KwEduFiles.com

نموذج إجابة

KwEduFiles.com

وزارة التربية	اختبار مادة الرياضيات	العام الدراسي : ٢٠١٨ ـ ٢٠١٩م
منطقة الفروانية التعليمية	الفترة الدراسية الأولى	الزمن : ساعتين
قسم تعليم الكبار	الصف : (التاسع)	عدد الصفحات : (٦)

١٢ / ١٢

نموذج اجابة

السؤال الأول :

أ إذا كانت ش = {١ ، ٢ ، ٣ ، ٦} ، س = {٢ ، ٣}

، ص = {٣ ، ٦} ، أوجد بذكر العناصر :

س' = {١ ، ٦} ← (درجة واحدة)

س − ص = {٢} ← (درجة واحدة)

س ∩ ص = {٣} ← (درجة واحدة)

(س ∩ ص)' = {١ ، ٢ ، ٦} ← (درجة واحدة)

٤ / ٤

ب حل المعادلة | ٢ س − ٣ | = ٥

إما ٢س − ٣ = ٥

٢س = ٣ + ٥ (½ درجة)

٢س = ٨ (½ درجة)

س = ٤ (½ درجة)

أو ٢س − ٣ = − ٥

٢س = − ٥ + ٣ (½ درجة)

٢س = − ٢ (½ درجة)

س = − ١ (½ درجة)

مج = {٤ ، − ١} ← (درجة واحدة)

٤ / ٤

جـ أوجد حجم المخروط الذي طول قطر قاعدته يساوي ٦ سم وارتفاعه ١٠ سم

(اعتبر π ≈ ٣,١٤)

نق = ٣ سم

م (ق) = ٣,١٤ × ٣ × ٣ = ٢٨,٢٦ سم²

حجم المخروط = ⅓ م (ق) × ع ← (درجة واحدة)

= ⅓ × ٢٨,٢٦ × ١٠ ← (درجة واحدة)

= ٢٨٢,٦ سم³ ← (درجة واحدة)

٤ / ٤

السؤال الثاني :

أ أوجد مجموعة حل المتباينة س + ٨ ≤ ١٠ في ح ، ثم مثلها على خط الأعداد.

س + ٨ ≤ ١٠

س + ٨ − ٨ ≤ ١٠ − ٨ ← (درجة واحدة)

س ≤ ٢ ← (درجة واحدة)

م.ح = {(−∞ ، ٢]} ← (درجة واحدة)

(درجة واحدة)

٤ | ٤

ب أوجد ميل المستقيم الذي يمر بالنقطتين أ (٤ ، −١) ، ب (−٢ ، ٠)

الميل = $\frac{ص_٢ - ص_١}{س_٢ - س_١}$ ← (درجة واحدة)

= $\frac{٠ - (-١)}{-٢ - ٤}$ = $\frac{١}{-٦}$

(درجتين) (درجة واحدة)

KwEduFiles.com

٤ | ٤

جـ مثل منطقة حل المتباينة ص ≤ س + ٣ بيانياً (درجتين)

نوجد جدول القيم للمعادلة المناظرة

ص = س + ٣ (درجة واحدة)

س	٠	١	٢
ص	٣	٤	٥

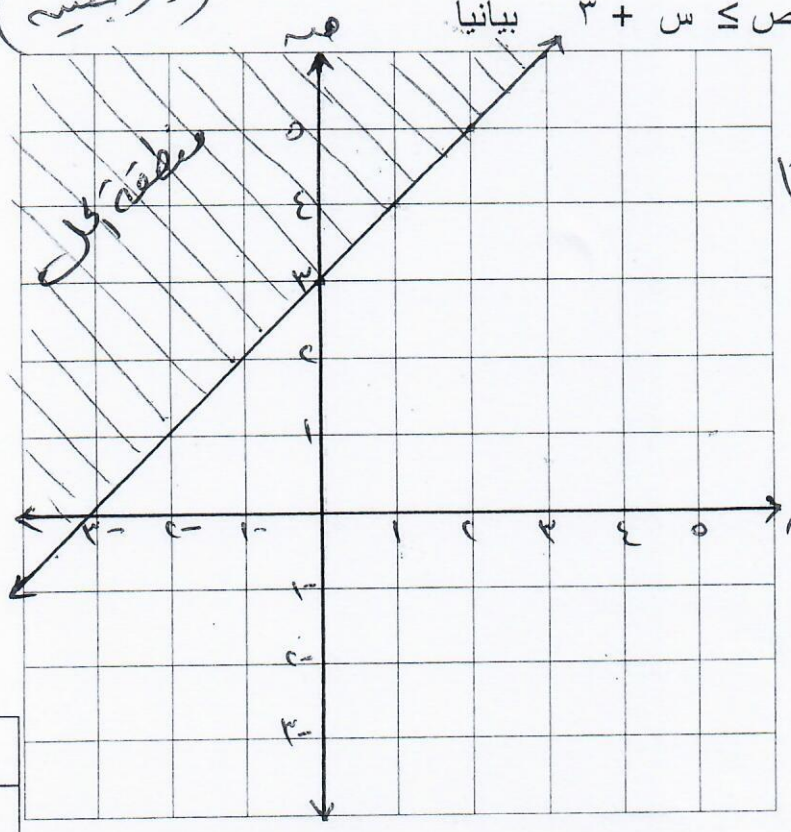
نختبر النقطة (٠،٠) من المتباينة

٠ ≤ ٠ + ٣ (درجة واحدة)

٠ ≤ ٣ عبارة صائبة

∴ النقطة (٠،٠) تنتمي لمنطقة الحل

وبذلك نأخذ جميع النقاط على الجانب الآخر من الخط حل للمتباينة



٤ | ٤

السؤال الثالث :

١٢ / ١٢

أ حلل ما يلي :

س٢ − ٣٦ = س٢ − ٦٢ = (س + ٦)(س − ٦) ← (درجتين)

س٣ + ٢٧ = س٣ + ٣٣

= (س + ٣)(س٢ − ٣س + ٩) ← (درجتين)

٤ / ٤

ب أوجد الناتج في أبسط صورة (موضحاً خطوات الحل)

٢ × √١٦ ÷ ٠,٣ − ٥ × ٣

= ٢ × ٤ ÷ ١/٣ − ٥ × ٣ ← (درجة واحدة)

= ٨ × ٣ − ٥ × ٣ ← (درجة واحدة)

= ٢٤ − ١٥ ← (درجة واحدة)

= ٩ ← (درجة واحدة)

٤ / ٤

جـ من البيانات التالية : ١١ ، ١٣ ، ١٥ ، ١٧ ، ١٩ ، ٢١ ، ٢٣ أوجد قيمة كلاً من :

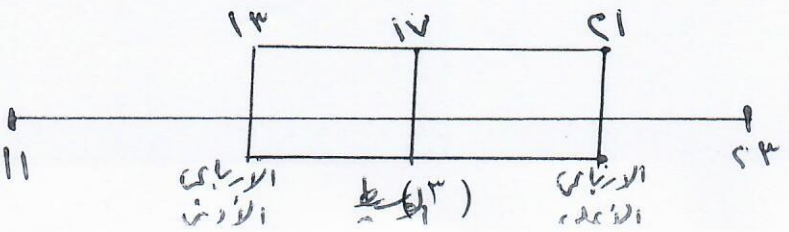
١- الوسيط = ١٧ ← (درجة واحدة)

٢- الأرباعي الأدنى = ١٣ ← (درجة واحدة)

٣- الأرباعي الأعلى = ٢١ ← (درجة واحدة)

KwEduFiles.com

٤- ارسم مخطط الصندوق ذي العارضتين .



(درجة واحدة)

٤ / ٤

١٢

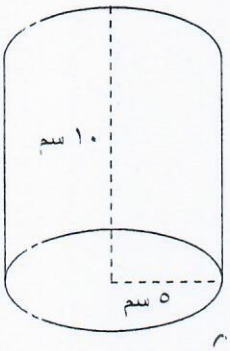
السؤال الرابع :

أ أوجد الناتج فى أبسط صورة :

$$\frac{٩^{٣} \times ٩^{٤}}{٩^{٥}} = \frac{٩^{٤+٣}}{٩^{٥}} = \frac{٩^{٧}}{٩^{٥}} = ٩^{٧-٥} = ٩^{٢} = ٨١$$ ← (درجتين)

٤
٤

ب أوجد المساحة السطحية لأسطوانة طول نصف قطر قاعدتها ٥ سم وارتفاعها ١٠ سم (اعتبر $\pi \approx ٣.١٤$)



(درجة) المساحة الجانبية = محيط الدائرة × الارتفاع

$= ٢\pi نق \times ١٠ = ٢ \times ٣,١٤ \times ٥ \times ١٠$

$= ٣,١٤ \times ١٠٠ = ٣١٤ سم^{٢}$

(درجة) مساحة القاعدة $= \pi نق^{٢} \times ٢ = ٣,١٤ \times ٥^{٢} \times ٢ = ٣,١٤ \times ٥٠ = ١٥٧ سم^{٢}$

المساحة السطحية للأسطوانة = المساحة الجانبية + مساحة القاعدة

$= ٣١٤ + ١٥٧ = ٤٧١ سم^{٢}$ (درجتين)

٤
٤

جـ ١- أوجد عددين صحيحين متتاليين يقع بينهما العدد $\sqrt{١٠}$

$\sqrt{٩} < \sqrt{١٠} < \sqrt{١٦}$

$٣ < \sqrt{١٠} < ٤$ ← درجة

$\sqrt{١٠}$ يقع بين ٣ ، ٤ ← درجة

٢- أوجد قيمة المقدار $|٢ س + ٣| + |س - ٥|$ إذا كانت س = ٣

(درجة واحدة)

$|٢ \times ٣ + ٣| + |٣ - ٥| = |٦ + ٣| + |-٢| = |٩| + ٢$

(درجة واحدة)

$= ٩ + ٢ = ١١$ (درجة واحدة)

٤
٤

KwEduFiles.com

ثانيا الأسئلة الموضوعية

في البنود (١ – ٤) عبارات ظلل أ إذا كانت العبارة صحيحة كل اجابة صحيحة (درجة واحدة)

وظلل ب إذا كانت العبارة خطأ

١	$\overline{س \cup ص} = \overline{س} \cup \overline{ص}$	أ
٢	$\frac{٤^{٧} \times ٤^{٣}}{٤^{٦}} = ٤^{٤}$	ب
٣	حجم المخروط يساوي حجم الأسطوانة المشتركة معهم في الارتفاع.	أ
٤	الأعداد $\overline{٣,١٣}$ ، π ، $٣\frac{١}{٥}$ مرتبة تصاعديا	ب

في البنود (٥ – ١٢) لكل بند أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح . ظلل الدائرة الدالة على الاختيار الصحيح. كل اجابة صحيحة (درجة واحدة)

٥	العدد في الصورة العلمية فيما يلي هو: (أ) $٣٤٦,٠ \times ١٠^{-٢}$ (ب) $٤٦,٣ \times ١٠^{-٢}$ (جـ) $٤٦,٣ \times ١٠^{٣}$ (د) $٣٤,٦ \times ١٠^{٢}$
٦	أي مما يلي لا يمثل حلا للمعادلة ص= ٧ + ٢س (أ) (-١، ٥) (ب) (٠، ٧) (جـ) (١، ٥) (د) (-٢، ٣)
٧	المنوال في البيانات: ٨، ٧، ٩، ٥، ٧، ٦، ٩ هو: (أ) ٧، ٩ (ب) ٥ (جـ) ٧ فقط (د) ٩ فقط
٨	قيمة ك التي تسمح بتحليل المقدار $س^{٢}$ + ك س - ٣٦ إلى عوامل هي: (أ) ٥ (ب) ٤ (جـ) ٣ (د) ٢

٩	مساحة سطح المكعب الذي طول حرفه ١٠ سم تساوي: (أ) ١٠٠ سم^{٢} (ب) ١٠٠٠ سم^{٢} (جـ) ٦٠٠ سم^{٢} (د) ٣٦٠ سم^{٢}
١٠	اسطوانة حجمها ٨٠ سم^{٣} ، إذا كان ارتفاعها ١٠ سم فإن مساحة قاعدتها تساوي: (أ) ٨٠٠ سم^{٢} (ب) ٨٠ سم^{٢} (جـ) ٨ سم^{٢} (د) ١٨ سم^{٢}
١١	الذي لا يمثل معادلة خطية فيما يلي هو : (أ) ص = س (ب) ص = س^{٢} (جـ) س – ص = ١ (د) ٣س = ص
١٢	العدد ٧ حلا للمتباينة : (أ) س ≥ ٧ (ب) س+١٠< ١٧ (جـ) س > ٧ (د) ٢س > ١٤

إنتهت الأسئلة ،،،