



السؤال الأول : ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة :

[٤ درجات]

(١) أي العمليات الحسابية التالية يكون حاصل ضربها عدد حقيقي سالب ؟

(أ) $\left| \frac{2}{7} \right| - \left| \frac{3}{5} \right|$ (ب) $\left| \frac{2}{7} \right| \div \left| \frac{3}{5} \right|$ (ج) $\left| \frac{3}{4} \right| \times \left| \frac{8}{9} \right|$ (د) $\frac{4}{6} \div \frac{2}{3}$



(٢) ما ناتج : $\sqrt{3} - 6 + 5$ ؟

(أ) ٩ (ب) ٩- (ج) ١+ (د) ١-

(٣) إذا كانت : $E = \{(١, ١), (٢, ٦), (٤, ٤)\}$ ، وكانت ع علاقة تماثل ، فما الزوج المرتب الناقص ؟

(أ) (٢, ٢) (ب) (٦, ٦) (ج) (٦, ٢) (د) (٢, ٦)

(٤) ما طول المستقيم الواصل بين النقطتين (٤, ١) ، (٨, ٤) ؟

(أ) ٢٥ (ب) ١٠ (ج) ٥ (د) $5\sqrt{2}$

(٥) ميل المستقيم الذي معادلته $٢س - ص = ٥$ هو ؟

(أ) ٢ (ب) ٢- (ج) ١ (د) ٥

(٦) إذا كان : $١ = (س) - س$ ، $٣س = هـ$ ، فما قيمة : $١٥ \circ هـ - (٢-)$ ؟

(أ) ١١- (ب) ١١ (ج) ١٢- (د) ١٢

(٧) إذا كان : $١٥ = (س) - ٣س$ ، فإن $١٥ \circ (٣-)$ =

(أ) ٣- (ب) ٣ (ج) $\frac{1}{3}$ (د) $\frac{1}{3}-$

(٨) ما طول الفئة (٢ - ٨) ؟

(أ) ٦ (ب) ٧ (ج) ٥ (د) ٤

السؤال الثاني : ضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (x) أمام العبارة الخطأ : [درجتان ونصف]

()	لو _٦ (٦٤ × ١٦) = لو _٦ ١٦ + لو _٦ ٦٤	(١)
()	إذا كانت ١ = {٣، ٢، ١} ، وكانت ٤ = {(٣، ٣)، (٢، ٢)، (١، ١)} ، فإن ع علاقة تكافؤ .	(٢)
()	إذا كانت أ ، ب مجموعتين غير خاليتين فإن : أ × ب = ب × أ	(٣)
()	المستقيم الذي يمر بالنقطتين (٢ ، ١) ، (٢ ، - ٣) يوازي محور السينات .	(٤)
()	في المضلع التكراري يكون مركز الفئة هو المحور السيني ، والتكرار هو المحور الصادي	(٥)

السؤال الثالث : أكمل الفراغات التالية: [٨,٥ درجات]

- (١) المجموعات العددية التي ينتمي إليها العدد $\sqrt{9}$ هي
- (٢) $2 - 3\sqrt{2} = \dots\dots\dots$
- (٣) قطر القمر البالغ ٣٤٧٦٠٠٠ بالصورة العلمية
- (٤) هو العدد الذي يكتب على صورة ١ وعلى يمينه ١٠٠ صفر .
- (٥) $(\sqrt{2} - 5)^{-1} (\sqrt{2} - 5) = \dots\dots\dots$
- (٦) $(11) = 1$ تكتب بصيغة لوغاريتمية على الشكل
- (٧) قيمة : لو_٢ ٨ + لو_٢ ٦ - لو_٢ ١٢ =
- (٨) إذا كانت أ (٢ ، ٣) ، ب (س ، - ٣) وكان ميل أ ب غير معرف فإن الاحداث السيني لـ ب =
- (٩) الصورة العامة للإقتران المحايد هي هـ (س) =
- (١٠) ميل محور السينات =
- (١١) عند تمثيل المستقيم ص = ٢ بيانياً فإن المستقيم يكون موازي لمحور
- (١٣) نقطة تقاطع القطع المتوسطة في المثلث تقسم القطعة المتوسطة الى
- (١٤) بيانات مداها ١٥ ، يراد وضعها في جدول ذي ٥ فئات فإن طول الفئة =
- (١٥) إذا كان هـ (س) = ٢س + ٣ معرف من ط ← ط ، أ - هل ق واحد لواحد
- ب - هل هـ شامل ، ج - حدد مدى هـ (س)

(أ) إذا كان لـ س = ٤ ، وكان لـ ص = ٩ أحسب قيمة :

(١) لـ س^٢ ص =

(٢) لـ $\frac{ص^٣}{س} = \dots\dots\dots$

(ج) إذا كانت ل = { ٤ ، ٦ } ، فإن ل × ل =

(د) إذا كان و = (س) = ٧ - ٥ ، فإن و^{-١} (س) =

(أ) حل المعادلة : لـ_٣ = ٣^{+٤} = ٢٥٦

(ب) ما قيمة المقدار : $\frac{٢ \times ٤ \times ٣ \times ٥}{٢ \times ٤ \times ٣ \times ٥}$ على الصورة الأسية ؟

(ج) إذا كانت أ = { ١ ، ٢ ، ٣ - } ، ب = { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٦ ، ٩ } وكانت العلاقة ع معرفة من أ إلى ب كالتالي :

ع = { (س ، ص) | $\exists$ أ × ب : ص = س^٢ } .

(١) اكتب ع على شكل مجموعة من الأزواج المرتبة . ع = {

(٢) المجال = { } ، المدى = {

(٣) مثل العلاقة ع بمخطط سهمي .

(٤) هل العلاقة ع تمثل اقتراناً؟ لماذا ؟

(د) احسب معادلة المستقيم الذي يمر بالنقطة (٥ ، -٢) والعمودي على المستقيم الذي معادلته ٣ ص + ٦ س = ١٢

[٣ درجات ونصف]

السؤال السادس : أجب عن الأسئلة التالية:

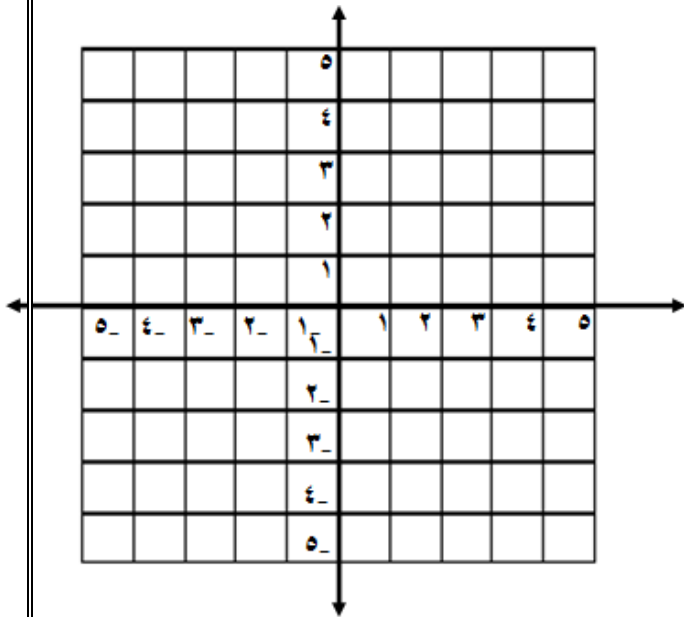
(١) حل المعادلة الأسية : $\frac{1}{32} = 2^{1+s}$

(٢) إذا كان $٥ - ٢ = (س)$ وكان $١ + ٢ = (س)$ ، جد :

(أ) $٥ \circ (س) = \dots\dots\dots$

(٣) على المستوى الديكارتي المجاور مثل بيانيا معادلة المستقيم:

ص - $٢س = ٤$



[٣ درجات]

السؤال السابع :

(١) استخدم البيانات في الجدول التكراري التالي في إيجاد الانحراف المعياري .

الفئات	التكرار (ت)	مركز الفئة (س)	س × ت	$(س - \bar{س})^2$	$(س - \bar{س})^2 \times ت$
٢-٠	٥				
٥-٣	١٠				
٨-٦	٤				
١١-٩	١١				
المجموع	٣٠				

تم بحمد الله التواصل بيني وبين المعلمة القديرة عبير حسن من مديرية نابلس لإعداد تصور لنموذج اختبار نهاية الفصل الأول للصف التاسع حسب المنهاج الفلسطيني المعدل . أ. سائد الحلاق