٧	٨Pt٥	تطبيق	متوسط	١١١		درجة على رسم العمودين بشكل صحيح	١
١٨	٨Ps٤	تطبيق	متوسط	٢٥	٦٠ ريال		١
١٩	٨Gs٦	تطبيق	متوسط	٧٧	$١٠^{٢} = ب^{٢} + ٦^{٢}$ $ب = \sqrt{١٠٠ - ٣٦}$ ب= ٨	الخطوات درجة الناتج درجة	٢
٢٠	٨Pt٥	تطبيق	عالي	٩٧	١٤٤٠ كغم		١
٢١	٨Pt٨	تطبيق	عالي	٢٥	٦٢٥ ريال		١
٢٢	٨Pt٢	تطبيق	عالي	٥٦	أ		١

نموذج إجابة امتحان مادة الرياضيات للصف الثامن (مسائي) الفصل الدراسي الثاني - الدور الأول للعام الدراسي ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥ م

رقم المفردة	الهدف التعليمي	الهدف التقويمي	مستوى الصعوبة	الصفحة	الإجابة	تعليمات التصحيح	الدرجة
٢٣	٨As٤	تطبيق	عالي	٥٥	 <table><tr><td>س</td><td>-١</td><td>٠</td><td>١</td></tr><tr><td>ص</td><td>-١</td><td>١</td><td>٣</td></tr></table>	الجدول درجة والرسم درجة	٢
٢٤	٨Pt٣	استدلال	منخفض	٣٦	المعادلة ٧س+٢=٣٧ حل المعادلة س=٥ طول الضلع الثالث=١٤	درجة لكل جزئية	٣
٢٥	٨Gs٤	استدلال	متوسط	٦٩	١٠ **(٩)** ٨ ٧		١
٢٦	٨Ds٣	استدلال	متوسط	٧٥	لا قياس الزاوية س= ٦٠ لأن مجموع الزاويتين المتحالفتبن يساوي ١٨٠	درجة على التفسير	١
٢٧	٨Pt٥	استدلال	متوسط	٦٤	م = ٣٠٠٠ - ٢٥ع		١
٢٨		استدلال	عالي	١١٩	١٩٩٨ ، ٢٠٠٠ لا ، لإن الرسم البياني يزداد و ينخفض بكميات مختلفة	تقبل التفسيرات الأخرى الصحيحة درجة لكل جزئية	٢

ملاحظة هامة: تراعى جميع الإجابات الصحيحة الأخرى.

نهاية نموذج الاجابة

سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني لمادة الرياضيات
للصف الثامن الدور الثاني
للعام الدراسي ١٤٤٦/ ١٤٤٧ هـ - ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥ م

اسم الطالب: ..... الـــصـــف:٨/.....

- زمن الامتحان: **ساعة ونصف**.
- الإجابة في الدفتر نفسه.
- تُكتب الإجابة بالقلم الأزرق أو الأسود.
- الدرجة الكلية للامتحان: ٤٠ درجة.
- عدد صفحات أسئلة الامتحان: (٨).
- **يسمح** باستخدام: المسطرة، المنقلة، المثلث القائم، الورق الشفاف.
- **يسمح** باستخدام: الآلة الحاسبة.

أقرأ التعليمات الآتية في البداية:

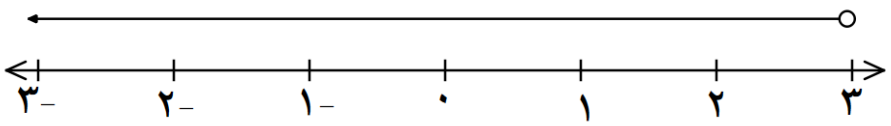
- أجب عن **جميع** الأسئلة في الفراغ المخصص في ورقة الأسئلة.
- وضح **كل** خطوات حلك في دفتر الأسئلة.
- درجة كل سؤال أو جزء من السؤال مكتوبة في اليسار بين الحاصرتين [].

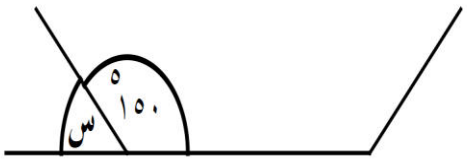
الصفحة	الدرجة		التوقيع بالاسم	
	بالأرقام	بالحروف	المصحح الأول	المصحح الثاني
١				
٢				
٣				
٤				
٥				
٦				
٧				
٨				
٩				
١٠				
المجموع			جمعه	مراجعة الجمع
المجموع الكلي				

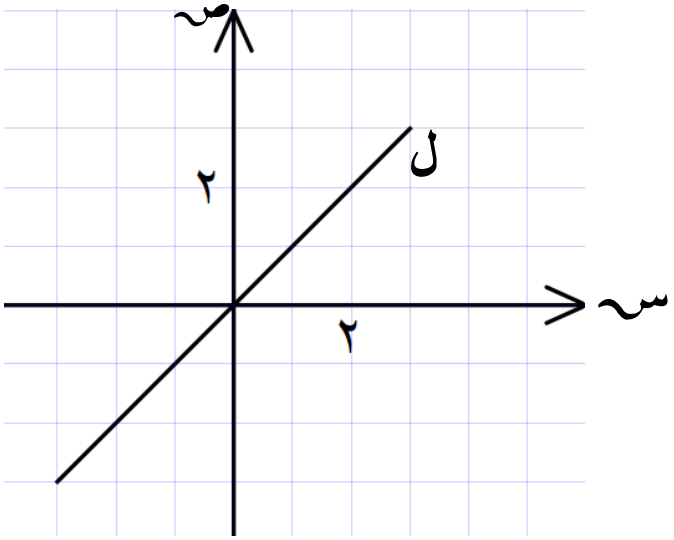
م	المفردة	الدرجة
١	فيما يلي درجات ٧ من طلاب الصف الثامن في الاختبار القصير لمادة الرياضيات: ٦ ٧ ٨ ٦ ٣ ٣ ٢ الوسط الحسابي للدرجات هو.....	[١]
٢	يعرض الجدول التكراري التالي أطوال طلاب من الصف الثامن .(لأقرب سم) حوط على إجمالي عدد الطلاب ١٢ ١٥ ٤ ٣	[١]
٣	فيما يلي معادلات لمستقيمات: ص= ٢س+٦ ص+٢س = –٨ ص – ٤س = ٩ اكمل الجدول التالي:	[٢]
	الدرجة ٤	يتبع ٢

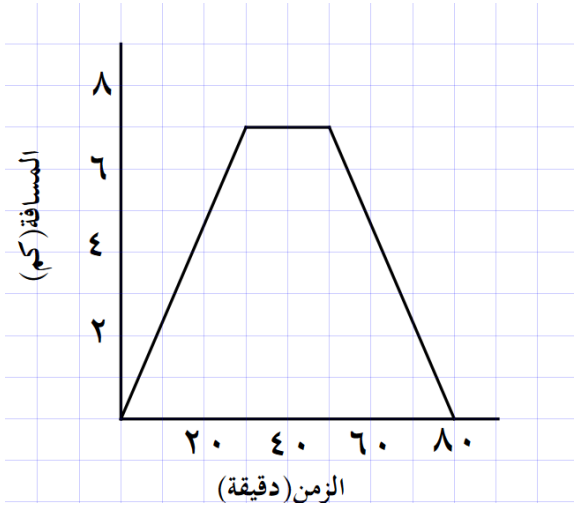
الطول (سم)	علامة العد	التكرار
١٢٠ ≤ ط < ١٣٠	///	٣
١٣٠ ≤ ط < ١٤٠	////	٤
١٤٠ ≤ ط <١٥٠	⧸⧸⧸⧸	٥

المستقيم	المستقيم الموازي له
ص= ٤س+٥	.....
ص= - ٢س+٤	.....

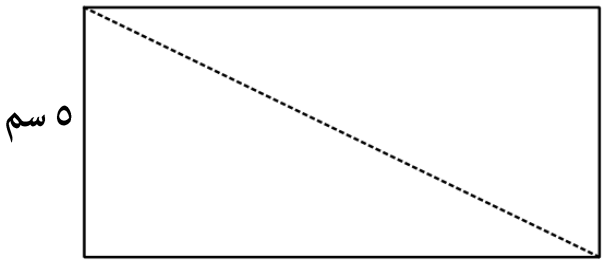
٤	تحتوي خرسانة أسمنت على خليط من الماء والأسمنت بنسبة ٢٠ : ١٥ على الترتيب أ) اكتب النسبة في أبسط صورة ..... ب) اكتب النسبة في صـــورة ١: ن	[٢]
٥	الرسم يوضح مجموعة حل المتباينة  حوط على المتباينة التي تصف الحل ص ≥ ٣ ص > ٣ ص ≤ ٣ ص < ٣	[١]
٦	يوضح الجدول درجات الحرارة في مجموعة من ولايات السلطنة الولاية | صحار | البريمي | صلالة | عبري | خصب درجة الحرارة | ٤٠ | ٣٧ | ١٨ | ٣٥ | ٣٣ أوجد: أ) المـــدى=..... ب) الوسيط =.....	[٢]
٧	حوط مجموع قياس الزوايا الداخلية للمضلع ذي ثمانية أضلاع °٣٦٠ °٥٤٠ °٩٠٠ °١٠٨٠	[١]
	الدرجة | ٦	يتبع ٣

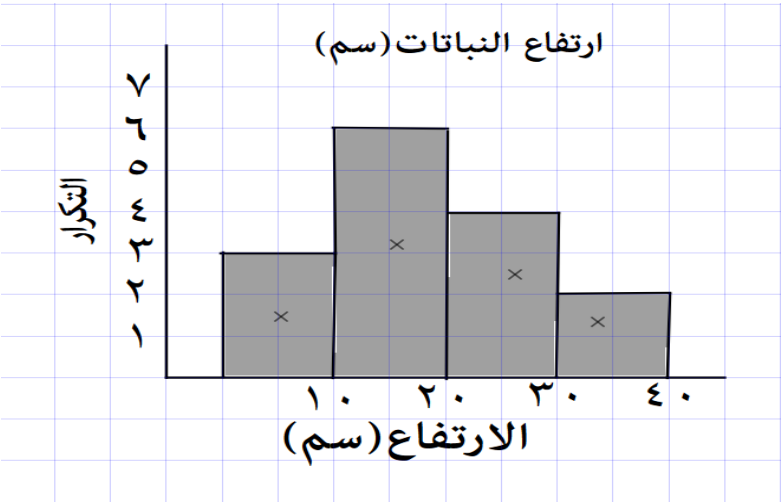
٨	**الشكل المقابل يمثّل جزءاً من مضلع منتظم، إذا كان قياس الزاوية الداخلية للمضلع تساوي ١٥٠°. فأوجد**  **أ) قياس الزاوية الخارجية س =** ..... **ب) عدد أضلاع المضلع المنتظم =**	[٢]
٩	**فيما يلي كُتل(ك كيلوغرامات) ١٢ متسابقاً قيست لاقرب كيلوغرام** ٥٤ ٥٦ ٥٣ ٥٨ ٥١ ٥٢ ٥١ ٥٧ ٥٧ ٥٩ ٥٠ ٥٥ **حوط على عدد المتسابقين الذي كتلتهم ٥٠<ك≤٥٥** ٢ ٣ ٦ ٧	[١]
١٠	**صل كل عبارة من العمود الأول بمعادلة المستقيم المناسبة له في العمود الثاني** مستقيم ميله سالب — ص=٨س مستقيم يقطع المحور الصادي عند النقطة (٠، ٦) — ص=-٣ س مستقيم مواز للمستقيم ص=٥س+٢ — ص=٢س+٣ مستقيم يمر بنقطة الأصل — ص=٥س+٥ ص=٣س+٦	[٣]
١١	**إذا كانت النقطة أ (٣، ٣)، والنقطة ب (٥ ، ١) .** **حوط على نقطة المنتصف للقطعة المستقيمة أ ب :** (٨، ٤) (- ١، ٣) (- ٢، ٦) (٤، ٢)	[١]
	الدرجة ٧	يتبع ٤

١٢	تبلغ كتلة سوار من الذهب ٦٠ غم، فهو مصنوع من ٧٦ ٪ ذهب و ١٤ ٪ نحاس و ١٠ ٪ ألمنيوم. كتلة الألمنيوم =.....غم	[١]
١٣	حل المعادلتين الاتيتين <u>بالتعويض</u> س + ص = ٩ ص= ٢ س <u>خطوات الحل</u>	[٢]
١٤	في الشكل المقابل أوجد ميل المستقيم ل؟  ميل المستقيم ل=.....	[١]
١٥	قسم مبلغ ١٣٥ ريالاً عمانياً على كل من أحمد و عمر وسعيد بنسبة ٦ : ٤ : ٥ على الترتيب. احسب نصيب عمر من المبلغ =.....ريالاً عمانيا	[١]
	الدرجة ٥	يتبع ٥

١٦	أكمل الجدول التالي: الفئة: ٠ ≤ ع < ٤ — نقطة المنتصف: ..... الفئة: ٨ ≤ ع < ١٠ — نقطة المنتصف:	[٢]
١٧	يوجد في محل بيع الخضروات صندوقان مختلفان من البرتقال. تكلفة الصندوق الأول كتلته ٩ كغم هي ٤,٢٠٠ ريالا. وتكلفة الصندوق الثاني كتلته ٧ كغم هي ٣,٥٠٠ ريالا، أي من الصندوقين يمثل قيمة أفضل مقابل النقود؟ الصندوق هو.....	[١]
١٨	يتقاضى ناصر ١٣٦ ريال نظير عمله ٤ ساعات. أوجد المبلغ الذي يتقاضاه ناصر مقابل العمل أ) لمدة ٣ ساعات. المبلغ =.....ريال ب) لمدة نصف يوم. المبلغ =.....ريال	[٢]
١٩	يوضح الرسم البياني رحلة أحمد من بيته إلى المدرسة. ما المدة الزمنية التي استغرقها أحمد حتى وصل إلى المدرسة؟  المدة الزمنية =.....دقيقة	[١]
	الدرجة: ٦	يتبع ٦

٢٠	سعر الصرف ١ ريال عماني = ١,٩٦٨ جنيه إسترليني، عاد مهند من المملكة المتحدة إلى سلطنة عمان وقام بتغيير ٣٣٤,٥٦٠ جنيه إسترليني إلى ريال عماني. كم عدد الريالات العمانية التي حصل عليها؟ .....ريالاً عمانياً	[١]
٢١	اكتب المعادلة ص + ٢ س – ٣ = ٠ في صورة ص = م س + جـ	[١]
٢٢	اكمل جدول القيم للمستقيم ص = س + ٢، ثم ارسمه على شبكة الإحداثيات. س: ٠	١ ص: ....
٢٣	تبلغ عائشة س من العمر، أ)اكتب العبارة الجبرية لما يلي: ١) عُمْر عائشة بعد مرور ١٠ سنوات بدلالة س. ..... ٢) عُمْر عائشة قبل ٦ سنوات بدلالة س. ..... ب)تقول عائشة "بعد مرور عشر سنوات سيكون عمري ٣٢ سنة" اكتب معادلة توضح ذلك بدلالة س.	[٣]
	الدرجة ٧	يتبع ٧

٢٤	حوط على طول قطر المستطيل في الشكل المقابل ١٠ سم ١١ سم ١٢ سم ١٣ سم  	[١]
٢٥	يقول سالم:  إن قياسات الزوايا الخاصة بهذا المضلع الخماسي هي س°، ٩٧°، ١١٠°، ١٠٥°، ١٢٠° ساعد سالم في إيجاد الزاوية س. س = ... °	[١]
٢٦	لدى علي مبلغ وقدره ٧٠ريالاً عمانياً. يُعطي أخوه الأصغر مبلغ ٥ ريالاً عمانياً كل أسبوع. أ)أكتب صيغة المبلغ الإجمالي (م) بالريال العماني بعد (ع) أسبوع. الصيغة هي..... ب) كم أسبوع سيمرّ على علي حتى يكون معه صفر ريال؟ عدد الأسابيع يساوي.....	[٢]
	الدرجة ٤	يتبع ٨

٢٧	يوضح المخطط التكراري المقابل أطوال بعض النباتات بالسنتيمتر.  تقول مريم :  يوضح المخطط التكراري أن عدد النباتات التي ارتفاعها على الأقل ١٠سم يساوي ٦ هل مريم على صواب: ☐ نعم ☐ لا اشرح اجابتك	[١]
	الدرجة ١	

انتهت الأسئلة مع الدعاء للجميع بالتوفيق والنجاح

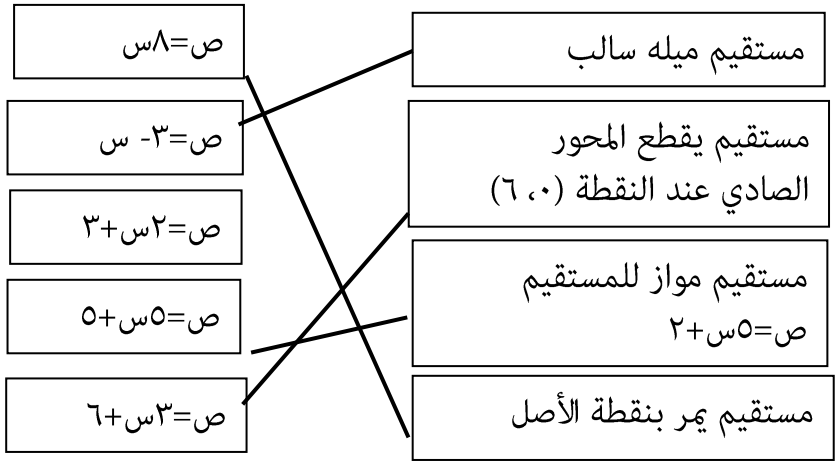
سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم

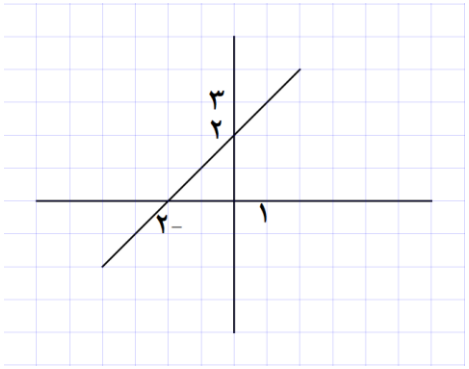
نموذج إجابة امتحان مادة رياضيات للصف الثامن الفصل الدراسي الثاني
الدور الثاني-للعام الدراسي ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥ م

تنبيـــــــه: نموذج الإجابة في (٥) صفحات — الدرجة الكلية: (٤٠) درجة

رقم السؤال	رقم المفردة	الهدف التعليمي	الهدف التقويمي	مستوى الصعوبة	الصفحة	الإجابة	تعليمات التصحيح	الدرجة
	١	٨Dp١	معرفة	منخفض	٨٢	٥	درجة	١
	٢	٨Dp٢	معرفة	منخفض	١١١	(١٢) ١٥ ٤ ٣	درجة	١
	٣		معرفة	منخفض	٥٣	المستقيم: ص= ٤س+٥ ؛ المستقيم الموازي له: ص – ٤س = ٩ المستقيم: ص= - ٢س+٤ ؛ المستقيم الموازي له: ص+٢س = –٨	درجة لكل جزئية	٢
	٤	٨Nf٥	معرفة	منخفض	١٦	أ) ٤: ٣ ب) ١: ٠,٧٥	درجة واحدة لكل جزئية	٢
	٥	٨Ae١٢	معرفة	متوسط	٤١	ص ≥ ٣ (ص > ٣) ص ≤ ٣ ص < ٣	درجة	١

	٦	٨Dp٢	معرفة	متوسط	٨٥	المدى = ٢٢ الوسيط = ٣٥	درجة لكل مفردة	٢
	٧	٨Gs٤	معرفة	متوسط	٧٢	°٣٦٠ °٥٤٠ °٩٠٠ °١٠٨٠	درجة	١
	٨	٨Gs٤	معرفة	متوسطة	٦٩	أ) قياس الزاوية الخارجية =°٣٠ ب) عدد أضلاع المضلع المنتظم = ١٢	درجة لكل مفردة	٢
	٩	٨Dp٢	معرفة	عالي	١١١	٢ ٣ ٦ ٧	درجة	١

	١٠	٨As٢	معرفة	عالي	٦٠		ثلاث درجات: إذا كانت الإجابات صحيحة درجتين: إذا اثنين أو ثلاثة في مكانهما الصحيح صفر: غير ذلك	٣
	١١	٨Gp١	تطبيق	منخفض	٤٧	(٨، ٤) (- ١، ٣) (- ٢، ٦) (٤، ٢)		١
	١٢	٨MI١	تطبيق	منخفض	٩٦	كتلة الألمنيوم =٦ غم		١
	١٣	٨Ae١٠	تطبيق	منخفض	٣٧	س + (٢س) =٩ س = ٣ ص = ٦	درجة على الخطوة الأولى. درجة على قيمة س وص .	٢
	١٤	٨As١	تطبيق	منخفض	٥٠	الميل = ١		١

	١٥	٨Nf٥	تطبيق	متوسط	١٩	٣٦ ريالاً عمانياً		١
	١٦	٨Ps٣	تطبيق	متوسط	١١٤	الفئة: ٠ ≤ ع < ٤ — نقطة المنتصف: ٢ الفئة: ٨ ≤ ع < ١٠ — نقطة المنتصف: ٩	درجة لكل نقطة	٢
	١٧	٨Mt٢	تطبيق	متوسط	٢٥	الصندوق الأول		١
	١٨	٨Pt١	تطبيق	متوسط	٧٥	أ) المبلغ=١٠٢ ب)المبلغ=٤٠٨	درجة لكل مفردة	٢
	١٩	٨Mt١	تطبيق	عالي	٩٢	الزمن = ٣٠ دقيقة	درجة	١
	٢٠	٨Nf٨	تطبيق	عالي	٢٧	١٧٠ ريالاً عمانياً		١
	٢١	٨As١	تطبيق	عالي	٥٦	ص = - ٢ س + ٣		١
	٢٢	٨As١	تطبيق	عالي	٥٥	س: ٠، ١ — ص: ٢، ٣ 	درجة للجدول ودرجة للرسم	٢

	٢٣	٨Ae٩	استدلال	منخفض	٣٥	١) س+١٠ ٢) س - ٦ ب) س+١٠ = ٣٢	درجة لكل مفردة	٣
	٢٤	٨Gs٦	استدلال	متوسط	٧٧	١٠ سم ١١ سم ١٢ سم ١٣ سم	درجة	١
	٢٥	٨Gs٤	استدلال	متوسط	٧٣	س = ١٠٨°	درجة	١
	٢٦	٨As٥	استدلال	متوسط	٦٣	أ)م = ٧٠ – ٥ ع ب)١٤ أسبوع	درجة لكل مفردة	٢
	٢٧	٨Dp٢	استدلال	عالي	١١١	هل مريم على صواب: ☐ نعم ■ لا التفسير هي ٦ + ٤ + ٢ = ١٢	درجة على التفسير الصحيح	١

ملاحظة هامة: تراعى جميع الإجابات الصحيحة الأخرى.

نهاية نموذج الاجابة