

اسم المراجع	اسم المصحح	الدرجة المستحقة		رقم السؤال
		رقماً	كتابةً	
				الأول
				الثاني
				الثالث
				الرابع
				الخامس
				السادس
				المجموع

 وزارة التعليم Ministry of Education		أسئلة اختبار الفصل الدراسي الأول - الدور: للعام الدراسي ١٤٤١ هـ	
اسم الطالب:		الصف: الأول المتوسط	
رقم الجلوس:		المادة: رياضيات	
اليوم والتاريخ:		الزمن: ساعتان ونصف	
الدرجة الكلية	رقم	كتابة	

ابني الطالب وفقك الله استعن بالله ثم ابدأ الإجابة

السؤال الأول:

ظلل الاختيار الصحيح لكل من الأسئلة التالية في ورقة الإجابة الخارجية المرفقة:

٢٠

(١) العدد التالي في النمط ٢ ، ٦ ، ١٨ ، هو

أ	٥٤	ب	٦٤	ج	٦٥	د	٧٥
---	----	---	----	---	----	---	----

(٢) هي أول خطوات حل المسألة الأربع.

أ	أخطط	ب	أفهم	ج	أتحقق	د	أحل
---	------	---	------	---	-------	---	-----

(٣) العدد ٢٦ على صورة ضرب العامل في نفسه هو

أ	$6 \times 6 \times 6 \times 6$	ب	$6 \times 6 \times 6$	ج	6×6	د	2×6
---	--------------------------------	---	-----------------------	---	--------------	---	--------------

(٤) العدد ٤ تربيع على صورته الأسية هو ...

أ	4^2	ب	4^3	ج	4^4	د	4^5
---	-------	---	-------	---	-------	---	-------

(٥) العدد $3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 4 \times 4 \times 4$ بالصيغة الأسية هي

أ	$3^4 \times 2^3$	ب	$4^3 \times 2^3$	ج	$2^2 \times 4^3$	د	$4^2 \times 3^3$
---	------------------	---	------------------	---	------------------	---	------------------

(٦) قيمة $39 \div (4 + 9) = \dots\dots$

أ	٥	ب	٢	ج	٣	د	٤
---	---	---	---	---	---	---	---

(٧) عدنان حاصل ضربهم ٦ ومجموعهم ٥ هما و

أ	٦ ، ١	ب	٦ ، ٥	ج	٣ ، ٢	د	٥ ، ١
---	-------	---	-------	---	-------	---	-------

(٨) إذا كان هـ = ٨ ، ك = ٥ فإن قيمة المقدار الجبري هـ - ك تساوي

أ	٤٠	ب	٢٣	ج	٣	د	١٣
---	----	---	----	---	---	---	----

(٩) ثمن ٥ علب حليب إذا كان ثمن العلبة الواحدة س ريالاً هو

أ	$5 + س$	ب	$5س$	ج	$5 - س$	د	$5 \div س$
---	---------	---	------	---	---------	---	------------

(١٠) حلّ المعادلة ب - ٥ = ٢٠ ذهنيا هو

أ	٣٥	ب	١٠٠	ج	١٥	د	٢٥
---	----	---	-----	---	----	---	----

(١١) الخاصية $٥ + ٣ = ٣ + ٥$ تسمى بـ خاصية

أ	التجميع	ب	العنصر المحايد	ج	الإبدال	د	التوزيع
---	---------	---	----------------	---	---------	---	---------

(١٢) ما عدد الساعات التي تقضيها سمر في عملها لكي تجمع ٦٣ ريالاً إذا كانت تتقاضى ٩ ريالات في الساعة ؟

أ	٧ ساعات	ب	٩ ساعات	ج	١٠ ساعات	د	١٥ ساعات
---	---------	---	---------	---	----------	---	----------

(١٣) المجال لأي دالة خطية هي قيم

أ	محور السينات	ب	محور الصادات	ج	نقطة الأصل	د	الربع الأول
---	--------------	---	--------------	---	------------	---	-------------

(١٤) قيمة العبارة $٢ + |٣ - | هي$

أ	٦	ب	٥-	ج	١-	د	٥-
---	---	---	----	---	----	---	----

(١٥) إذا كانت $|س| = ٣$ فإن س = و

أ	٣ ، ٠	ب	٣ ، ٢-	ج	٣- ، ٣	د	٣ ، ١
---	-------	---	--------	---	--------	---	-------

(١٦) إشارة التباين المناسبة بين العددين $|٣ - |$ $|٣|$ هي

أ	>	ب	=	ج	<	د	لا تساوي .
---	---	---	---	---	---	---	------------

(١٧) ترتيب مجموعة الأعداد { ٢- ، ١٣- ، صفر } تصاعدياً هو

أ	{ ١٣- ، ٢- ، صفر }	ب	{ ٢- ، ١٣- ، صفر }	ج	{ صفر ، ٢- ، ١٣- }	د	{ ٢- ، صفر ، ١٣- }
---	--------------------	---	--------------------	---	--------------------	---	--------------------

(١٨) النقطة (١- ، ٢) تقع في الربع

أ	الأول	ب	الثاني	ج	الثالث	د	الرابع
---	-------	---	--------	---	--------	---	--------

(١٩) يسمى الإحداثي الأول في الزوج المرتب بـ

أ	الإحداثي السيني .	ب	الإحداثي الصادي .	ج	نقطة الأصل .	د	الربع الثاني .
---	-------------------	---	-------------------	---	--------------	---	----------------

(٢٠) ناتج جمع : $٦- + (٤-)$ هو

أ	٢-	ب	٢	ج	١٠	د	١٠-
---	----	---	---	---	----	---	-----

(٢١) إذا كانت س = ٧- ، ص = ٥- فإن س - ص =

أ	١٢-	ب	١٢	ج	٢	د	٢-
---	-----	---	----	---	---	---	----

(٢٢) إذا كان أ = ١- ، ب = ٦ فإن قيمة المقدار الجبري أ + ب تساوي

أ	٧-	ب	٧	ج	٥	د	٥-
---	----	---	---	---	---	---	----

(٢٣) قيمة المقدار ١٥ - (١٨ -) هي

أ	٣	ب	٣-	ج	٢٣	د	٢٣-
---	---	---	----	---	----	---	-----

(٢٤) إذا كانت س = ٣ ، ص = ٤ ، ع = ١ ، فإن ناتج الضرب في المقدار الجبري س ص ع تساوي

أ	١٢-	ب	١٢	ج	١٤٣	د	١٤٣-
---	-----	---	----	---	-----	---	------

(٢٥) الحد السابع في النمط ١ ، ٢- ، ٤ ، ٨- ، ١٦ ، ، ...؟ هو

أ	٦٤	ب	٦٤-	ج	٤٦	د	٤٦-
---	----	---	-----	---	----	---	-----

(٢٦) معدل نمو نبتة "تَبَّاعُ الشَّمْسِ" ليصبح ٢٥٢ سم في ٣ أشهر هو ؟ .

أ	٨١ سم	ب	٨٢ سم	ج	٨٣ سم	د	٨٤ سم
---	-------	---	-------	---	-------	---	-------

(٢٧) الشكل التالي في النمط ▼▲ ، ▼▼▲▲ ، ،

أ	▼▲	ب	▼▼▲▲	ج	▼▼▼▲▲▲	د	▼▼▼▼▲▲▲▲
---	----	---	------	---	--------	---	----------

(٢٨) ناتج قسمة ٢٠٠ ÷ ١٠٠ يساوي

أ	٢٠-	ب	٢-	ج	٢٠	د	٢
---	-----	---	----	---	----	---	---

(٢٩) قيمة المقدار ٢ - (٢ + ٢) ÷ ٢ =

أ	٣-	ب	٤-	ج	٥-	د	٦-
---	----	---	----	---	----	---	----

(٣٠) العبارة (أقل من العدد س بمقدار ٧) تكتب رمزياً على صورة

أ	س - ٧	ب	٧ - س	ج	س + ٧	د	٧ س
---	-------	---	-------	---	-------	---	-----

(٣١) حل المعادلة ٦ + ٩ = ن هو ن =

أ	٣	ب	١٥	ج	٣-	د	١٥-
---	---	---	----	---	----	---	-----

(٣٢) إذا كان عُمر زكريا ١٥ عاماً ، وهو أصغر بـ ٣ سنوات من أخيه علي فإن عُمر علي هو سنوات .

أ	٥	ب	٤٥	ج	١٢	د	١٨
---	---	---	----	---	----	---	----

(٣٣) تُكتب المعادلة (أكبر من مثلي العدد ك بمقدار ١٩ = ٥) على صورة

أ	١٩ = ٥ + ك	ب	١٩ + ك = ٥	ج	١٩ ك + ٢ = ٥	د	١٩ = ٢ + ك
---	------------	---	------------	---	--------------	---	------------

(٣٤) إذا حصلت سمر على ٤٠٠ ريالاً لقاء عملها ٢٠ ساعة ، فما هو المبلغ الذي ستتقاضاه إذا عملت ٥٠ ساعة ؟

أ	٥٠٠	ب	١٠٠٠	ج	٧٥٠	د	١٥٥٠
---	-----	---	------	---	-----	---	------

(٣٥) إذا اكان نصف ما تبقى مع خديجة ٢ ريالاً بعدما صرفت ٢٠ ريالاً فإن المبلغ الذي كان بحوزتها هو

أ	٢٤	ب	٤٠	ج	١٨	د	٢٢
---	----	---	----	---	----	---	----

(٣٦) مستطيل طوله ٥ سم ، وعرضه ١٠ سم فإن محيطه سم .

أ	٥	ب	٥٠	ج	٣٠	د	١٥
---	---	---	----	---	----	---	----

(٣٧) قطعة رخام مساحتها ١٩٠ سم^٢ وطولها ١٠ سم فإن عرضها يساوي سم .

أ	٢٠	ب	١٩٠٠	ج	٢٠٠	د	١٩
---	----	---	------	---	-----	---	----

(٣٨) زوج مرتب العدد الثاني فيه هو ناتج ضرب العدد الأول في -٣ ، فإن الزوج المرتب هو

أ	(٦ ، ٢)	ب	(٦-، ٢)	ج	(٣ ، ٢)	د	(٣-، ٢-)
---	---------	---	---------	---	---------	---	----------

(٣٩) نسبة العدد ٣ : ١٢ في أبسط صورة هي

أ	٩ : ١	ب	٤ : ١	ج	١ : ٤	د	١ : ٩
---	-------	---	-------	---	-------	---	-------

(٤٠) معدل الوحدة لـ ٩٠ كلم/٥٠ لتر هو

أ	٧٥ كلم/لتر	ب	٥٥ كلم/لتر	ج	٢٥ كلم/لتر	د	٦ كلم/لتر
---	------------	---	------------	---	------------	---	-----------

السؤال الثاني :

٤

ضع علامة صح أمام العبارة الصحيحة وعلامة صح أمام العبارة الخاطئة بتظليل رقم ١ أو ٢ في ورقة الإجابة الخارجية المرفقة :

العبارة	صح	خطأ
٤١ حل المعادلة -٨ ق = ٢٤ ذهنيا هو ق = -٧ .	#	#
٤٢ عدد ثلاثة أقدام تعادل ٣٧ بوصة .	#	#
٤٣ النسبة ٢ : ٤ تكافئ النسبة ١ : ٢ .	#	#
٤٤ ٥٨,١٤ كجم \approx ٢١٦ رطلاً تقريباً .	#	#
٤٥ ٣.٧ متر = ٣٧٠ سم .	#	#
٤٦ رجلان مقابل ١٠ أطفال ، ٣ رجال مقابل ١٢ طفلاً يشكل تناسباً .	#	#
٤٧ إذا قطعت موجة صوتية مسافة ٧٠ متر/٢,٥ ث فإن سرعتها لكل متر في الثانية الواحدة هي ٢٨ م/ث	#	#
٤٨ النسبة المئوية ٤٠% على صورة كسر إعتيادي هي ٥ ÷ ٢ .	#	#

السؤال الثالث:

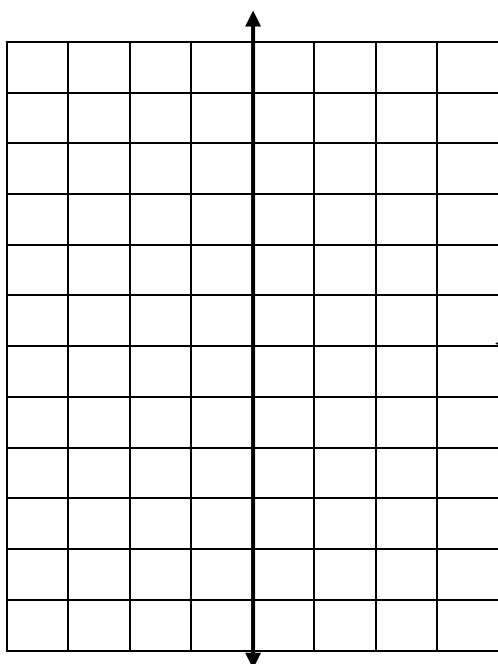
٣

(أ) استخدم خاصية التوزيع لإيجاد قيمة المقدار $٧ (٥ + ٣)$.

$$\begin{array}{r} (٣)٧ + (٥)٧ = \\ ٢١ + ٣٥ = \\ \underline{\quad ٥٦ \quad} \end{array}$$

(ب) مثل الدالة $ص = س + ١$ بيانيا ثم أوجد المدى .

س	س + ١	ص	(س، ص)
٠	$\frac{١+٠}{\quad}$	$\frac{١}{\quad}$	$(١, ٠)$
١	$\frac{١+١}{\quad}$	$\frac{٢}{\quad}$	$(٢, ١)$
٢	$\frac{١+٢}{\quad}$	$\frac{٣}{\quad}$	$(٣, ٢)$



المدى = $\{ ١, ٢, ٣ \}$

(ج) مستخدما استراتيجية الحل العكسي :

ما هو العدد الذي إذا ضرب في ٥ ثم أضيف الى الناتج -٦ ثم قسم الناتج على ٣ فأصبح الناتج ٣ ؟
املا الفراغات عكسيا لتجد الناتج .

$$\underline{\quad ٣ \quad} \times ٥ = \underline{\quad ١٥ \quad} + (-٦) = \underline{\quad ٩ \quad} = ٣ \div ٣ \rightarrow \text{(إبدأ من هنا)}$$

العدد هو $\underline{\quad ٣ \quad}$

السؤال الرابع:

٣

(أ) حل المعادلة : $٣٧ = ٢ + م$

$$٢- \quad ٢-$$

$$\begin{array}{r} ٣٥ = م \quad ٧ \\ \hline ٥ = م \end{array}$$

(ب) إذا كانت المسافة على النموذج بين جدة ومكة المكرمة هي ٤ سم ، وكان مقياس الرسم هو : ١ سم = ٢٤ كلم كما هو مبين أسفل الصورة أوجد :



المقياس ١ سم = ٢٤ كلم

• المسافة الفعلية بين البلدين .

$$\begin{array}{r} \frac{٤}{س} = \frac{١}{٢٤} \\ ٢٤ \times ٤ = س \\ \hline ١ \end{array}$$

المسافة الفعلية بين مكة وجدة هي ٩٦ كلم

• عامل المقياس

$$\begin{array}{r} \frac{١}{٢٤٠٠٠٠٠} = \text{عامل المقياس} \\ \hline ٢٤٠٠٠٠٠ \end{array}$$

(ج) حل التناسب الآتي :

$$\frac{ت}{١٨} = \frac{٥}{٦}$$

الحل :

$$\frac{١٨ \times ٥ = ت}{٦}$$

$$ت = ١٥$$

إنتهت الأسئلة ،،، تمنياتي بالتوفيق