



امتحان نهاية الفصل الدراسي الثاني لمادة : الرياضيات

للف : الثامن (الفترة الصباحية)

الدور الأول - للعام الدراسي ١٤٤٥هـ - ٢٠٢٣/٢٠٢٤م

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

- زمن الامتحان: ساعة ونصف فقط .
- الإجابة في دفتر نفسه.
- 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.
- وضع كل خطوات حلك في دفتر الأسئلة.
- درجة كل سؤال أو جزء من السؤال مكتوبة في اليسار بين الحاصرتين [].

			اسم الطالب
	الصف		المدرسة

(١)

المادة : الرياضيات الصف : الثامن الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني - العام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤م

(١) اكتب أبسط صورة للنسبة ١٥ : ٣٠

[١] _____ : _____

(٢) فيما يلي أوزان ١٤ متسابق في سباق للركض لأقرب كيلوغرام.

٥٥	٥٣	٥٨	٥٢	٥٤	٥٦	٥١
٥٧	٥٢	٥١	٥٧	٥٨	٥٨	٥٩

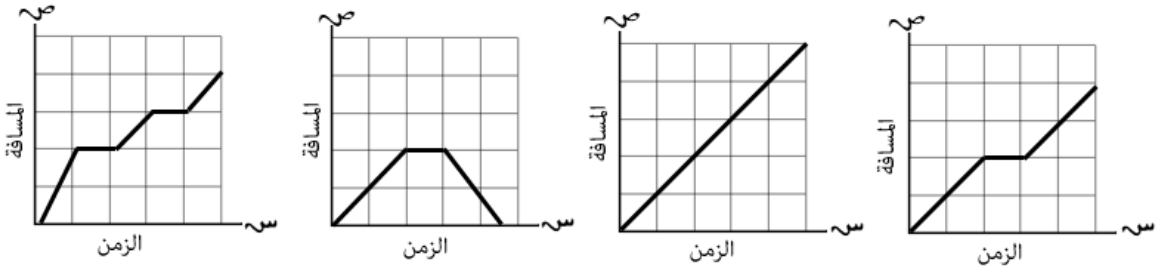
أكمل ما يلي:

- الجدول التكراري الآتي:

الكتلة، ك (كغم)	علامات العد	التكرار
$٥٠ < ك \leq ٥٣$		٥
$٥٣ < ك \leq ٥٦$		
$٥٦ < ك \leq ٥٩$		
	الإجمالي	١٤

- عدد المتسابقين الذين تزيد كتلتهم عن ٥٧ كغم.

[٢] _____

(٣) خرج راشد راكبًا سيارته من المنزل متوجهًا إلى مزرعته دون توقف.
حوط الشكل البياني الصحيح الذي يوضح مسار راشد في الطريق.

[١] _____

(٤) حدد بالعلامة (✓) المربع الصحيح بجانب كل عبارة .

ليس صواب	صواب	
☐	☐	الوسط الحسابي للقيم ٧، ٣، ٥، ٤، ٩، ٢ هو ٤
☐	☐	المنوال للقيم ٣، ٥، ٤، ٣، ٥، ٨ هو ٥
☐	☐	مدى مجموعة القيم التالية ٨، ٩، ٧، ٦، ١٢ هو ٦

[٢] _____

يتبع/٢

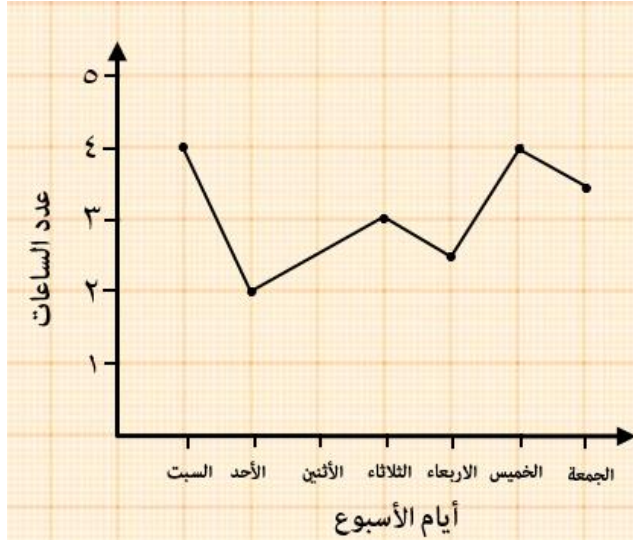
٦

الدرجة

(٢)

المادة : الرياضيات الصف : الثامن الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني - العام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤م

(٥) يمثل الرسم البياني الخطي عدد الساعات التي قضاها سامي في استخدام منصات التواصل الاجتماعي خلال أسبوع واحد .



اكتب الأيام التي قضى فيها سامي ساعات أكثر في استخدام منصات التواصل الاجتماعي.

[١]

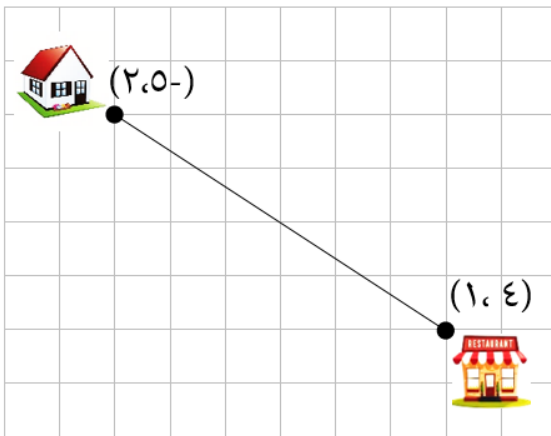
(٦) حل المعادلة الآتية $4(ص - 3) = 2ص$

وضح خطوات الحل.

[٢]

_____ = ص

(٧) يوضح الشكل المجاور مسار سعد من بيته وصولاً إلى المطعم.



أوجد إحداثي نقطة المنتصف للمسار الذي قطعه سعد.

[٢]

(_____ , _____)

- (٨) تشارك كلا من فهد وراشد وهيثم في شراء محلًا تجاريًا قيمته ٢٥٠٠ ريالًا. تقاسموا بنسبة ٣ : ٣ : ٤ في شرائه. احسب قيمة المبلغ الذي ساهم به فهد في الشراء.

وضح خطوات الحل.

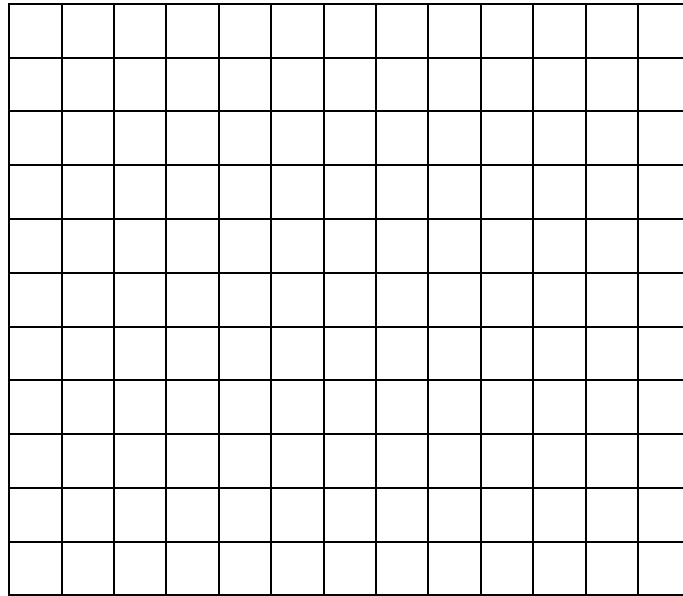
[٢]

- (٩) معادلة مستقيمًا ما هي $٣س - ص - ٦ = ٠$

أوجد ما يلي:

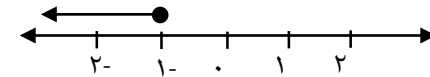
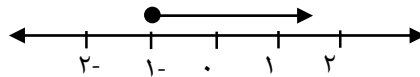
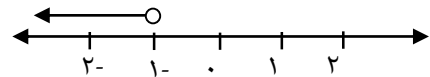
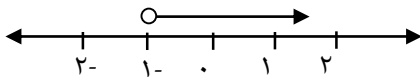
• المعادلة في صورة $ص = م س + ج$ _____

• الرسم البياني للمستقيم.



[٣]

- (١٠) حوّل مجموعة الحل التي تصف المتباينة $١ \leq س$



[١]

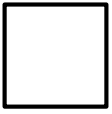
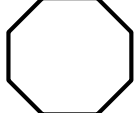
(١١) جُمعت بيانات أطوال بعض طلبة الصف الثامن، فكانت القياسات لأقرب سنتيمتر كالآتي:

١٣١ ، ١٤٠ ، ١٢٩ ، ١٢٧ ، ١٣٣ ، ١٤٠ ، ١٣٠

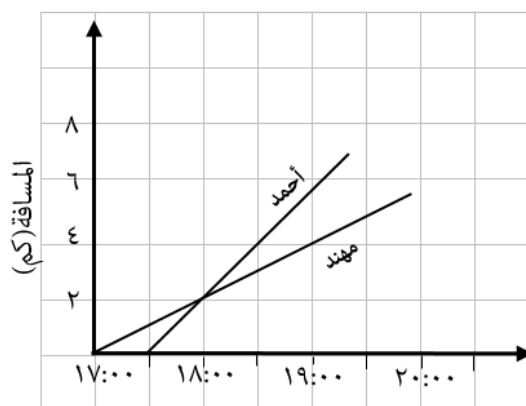
حوظ قيمة الوسيط لأطوال الطلبة:

[١] ١٢٧ ١٣١ ١٣٢ ١٤٠

(١٢) أكمل الفراغات في الجدول من خلال إدراج قياسات الزوايا لكل مضلع من المضلعات المنتظمة.

المضلعات المنتظمة	الزاوية الخارجية	الزاوية الداخلية
	٥٩٠	_____
	_____	٥١٣٥

[٢]



الزمن (مدار ٢٤ ساعة)

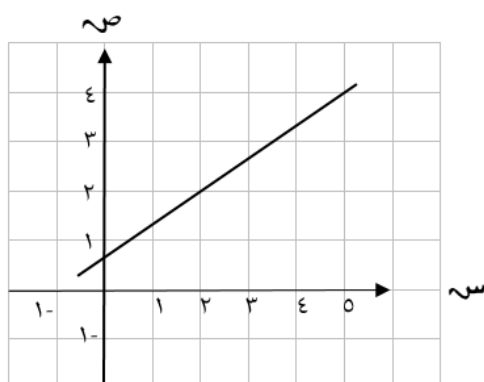
[٢]

(١٣) يمارس كلا من مهند و أحمد رياضة المشي.
يوضح الرسم البياني (الزمن والمسافة) لكل منهما .
أوجد:

- الوقت الذي التقى به مهند بأحمد _____

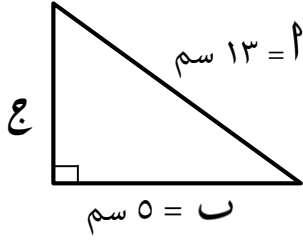
- المسافة التي قطعها مهند في أول ساعتين _____

(١٤) احسب ميل المستقيم الموضح في الرسم البياني .



[١] ميل المستقيم = _____

(١٥) أوجد طول الضلع ج في المثلث القائم.



وضح خطوات الحل.

[٢]

(١٦) حل المعادلات الآتية التالية:

$s + 4 = 6$

$s + 8 = 10$

وضح خطوات الحل.

[٢]

س = _____ ، ص = _____

(١٧) أجرى الطبيب هلال دراسة استقصائية عن وقت انتظار مرضاه داخل عيادة الأسنان.

يوضح الجدول المقابل نتائج دراسته الاستقصائية:

أكمل الجدول الآتي لترسم المصّلع التكراري لهذه البيانات.



الوقت، د (دقائق)	التكرار	نقطة المنتصف
$0 \leq d < 10$	25	5
$10 \leq d < 20$	10	-----
$20 \leq d < 30$	20	-----

[٢]

[١]	(١٨) تقوم ليلي بصنع توزيعات علب هدايا ، حيث تتقاضى ٣٠ ريالاً مقابل صنع ١٠٠ علبة . احسب المبلغ الذي تتقاضاه مقابل صنع ٢٥٠ علبة.				
[٢]	(١٩) يبيع أحد المحلات حليب طازج بحجمين مختلفين كما بالصورة المجاورة. حدد أي الحجمين أفضل للشراء مقابل النقود.  ٢,٥ لتر ١,٨٠٠ ريال  ٢ لتر ١,٥٠٠ ريال وضح خطوات الحل.				
[١]	(٢٠) فيما يلي مجموعة بطاقات لمعادلات خطية. ص = ٢س - ٣ ص = ١٠س ص = ٢س + ١ صنف البطاقات بما يناسبها في الجدول الآتي: <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 20px;"> <tr> <th style="width: 50%;">مستقيم يمر من خلال نقطة الأصل (٠ ، ٠)</th> <th style="width: 50%;">مستقيمين متوازيين</th> </tr> <tr> <td style="height: 100px;"></td> <td></td> </tr> </table>	مستقيم يمر من خلال نقطة الأصل (٠ ، ٠)	مستقيمين متوازيين		
مستقيم يمر من خلال نقطة الأصل (٠ ، ٠)	مستقيمين متوازيين				

يتبع/٧

٤

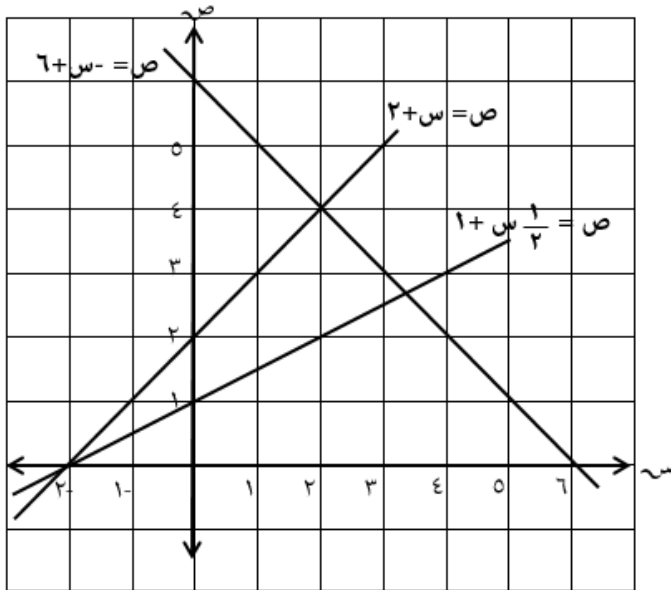
الدرجة

(٢١) استخدم الرسم البياني الآتي

لحل المعادلتين:

$$ص = \frac{1}{2}س + ١, \quad ص = س + ٢$$

(_____ , _____)

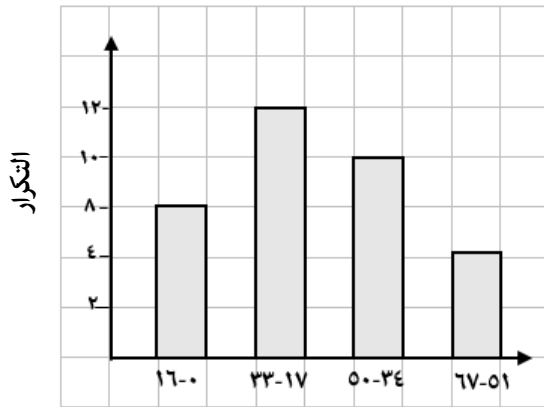


[١]

(٢٢)

يوضح المخطط التكراري المجاور:

عدد المكالمات الهاتفية التي تلقاها موظفي الاستعلامات في شركة ما في يوم واحد.



عدد المكالمات الهاتفية

احسب بكم يزيد عدد الموظفين الذين تلقوا

٣٣-١٧ مكالمات عن الذين

تلقوا ١٦-٠٠ مكالمات.

[١]

(٢٣)

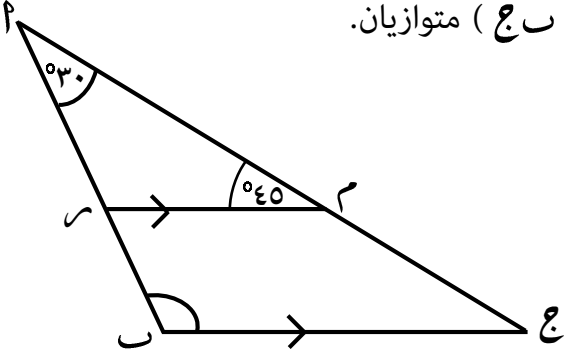
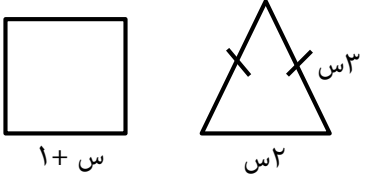
تدّخر زينب نقودها .



معي ٤٠ ريالاً.
أدخر ٣ ريالات كل أسبوع.

اكتب صيغة المبلغ الإجمالي الذي ادخرته زينب (ص) بالريال بعد عدد (س) من الأسابيع.

[١]

[١]	(٢٤) يركب محمد دراجته النارية لحضور مباراة كرة قدم في مدينة نزوى، وتبعد مدينة نزوى ١٥٠ كم عن المدينة التي يسكنها، وتحرك بدراجته الساعة ٤:٣٠ مساءً بمعدل سرعة ١٢٠ كم/س . حوظ الوقت الذي سيصل محمد فيه إلى نزوى مساءً : ١:٢٥ ٣:٠٥ ٤:٣٠ ٥:٥٥	
[١]	(٢٥) الشكل (أ ب ج) يمثل مثلثًا، الضلعان (م م) ، (ب ج) متوازيان. أوجد $\hat{C}$.  _____	
[١]	(٢٦) تصنع نور بسكويت من الشوكولاتة و اللوز بنسبة ٦ : ٤ وتستخدم ٩٠ غم من الشوكولاتة أثناء صنع البسكويت. احسب كتلة اللوز المستخدمة. غم _____	
[١]	(٢٧) الشكلان المقابلان يمثلان مربع ومثلث متطابق الضلعين. حوظ قيمة س التي تجعل محيطي الشكلين متساويين:  ١ ٢ ٣ ٤	

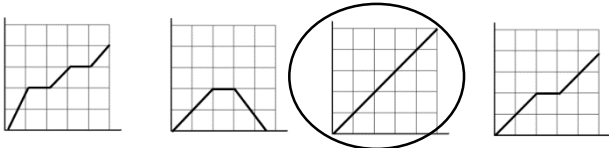


نموذج إجابة امتحان الصف الثامن (الفترة الصباحية)

للعام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤م

الدور الأول - الفصل الدراسي الثاني

المادة: الرياضيات	الدرجة الكلية: (٤٠) درجة	تنبيه: نموذج الإجابة في (٧) صفحات.
-------------------	--------------------------	--------------------------------------

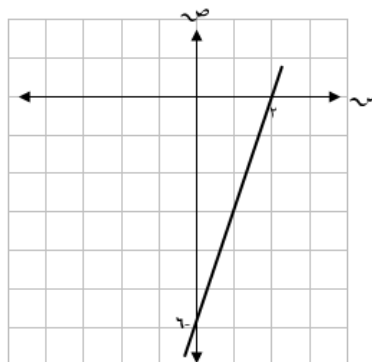
رقم المفردة	عنصر التقويم	مستوى الصعوبة	المؤشر	الاجابة	الدرجات	الإرشادات															
١	معرفة	منخفض	٩-١ تبسيط النسب	٢ : ١	١																
٢	معرفة	منخفض	١-١٥ استخدام الجدول التكراري	<table><tr><td>الكتلة، ك (كغم)</td><td>علامات العد</td><td>التكرار</td></tr><tr><td>$٥٠ > ك \geq ٥٣$</td><td> </td><td>٥</td></tr><tr><td>$٥٣ > ك \geq ٥٦$</td><td> </td><td>٣</td></tr><tr><td>$٥٦ > ك \geq ٥٩$</td><td> </td><td>٦</td></tr><tr><td></td><td>الاجمالي</td><td>١٤</td></tr></table> عدد المتسابقين الذين تزيد كتلتهم عن ٥٧ كغم يساوي ٤ متسابقين	الكتلة، ك (كغم)	علامات العد	التكرار	$٥٠ > ك \geq ٥٣$		٥	$٥٣ > ك \geq ٥٦$		٣	$٥٦ > ك \geq ٥٩$		٦		الاجمالي	١٤	٢	درجة: للبيانات الصحيحة في الجدول درجة: لإيجاد عدد المتسابقين
الكتلة، ك (كغم)	علامات العد	التكرار																			
$٥٠ > ك \geq ٥٣$		٥																			
$٥٣ > ك \geq ٥٦$		٣																			
$٥٦ > ك \geq ٥٩$		٦																			
	الاجمالي	١٤																			
٣	معرفة	منخفض	١- ١٤ الرسوم البيانية الواقعية		١																

تابع نموذج إجابة امتحان الصف الثامن للعام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤ الدور الأول (الفترة الصباحية) - الفصل الدراسي الثاني

رقم المفردة	عنصر التقويم	مستوى الصعوبة	العلامة	الاجابة	الدرجة	الإرشادات								
٤	معرفة	منخفض	١٣ - ١٠ حساب الاحصاء	<table><tr><td>ليس صواب</td><td>صواب</td></tr><tr><td>☒</td><td>☐</td></tr><tr><td>☐</td><td>☒</td></tr><tr><td>☐</td><td>☒</td></tr></table> الوسط الحسابي للقيم ٧، ٣، ٥، ٤، ٩، ٢ هو ٤ المنوال للقيم ٣، ٥، ٤، ٥، ٣، ٥، ٨ هو ٥ مدى مجموعة القيم التالية ٨، ٩، ٧، ٦، ١٢ هو ٦	ليس صواب	صواب	☒	☐	☐	☒	☐	☒	٢	درجتين : جميع الاجابات صحيحة درجة : إجابتين صحيحتين صفر: إجابة واحدة صحيحة
ليس صواب	صواب													
☒	☐													
☐	☒													
☐	☒													
٥	معرفة	منخفض	١٥-٤ تفسير الرسوم البيانية الخطية	الخميس و السبت	١									
٦	تطبيق	منخفض	١٠-١٠ حل المعادلات الخطية	$٤(ص - ٣) = ٢ص$ $٤ص - ١٢ = ٢ص$ $٤ص - ٢ص = ١٢$ $٢ص = ١٢$ $ص = ٦$	٢	درجة: إذا قام الطالب بالتوزيع الصحيح ٤ص-١٢=٢ص أو أوجد القيمة النهائية لـ ص = ٦ بدون خطوات حل درجتين : جميع الخطوات صحيحة.								

تابع نموذج إجابة امتحان الصف الثامن للعام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤ الدور الأول (الفترة الصباحية) - الفصل الدراسي الثاني

رقم المفردة	عنصر التقويم	مستوى الصعوبة	الدرجة	الإرشادات
٧	تطبيق	منخفض	١-١١	درجة: لكل مسقط في الزوج المرتب درجة: اذا حدد الطالب نقطة المنتصف في الرسم بدون كتابة الزوج المرتب
٨	تطبيق	منخفض	٢-٩	درجة : لايجاد قيمة الجزء الواحد: $١٠ \div ٢٥٠٠ = ١٠$ ريال درجة : للمبلغ الذي ساهم به فهد
٩	استدلال	منخفض	٤-١١	درجة : لمعادلة المستقيم $ص = ٣س - ٦$ درجة: لرسم المحاور وتحديد النقاط. درجة: رسم المستقيم.



تابع نموذج إجابة امتحان الصف الثامن للعام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤ الدور الأول (الفترة الصباحية) - الفصل الدراسي الثاني

رقم المفردة	عنصر التقويم	مستوى الصعوبة	الموضوع	الاجابة	الدرجات	الإرشادات									
١٠	معرفة	متوسط	٥-١٠ المتباينات		١										
١١	معرفة	متوسط	٢-١٣ استخدام الاحصاء	١٤٠ ١٣٢ ١٣١ ١٢٧	١										
١٢	معرفة	متوسط	١-١٢ المضلعات المنتظمة	<table border="1"> <thead> <tr> <th>المضلعات المنتظمة</th> <th>الزاوية الخارجية</th> <th>الزاوية الداخلية</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>٩٠°</td> <td>٩٠°</td> </tr> <tr> <td></td> <td>٤٥°</td> <td>١٣٥°</td> </tr> </tbody> </table>	المضلعات المنتظمة	الزاوية الخارجية	الزاوية الداخلية		٩٠°	٩٠°		٤٥°	١٣٥°	٢	درجة : لكل جزئية صحيحة
المضلعات المنتظمة	الزاوية الخارجية	الزاوية الداخلية													
	٩٠°	٩٠°													
	٤٥°	١٣٥°													
١٣	معرفة	متوسط	٢-١٤ الرسوم البيانية الواقعية	• ١٨:٠٠ • ٤ كم	٢	درجة : لكل جزئية صحيحة									
١٤	تطبيق	متوسط	٢-١١ ميل الخط المستقيم	ميل المستقيم = $\frac{٢}{٣}$	١										

تابع نموذج إجابة امتحان الصف الثامن للعام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤ الدور الأول (الفترة الصباحية) - الفصل الدراسي الثاني

رقم المفردة	عنصر التقويم	مستوى الصعوبة	الدرجة	الإرشادات
١٥	تطبيق	متوسط	٢	درجة: للجملة العددية $١٣ - ٢٥$ أو $١٦٩ - ٢٥$ تعطى درجة فقط عند الاجابة النهائية بدون خطوات حل
١٦	تطبيق	متوسط	٢	طريقة التعويض: $١٠ = ٨ + ص$ $١٠ = ٤ + ٦$ $١ = ص$ بالتعويض عن قيمة ص $١ \times ٤ - ٦ = س$ $٢ = س$ أو طريقة الحذف: $(س + ٨) - (س + ٤) = ٦ - ١٠$ $٤ = ص$ $١ = ص$ بالتعويض عن قيمة ص $س = ٤ + ٦$ $٢ = س$ درجتين : تتوزع درجة لاجاد قيمة ص=١ مع خطوات الحل ودرجة لاجاد قيمة س=٢ مع خطوات الحل . درجة : إيجاد قيمة ص=١ ، س =٢ بدون خطوات حل.

تابع نموذج إجابة امتحان الصف الثامن للعام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤ الدور الأول (الفترة الصباحية) - الفصل الدراسي الثاني

رقم المفردة	عنصر التقويم	مستوى الصعوبة	الموضوع	الاجابة	الدرجات	الإرشادات												
١٧	تطبيق	متوسط	٣-١٥ تفسير المضلعات التكرارية ورسمها	<table><thead><tr><th>الوقت،د(دقائق)</th><th>التكرار</th><th>نقطة المنتصف</th></tr></thead><tbody><tr><td>$١٠ > ٥ \geq ٠$</td><td>٢٥</td><td>٥</td></tr><tr><td>$٢٠ > ٥ \geq ١٠$</td><td>١٠</td><td>١٥</td></tr><tr><td>$٣٠ > ٥ \geq ٢٠$</td><td>٢٠</td><td>٢٥</td></tr></tbody></table> وقت الانتظار (دقائق)	الوقت،د(دقائق)	التكرار	نقطة المنتصف	$١٠ > ٥ \geq ٠$	٢٥	٥	$٢٠ > ٥ \geq ١٠$	١٠	١٥	$٣٠ > ٥ \geq ٢٠$	٢٠	٢٥	٢	درجة : لاستكمال الجدول بالإجابات الصحيحة درجة : للرسم الصحيح
الوقت،د(دقائق)	التكرار	نقطة المنتصف																
$١٠ > ٥ \geq ٠$	٢٥	٥																
$٢٠ > ٥ \geq ١٠$	١٠	١٥																
$٣٠ > ٥ \geq ٢٠$	٢٠	٢٥																
١٨	استدلال	متوسط	٤-٩ حل المشكلات	٧٥ ريال	١													
١٩	استدلال	متوسط	٥-١٤ استخدام القياسات المركبة	حجم ٢,٥ لتر: $٠,٧٢ = ٢,٥ \div ١,٨٠٠$ ريال /لتر حجم ٢ لتر: $١,٥٠٠ \div ٢ = ٠,٧٥$ ريال /لتر يمثل حجم ٢,٥ لتر قيمة أفضل للشراء مقابل النقود	٢	درجة : لإيجاد ناتج ٠,٧٢ ريال /لتر ، وناتج ٠,٧٥ ريال /لتر درجة : لتحديد حجم ٢,٥ لتر هو القيمة الأفضل للشراء												

تابع نموذج إجابة امتحان الصف الثامن للعام الدراسي ٢٠٢٣/٢٠٢٤ الدور الأول (الفترة الصباحية) - الفصل الدراسي الثاني

رقم المفردة	عنصر التقويم	مستوى الصعوبة	الرمز	الاجابة	الدرجات	الإرشادات						
٢٠	معرفة	مرتفع	٣-١١ معادلة الخط المستقيم	<table><tr><td>مستقيمين متوازيين</td><td>مستقيم يمر من خلال نقطة الأصل (٠،٠)</td></tr><tr><td>ص=٢س+١</td><td>ص=١٠ س</td></tr><tr><td>ص=٢س-٣</td><td></td></tr></table>	مستقيمين متوازيين	مستقيم يمر من خلال نقطة الأصل (٠،٠)	ص=٢س+١	ص=١٠ س	ص=٢س-٣		١	درجة : عند الإجابة الصحيحة على الجزئيتين معاً صفر: غير ذلك
مستقيمين متوازيين	مستقيم يمر من خلال نقطة الأصل (٠،٠)											
ص=٢س+١	ص=١٠ س											
ص=٢س-٣												
٢١	معرفة	مرتفع	٥-١١ حل المعادلات الآنية بالرسم	(٠ ، ٢-)	١							
٢٢	معرفة	مرتفع	٢-١٥ تفسير المخططات التكرارية	٤	١							
٢٣	تطبيق	مرتفع	٧-١١ الرسوم البيانية العملية	ص = ٣س + ٤٠	١							
٢٤	تطبيق	مرتفع	٤-١٤ حل مسائل متوسط السرعة	١:٢٥ ٣:٠٥ ٤:٣٠ ٥:٥٥	١							
٢٥	تطبيق	مرتفع	٣-١٢ حل مسائل الزوايا	١٠٥° = (ب) ١	١							
٢٦	استدلال	مرتفع	٣-٩ المقارنة واستخدام النسب	كتلة اللوز = ٦٠ غم	١							
٢٧	استدلال	مرتفع	٢-١٠ حل المشكلات	٤ ٣ ٢ ١	١							

نهاية نموذج الإجابة