

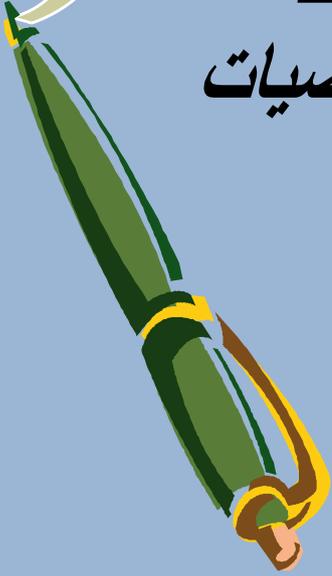


UNRWA
الأونروا

الوكالة
للشؤون
اللاجئين

7

رياضيات



منطقة شرق الوسطى التعليمية

ديسمبر 2021 م

تدريبات مراجعة في مادة

الرياضيات

الفصل الدراسي الأول

الصف السابع - الفصل الأول

إعداد

أ. رائد الصالحي

الوحدة ١

الأعداد الصحيحة

السؤال الأول / ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يأتي:

(١) العدد المحايد في عملية جمع الأعداد الصحيحة هو:
 (أ) ١- (ب) ٠ (ج) ١ (د) ٢

(٢) أكبر عدد صحيح سالب هو:
 (أ) ١- (ب) ٠ (ج) ١ (د) ١٠٠٠٠٠٠٠-

(٣) معكوس العدد ٣ يساوي:
 (أ) ٣- (ب) ١- (ج) ١ (د) ٣

(٤) أحد الأعداد التالية هو أكبر من العدد -٤
 (أ) ٤- (ب) ١٣- (ج) ١٥- (د) ١٦-

(٥) ناتج العملية الحسابية $٧ - ٠ =$
 (أ) ٠ (ب) ٧ (ج) ٧- (د) (٧-)-

(٦) إذا كانت $١ = ص$ ، $٢ = ص$ فإن $٢ - ص =$
 (أ) ٥- (ب) ٤- (ج) ٣- (د) ٣

(٧) انخفضت درجة الحرارة في مدينة غزة ٦ درجات يُعبر عنها بالعدد الصحيح:
 (أ) |٦| (ب) ٦ (ج) |٦-| (د) ٦-

(٨) مجموع أي عدد صحيح مع معكوسه يساوي:
 (أ) ١ (ب) ٠ (ج) ١- (د) |١-|

(٩) العدد الذي يصغر العدد ٨ هو:
 (أ) ١ (ب) ١- (ج) ٧- (د) ٩-

(١٠) أي المجموعات التالية مرتبة تصاعدياً:
 (أ) (٠، ٢، ٤) (ب) (٠، ١، ٢) (ج) (٢، ٠، ٤) (د) (٤٠، ٤١، ٢٤)

(١١) إذا كانت $٣ = ص$ فإن قيمة العبارة $٥ - ص =$ تساوي:
 (أ) ١٦- (ب) ١٥- (ج) ١٤- (د) ١٣-

(١٢) عدد صحيح يقع بين ٢ ، ٣
 (أ) ٤- (ب) ٣- (ج) ١- (د) ٣

(١٣) $٢٥ < \square$
 (أ) ٠ (ب) ٢٥ (ج) ٢٠- (د) ٣٠-

(١٤) $٧ \times (٣ - ٢) = (٧ \times ٣) - ٢$ خاصية:
 (أ) التبديل (ب) التجميع (ج) التوزيع (د) العنصر المحايد

السؤال الثاني/ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وإشارة (×) أمام العبارة غير الصحيحة:

(١) () العدد -٤ هو أكبر من العدد -١

(٢) () قيمة العدد س في خط الأعداد المجاور هو ٢

(٣) () $7 = |7-|$

(٤) () العدد المحايد في عملية ضرب الأعداد الصحيحة هو ١

(٥) () القيمة المطلقة لأي عدد صحيح هي قيمة موجبة دائماً.

(٦) () إذا كانت $س = ٣$ ، $ص = -١$ فإن $س - ص = ٤$

(٧) () الأعداد -١ ، -٢ ، -٣ ، -٤ مرتبة تنازلياً.

(٨) () عدد الأعداد السالبة الأكبر من -٥ هو ٤ أعداد.

(٩) () الأعداد الصحيحة هي إما أعداد صحيحة موجبة أو أعداد سالبة.

(١٠) () $٠ = ٨ \times ٨ -$

(١١) () $١٠ = ٢ - \times ٥ -$

(١٢) () $٣٢ = ٤ \times ٨ -$

(١٣) () $٥ \times ٤ + ٧ - \times ٤ = (٥ + ٧ -) \times ٤$

(١٤) () القيمة المطلقة للعدد س هي المسافة بين العدد س ومعكوسه.

السؤال الثالث/ أكمل العبارات الرياضية التالية بما هو مناسب:

(١) $٩ - + ٤ =$

(٢) $١١ - - ٤ - =$

(٣) $٠ =$ + ٢٧ -

(٤) $٤ - \div ٢ ٤ - =$

(٥) $٧ \times \square = ٦ - \times ٧$ (خاصية

(٦) ناتج ضرب عددين متشابهين في الإشارة هو عدد صحيح

(٧) خاصية التجميع تتحقق في عمليتي و

السؤال الرابع/أجب عن الأسئلة التالية:

(١) إذا كانت $س = ٢$ ، $ص = -١$ جد القيمة العددية للمقدار $٢س + ص$

(٢) باستخدام خاصية التوزيع جد ناتج $٣٧ \times ٤٠ + ٦٣ \times ٤٠$

الهندسة والقياس

الوحدة ٢

السؤال الأول/ ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يأتي:

١) يعبر عن نقطة الأصل في المستوى الديكارتي بالنقطة:	أ) (١،١)	ب) (٠،٠)	ج) (-١،-١)	د) (س،ص)
٢) النقطة (-٢،٧) تقع في الربع:	أ) الأول	ب) الثاني	ج) الثالث	د) الرابع
٣) أحد الأزواج المرتبة التالية تقع في الربع الرابع:	أ) (-٣،-١)	ب) (-٣،١)	ج) (-١،-٣)	د) (٣،١)
٤) أحد الأزواج المرتبة التالية تقع على محور السينات:	أ) (٤،٠)	ب) (-٢،٠)	ج) (١،١)	د) (-١،-١)
٥) صورة النقطة (-١،٤) بالانعكاس حول محور السينات:	أ) (١،٤)	ب) (-١،٤)	ج) (١،-٤)	د) (-١،-٤)
٦) صورة النقطة (-٢،٣) بالانسحاب ٣ وحدات إلى الأعلى:	أ) (٣،١)	ب) (-٦،٢)	ج) (-٣،٥)	د) (-٢،٥)
٧) صورة النقطة (-١،٢) بالانعكاس حول محور الصادات:	أ) (-٢،-١)	ب) (-٢،١)	ج) (٢،١)	د) (٢،-١)
٨) صورة النقطة (-٥،٦) بالانسحاب وحدتين إلى اليسار:	أ) (-٤،٥)	ب) (-٨،٥)	ج) (-٦،٧)	د) (-٦،٣)
٩) صورة النقطة (١،٢) بالانسحاب خطوتين لليمين هي:	أ) (-١،٢)	ب) (١،٢)	ج) (١،٢)	د) (١،٢)
١٠) قيمة Δ في الأزواج المرتبة أ) (-٤،٣) ، ب) (-١،٢) يساوي:	أ) ٦	ب) -٦	ج) ٤	د) -٤
١١) حجم متوازي المستطيلات الذي أبعاده ٥ سم، ٤ سم، ٣ سم يساوي:	أ) ٢٠ سم ^٣	ب) ٣٠ سم ^٣	ج) ٦٠ سم ^٣	د) ٢٠ سم ^٣
١٢) مكعب حجمه ٦٤ سم ^٣ فإن طول حرفه يساوي:	أ) ٣٢ سم	ب) ٦ سم	ج) ٨ سم	د) ٤ سم
١٣) قاعدة الهرم الرباعي المنتظم على شكل:	أ) مستطيل	ب) مربع	ج) معين	د) متوازي أضلاع
١٤) هرم رباعي قائم منتظم مساحته الجانبية ١٠٠ سم ^٢ ، فإن مساحة الوجه الواحد تساوي:	أ) ٤٠٠ سم ^٢	ب) ٢٠٠ سم ^٢	ج) ٥٠ سم ^٢	د) ٢٥ سم ^٢

السؤال الثاني/ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وإشارة (×) أمام العبارة غير الصحيحة:

- (١) () في المستوى الديكارتي المستقيم الأفقي هو محور السينات.
- (٢) () النقطة وصورتها لهما البعد نفسه عن محور الانعكاس.
- (٣) () صورة النقطة (٣،٢-) بانسحاب وحدتين لأسفل هو (١،٢-)
- (٤) () الانسحاب هو تحريك لنقطة باتجاه معين وبمسافة معينة.
- (٥) () صورة النقطة (٥،١) تحت تأثير الانعكاس حول محور الصادات هي (٥،١-)
- (٦) () $(٣،٤-) = (٣،-٤)$
- (٧) () مكعب طول حرفه ٥ سم فإن حجمه ٢٥ سم^٣.
- (٨) () حجم متوازي المستطيلات = محيط القاعدة × الارتفاع.
- (٩) () الوجه الجانبي للهرم الرباعي القائم المنتظم هو مثلث متساوي الساقين.
- (١٠) () Δ ص للأزواج المرتبة أ (١،٥) ، ب (٢،٤-) يساوي ٩
- (١١) () المساحة الجانبية للهرم الرباعي القائم المنتظم = ٤ × مساحة أحد الأوجه الجانبية
- (١٢) () الارتفاع الجانبي للهرم يصل بين رأس أحد الأوجه الجانبية ومنتصف قاعدته.
- (١٣) () هرم رباعي منتظم مساحة قاعدته ٢٥ سم^٢ فإن طول ضلع قاعدته ٥ سم.
- (١٤) () متوازي مستطيلات حجمه ٤٥ سم^٣ فإن حجم الهرم المشترك معه في القاعدة والارتفاع يساوي ١٥ سم^٣.

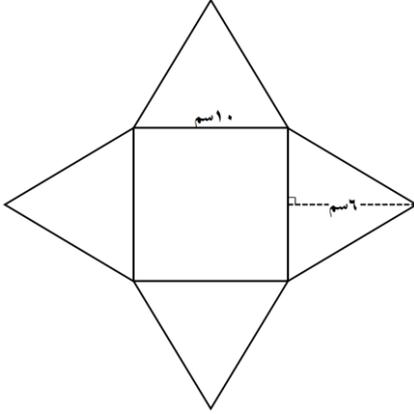
السؤال الثالث / أكمل العبارات الرياضية التالية بما هو مناسب:

- (١) المستوى الديكارتي ينشأ من تقاطع خطي أعداد
- (٢) تقع النقطة (١،٣) في الربع
- (٣) في النقطة (٣،٧-) الإحداثي السيني هو والإحداثي الصادي هو
- (٤) صورة النقطة (١،٤-) بالانعكاس في محور السينات
- (٥) صورة النقطة (٥،٢-) بالانسحاب ٤ وحدات لأسفل
- (٦) في الربع الثاني إشارة المسقط الصادي لأي نقطة تقع فيه
- (٧) في النقطتين ل (٢،٣-) ، ح (٢،١-) ، Δ ص =
- (٨) إذا كانت النقطة (٥،٢) صورة للنقطة (٥،٢-) فإن محور الانعكاس هو
- (٩) مكعب طول حرفه ٣ سم فإن حجمه
- (١٠) متوازي مستطيلات أبعاده ٥ سم، ٨ سم، ١٠ سم، فإن حجمه
- (١١) هو مجسم قاعدته مربعة الشكل وجوانبه مثلثات.
- (١٢) عدد رؤوس الهرم الرباعي يساوي وعدد حوافه
- (١٣) هرم رباعي قائم منتظم مساحته الكلية ٥ سم^٢ ومساحة قاعدته ٥ سم^٢، فإن مساحته الجانبية

السؤال الرابع / أجب عن الأسئلة التالية:

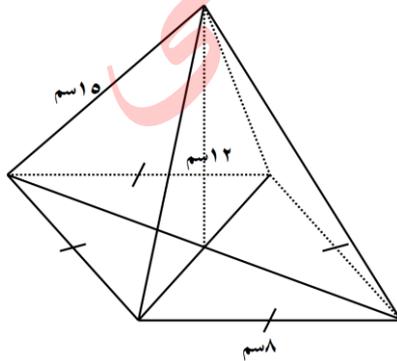
(١) متوازي مستطيلات مساحة قاعدته ٣٠ سم^٢، وارتفاعه ٨ سم، جد حجمه؟

(٢) متوازي مستطيلات حجمه ٤٠٥ سم^٣، طوله ٩ سم وارتفاعه ٦ سم، جد عرضه؟

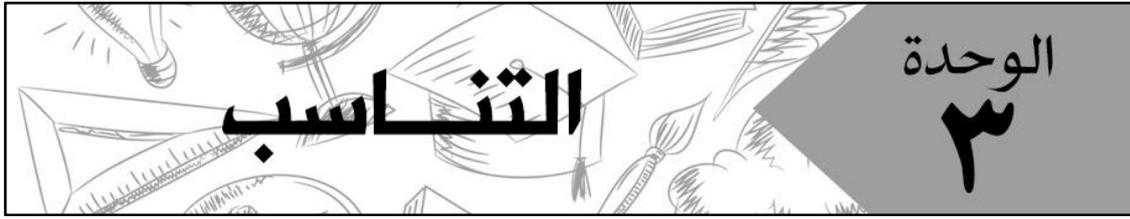


(٣) جد المساحة الجانبية للهرم الرباعي القائم المنتظم في الشبكة المجاورة:

(٤) هرم رباعي قائم منتظم طول ضلع قاعدته ٥ سم، وارتفاعه الجانبي ٨ سم، جد مساحته الكلية؟



(٥) جد حجم الهرم الرباعي المنتظم القائم المجاور:



السؤال الأول / ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يأتي:

(١) النسبة $\frac{2}{3}$ تشكل تناسباً مع النسبة:

- (أ) $\frac{3}{2}$ (ب) $\frac{4}{3}$ (ج) $\frac{4}{5}$ (د) $\frac{4}{6}$

(٢) نسبة طول ضلع المربع إلى محيطه يساوي:

- (أ) ٢:١ (ب) ٤:١ (ج) ٨:١ (د) ١٦:١

(٣) قيمة ص في التناسب $\frac{ص}{٦} = \frac{١٠}{٣٠}$ تساوي:

- (أ) ٢ (ب) ٣ (ج) ٤ (د) ٥

(٤) أي زوج من النسب التالية يشكل تناسباً:

- (أ) $\frac{٨}{١٥}، \frac{٥}{٩}$ (ب) $\frac{٢}{٣}، \frac{١}{٢}$ (ج) $\frac{٩}{١٢}، \frac{٣}{٤}$ (د) $\frac{٩}{١٢}، \frac{٤}{٧}$

(٥) أي من مجموعات الأعداد التالية متناسبة بهذا الترتيب:

- (أ) ٤، ٣، ٢، ١ (ب) ٨، ٦، ٤، ٢ (ج) ٦، ٣، ٢، ١ (د) ٩، ٥، ٣، ٢

(٦) إذا كان $\frac{٨}{٩} = \frac{٤}{١٨}$ فإن طرفي التناسب هما العدان:

- (أ) ٨، ٩ (ب) ٨، ٤ (ج) ١٨، ٩ (د) ١٨، ٤

(٧) الرابع المتناسب للأعداد ١٥، ٧، ٣ هو:

- (أ) ٢١ (ب) ٣٥ (ج) ٤٠ (د) ٤٥

(٨) النسبة $\frac{٧}{٩}$ تشكل تناسباً مع النسبة:

- (أ) $\frac{٩}{٧}$ (ب) $\frac{٤+٧}{٤+٩}$ (ج) $\frac{٥ \times ٧}{٥ \times ٩}$ (د) $\frac{٣-٧}{٣-٩}$

(٩) وزع معلم ٥ أقلاماً بين طالبين بنسبة ٣:٢، فإن نصيب الطالب الأول هو:

- (أ) ٩ أقلام (ب) ٦ أقلام (ج) ٥ أقلام (د) ٤ أقلام

(١٠) إذا كان س، ص متناسبين طردياً، فإن له =

- (أ) $\frac{ص}{س}$ (ب) س × ص (ج) س + ص (د) ص - س

(١١) إذا كان طول مبنى في الرسم ٥ سم، وكان طوله في الحقيقة ٣٠ متراً، فإن

مقياس الرسم المستخدم يساوي:

- (أ) ٣٠:٥ (ب) ٦:١ (ج) ٦٠:١ (د) ٦٠٠:١

(١٢) أي مقياس رسم مما يلي نوعه تصغير:

- (أ) ١:٢٠ (ب) ١:٧ (ج) ١:٢,٥ (د) ١:٢,٥

السؤال الثاني/ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وإشارة (×) أمام العبارة غير الصحيحة:

- (١) () التناسب هو تساوي نسبتين أو أكثر.
- (٢) () في أي تناسب يكون حاصل ضرب الطرفين = حاصل ضرب الوسطين.
- (٣) () الأعداد ٢، ٤، ٦، ٥ متناسبة بهذا الترتيب.
- (٤) () النسبتان $\frac{٣}{٧}$ ، $\frac{٧}{١٥}$ تشكلان تناسبًا.
- (٥) () النسبتان $\frac{٦}{٨}$ ، $\frac{٣}{٤}$ تشكلان تناسبًا إذا كانت $س = ٣$
- (٦) () في التناسب الطردي كلما قلت قيمة المتغير $س$ زادت قيمة المتغير $ص$
- (٧) () يتناسب طول ضلع المربع طرديًا مع محيطه.
- (٨) () كمية الزيت تتناسب تناسبًا عكسيًا مع كمية الزيتون المعصور.
- (٩) () مقياس الرسم ١ : ٢٠٠ يعني أن كل ١ سم في الرسم يقابله ٢٠٠ متر في الحقيقة.
- (١٠) () إذا رسمت حشرة بمقياس رسم ٤ : ١ فإن الرسم أكبر من الحشرة.

السؤال الثالث / أكمل العبارات الرياضية التالية بما هو مناسب:

- (١) إذا كانت $\frac{١}{٥} = \frac{٣}{١٥}$ فإن العددين ٣، ٥ يسميان
- (٢) طول محيط الدائرة يتناسب مع طول قطره.
- (٣) عدد العمال يتناسب مع عدد الساعات اللازمة لإنجاز عمل ما.
- (٤) إذا كانت $\frac{٥}{٧} = \frac{س}{ص}$ فإن $س \times ص =$
- (٥) إذا تم عرض دودة مكبرة ١٠ مرات فإن مقياس الرسم يساوي
- (٦) مقياس الرسم لخريطة هو ١ : ٣٠٠٠٠٠٠ فهذا يعني أن كل ١ سم في الرسم يقابله كم في الحقيقة.
- (٧) إذا كان طول شجرة في الصورة ٨ سم وطولها في الحقيقة ٤، ٢ م فإن مقياس الرسم المستخدم يساوي

السؤال الرابع / أجب عن الأسئلة التالية:

- (١) اشترى أحمد ٣ كيلو جرامات من التفاح بمبلغ ١٠ شواكل، كم شيكلاً يدفع أحمد عند شراء ٢ كيلو جراماً من التفاح نفسه؟

٢) يستطيع ١٠ عمال إنجاز بناء سور المدرسة في ٥٠ يوم فإذا أردنا إنجاز العمل في ٥٠ أيام كم عدد العمال المطلوب لذلك؟

٣) وزع محسن مبلغ ٨١٠٠٠ دينار على ثلاث جمعيات في مدينة غزة بنسبة ٢:٣:٤، فما هو نصيب كل جمعية؟

٤) رجل طوله الحقيقي ٦٥ سم، وطوله في صورة ٥ سم، جد مقياس رسم الصورة؟

٥) شجرة طولها ٥ أمتار وطولها في صورة ١٠ سم، جد مقياس رسم الصورة؟

٦) تلميذ طوله الحقيقي ٥٠ سم، ظهر في صورة مقياس رسمها ١:٣٠، جد طول التلميذ في الصورة؟

٧) خريطة لفلسطين مقياس رسمها ١:٢٠٠٠٠٠٠، فإذا كان البعد بين مدينتي غزة والقدس على الخريطة ٧ سم، جد البعد الحقيقي بين المدينتين بالكيلو مترات؟

٨) ذبابة طولها الحقيقي ٦ ملم وطولها على لوحة مكبرة ٣٠ سم، أوجد مقياس الرسم؟

الإحصاء

الوحدة ٤

السؤال الأول/ ضع دائرة حول رمز الإجابة الصحيحة فيما يأتي:

- (١) الوسط الحسابي للقيم (٧،١١،١٥،٨،٤) هو:
- (أ) ١٥ (ب) ١١ (ج) ٩ (د) ٨
- (٢) الوسيط للأعداد (٤،٩،١٠،٣،٦،٥) هو:
- (أ) ٥ (ب) ٦ (ج) ٩ (د) ١٠
- (٣) القيمة الأكثر تكراراً لمجموعة من القيم تسمى:
- (أ) الوسط الحسابي (ب) الوسيط (ج) المعدل (د) المنوال
- (٤) المنوال للقيم (٩،٦،٧،٩،٦،٧) هو:
- (أ) لا يوجد لها منوال (ب) ٩ (ج) ٩،٦ (د) ٩،٧،٦
- (٥) الوسط الحسابي للقيم ١١،٧،٥،٣
- (أ) $\frac{11 \times 7 \times 5 \times 3}{4}$ (ب) $\frac{11+7+5+3}{4}$ (ج) $\frac{11+7+5+3}{2}$ (د) $\frac{11+3}{2}$
- (٦) إذا كان معدل درجات أحمد في أربع اختبارات هو ٥٠ فإن مجموع درجاته يساوي:
- (أ) ١٥ (ب) ١٩ (ج) ٦٠ (د) ٩٠
- (٧) إذا كان $\sum (س \times ت) = ١٢٠$ ، $\sum ت = ٦$ فإن $\bar{س} =$
- (أ) ١٢٦ (ب) ٤٠ (ج) ٣٠ (د) ٢٠
- (٨) إذا كان للقيم (٦،٣،٧،٧،٢،٢،٣) منوال واحد، فإن قيمة س =
- (أ) ٢ (ب) ٣ (ج) ٦ (د) ٨
- (٩) رتبة الوسيط إذا كان عدد القيم ن فردي هي:
- (أ) $١ + \frac{ن}{٢}$ (ب) $\frac{١+ن}{٢}$ (ج) $١ + ن$ (د) $\frac{ن}{٢}$
- (١٠) إذا كان للقيم (١،٧،٧،٣،٣،٣،٥،٣،٤) منوالان فإن قيمة س تساوي:
- (أ) ٧ (ب) ٥ (ج) ٤ (د) ٣

السؤال الثاني/ ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة، وإشارة (×) أمام العبارة غير الصحيحة:

- (١) () الوسط الحسابي لمجموعة من القيم يساوي مجموع القيم \times عددها
- (٢) () الوسيط لمجموعة من القيم هو القيمة التي تتوسط القيم بعد ترتيبها.

(٣) () $\frac{\sum س}{ن} = \bar{س}$

- (٤) () المنوال للقيم ٣،٢،١ هو ٢

٤) الجدول التالي يوضح أوزان ٥٠ طالبًا من الصف السابع في إحدى المدارس، جد الوسط الحسابي لأوزان الطلبة؟

الوزن (س)	٣٥	٤٠	٤٥	٥٠
التكرار (ت)	١٠	٢٥	١٠	٥

الوزن (س)	التكرار (ت)	(س × ت)
المجموع		

الوسط الحسابي = _____

= _____

= _____ كغم

٥) جد الوسيط للقيم ٤، ١٧، ١١، ١٠، ٢٠، ١٠، ٨، ٢٥

٦) الجدول الآتي يوضح الأجور الشهرية لعمال أحد المصانع بالدينار، جد وسيط أجور العمال

الأجر بالدينار	٢٠٠	٢٥٠	٣٠٠	٣٥٠	٤٠٠
عدد العمال	٧	٥	٤	٣	٢

٧) جد المنوال للعلامات الواردة في الجدول الآتي:

العلامة	٩٠	٨٥	٨٠	٧٥	٧٠
عدد الطلاب	٥	١٠	١٣	١٧	٥