الفصل ٣

الاسم: ..... التاريخ: .....

الاختبار القصير (١) : الدرسان (٣-١، ٣-٢)

١ اقرأ كلّ سؤال بعناية، ثمّ اكتب إجابتك في المكان المخصّص لذلك:

استعمل جدول القيم الآتي، في تحديد ما إذا كانت العلاقة متناسبةً أم غير متناسبة:

عدد ساعات العمل	١	٢	٣	٤
المبلغ بالريالات	٩,٩	١٩,٨	٢٩,٧	٣٩,٦

١) _____

حُلّ كلّ تناسب ممّا يأتي (في السؤالين ٢،١):

٢) _____

١ $\frac{س}{١٥} = \frac{٨}{٥}$

٣ $\frac{٦}{ص} = \frac{٣٠}{١٠٠}$

٣) _____

علوم: استعمل المعطيات الآتية أدناه والمعلومات في الجدول للإجابة عن السؤالين ٤، ٥
قرّر عديّ دراسة نموّ أحد النباتات لمشروعه في مادة العلوم، وقام بتسجيل ارتفاع النبات كما هو مبين في الجدول.

الأسبوع	الارتفاع
١	١سم
٣	٢سم
٦	$٢\frac{١}{٢}$سم
٩	٤سم

٤ أوجد معدّل التغيّر في ارتفاع النبات بين الأسبوعين ٢ وَ ٣.

٤) _____

٥ أوجد معدّل التغيّر في ارتفاع النبات بين الأسبوعين ٣ وَ ٩.

٥) _____

٦ تأجير: يكلّف استئجار جهاز ما ٥٠ ريالاً في اليوم، فهل يتناسب استئجار هذا الجهاز مع عدد الأيام؟

٦) _____

الفصل ٣

الاسم: ..... التاريخ: .....

الاختبار القصير (٢) : الدرسان (٣-٣، ٣-٤)

١ حدّد فيما إذا كانت العلاقة بين الكميتين المشار إليهما في الجدول المجاور خطيّة أم لا، وإذا كانت كذلك، فأوجد المعدل الثابت للتغير، وإذا لم تكن كذلك فوضّح السبب.

الساعات	التكلفة (ريال)
٢	٥٠
٤	١٠٠
٦	١٥٠
٨	٢٠٠

١) _____

٢ زاد وزن عجل بمقدار ٨ كجم في ٤ أسابيع، فما معدّل التغيّر في وزنه؟

٢) _____

٣ دفع خالد ٣٠ ريالًا ثمنًا لدرزن دفاتر، اكتب تناسبًا وحله لإيجاد ثمن ٨ أقلام.
(الدرزن = ١٢)

٣) _____

الفصل ٣

الاسم: ..... التاريخ: .....

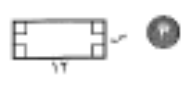
الاختبار القصير (٣) : الدروس (٣-٥ إلى ٣-٦)

اقرأ كلّ سؤال بعناية، ثمّ اكتب إجابتك في المكان المخصّص لذلك:

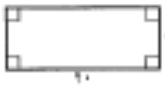
١ **فرق تشجيع:** شكّل فريق المشجعين هرمًا، ٦ منهم في قاعدة الهرم، وكلّ صفّ يقلّ عن الصفّ الذي دونه بشخص واحد، فما عدد الفريق على أن يحتوي الصفّ الأخير شخصًا واحدًا؟ ١) _____

إذا كان كلّ زوجين من المضلّعات الآتية متشابهين، فاكتب تناسبًا وحله لإيجاد القياس الناقص:

٢

٣ 

٤



٢) _____

٣) _____

٤ **قياس:** إذا كان محيط المربع أ يساوي ٢٤سم، ومحيط المربع ب يساوي ٣٦سم فما عامل المقياس بين المربعين؟ ٤) _____

الفصل ٣

الاسم: ..... التاريخ: .....

الاختبار القصير (٤) : الدروس(٣-٧إلى ٣-٨)

اقرأ كلّ سؤال بعناية، ثمّ اكتب إجابتك في المكان المخصّص لذلك:

جد إحداثيّات رؤوس Δ سَ صَ عَ الناتج عن تمدد Δ س ص ع مستعملًا عامل المقياس المُعطى (في السؤالين ١، ٢):

١ س (−١، −٢)، ص (٢، ١)، ع (٤، −١)، عامل المقياس =٣ ١) _____

٢ س (٣، −٢)، ص (٠، ٠)، ع (٤، ٤)، عامل المقياس = $\frac{١}{٢}$ ٢) _____

٣ إذا علمت أن القطعة المستقيمة أ بَ التي إحداثيّات نقطتي نهايتيها: أ ($\frac{١}{٢}$، ٢)، بَ ($\frac{١}{٢}$، ١، ٣) هي تمدّد للقطعة أ ب، التي إحداثيّات نقطتي نهايتيها: أ (٢، ٨)، ب(٦، ١٢)، فأوجد عامل مقياس التمدّد، ثمّ بيّن فيما إذا كان التمدّد تكبيرًا أو تصغيرًا. ٣) _____

٤ **ظلّ:** عمود طوله ٨ أقدام، وطول ظلّه ١٠ أقدام. فما الطول الحقيقيّ لشجرة طول ظلّها في الوقت نفسه ٧٥ قدمًا؟ ٤) _____

الفصل ٣

الاسم: ..... التاريخ: .....

اختبار منتصف الفصل : الدروس (٣-١ إلى ٣-٥)

الجزء الأول

اقرأ كلّ سؤال بعناية، ثمّ اكتب رمز الإجابة الصحيحة في المكان المخصّص لذلك.
قدّر إلى أقرب عدد كلّيّ (في السؤالين ٢،١):

١) حلّ التناسب: $\frac{\text{ج}}{١٥} = \frac{١٠}{٢٠}$. _____

أ) ٣٠ ب) ١٥ جـ) ١٣ د) ٧,٥

٢) تستهلك سيّارة ٣٥ لترًا من الوقود لقطع ٨٤٠ كيلومترًا، فكم لترًا تستهلك لقطع ١٥٦ كيلومترًا؟ _____

أ) ١٩,٥ لترًا ب) ٧,٢ لترًا جـ) ٢٠,٨ لترًا د) ٦,٥ لترًا

الجزء الثاني

اقرأ كلّ سؤال بعناية، ثمّ اكتب إجابتك في المكان المخصّص لذلك.

٣) **صور:** يريد كلّ من أنس وعلاء وأسامة أخذ صورة جماعيّة لهم، فما عدد الطرق المختلفة التي يمكنهم الوقوف بها في صف لأخذ الصورة؟ _____

٤) **بستنة:** يرغب خالد في إحاطة جزء مستطيل من حديقته بسياج طوله ٢٠ مترًا، فما الأبعاد الممكنة للحديقة على صورة أعداد كلّيّة والتي يمكنه أن يستعمل فيها السياج كاملاً؟ _____

٥) **دراسة:** ترتفع درجات سائد في الاختبار بمقدار ٥ درجات لكلّ ساعة يقضيها في الدراسة، فهل تتناسب الزيادة في الدرجات مع عدد ساعات الدراسة؟ _____

٦) **بستنة:** إذا استغرق أحمد ١,٥ ساعة في زراعة ٢٨ نبتة طماطم، فما الزمن المستغرق في زراعة ٩٨ نبتة؟ _____

٧) **سباق سيارات:** قطعت سيارة سباق ٩٦ ميلاً في ٦٠ دقيقة، فكم ميلًا تقطع في ١٠ دقائق؟ _____

٨) **ألعاب:** يبيّن الجدول المجاور تكلفة مشاركة أعداد مختلفة من اللاعبين في لعبة ما، فهل العلاقة بين عدد اللاعبين والتكلفة خطيّة؟ وإذا كانت كذلك فأوجد المعدّل الثابت للتغيّر، وإن لم تكن كذلك ففسّر إجابتك. _____

عدد اللاعبين	التكلفة بالريال
١	٨
٢	١٦
٣	٢٤
٤	٣٢