وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة الفروانية التعليمية
مدرسة عبدالمحسن عبدالقادر الحمود . م . بنين

الصف
التاسع

العام الدراسي ٢٠١٤ / ٢٠١٥
الفصل الدراسي الأول
قسم الرياضيات

مراجعة عامة للفترة الدراسية الثانية

السؤال الأول :

(أ) إذا كانت ش = { ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٧ ، ٨ } ، س = مجموعة الأعداد الأولية الأصغر من ١١

ص = مجموعة الأعداد الطبيعية المحصورة بين ١ ، ٦ أوجد :

(١) س =

(٢) ص =

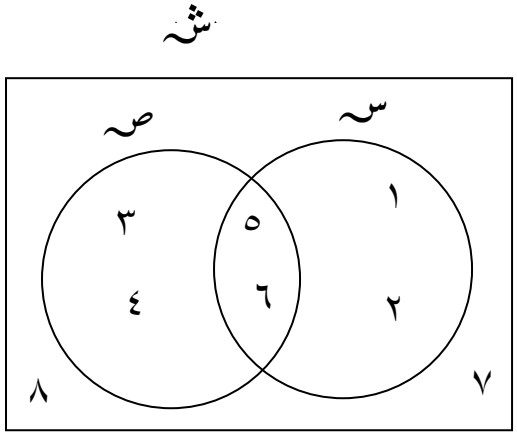
(٣) س - ص =

(٤) $\overline{س}$ =

(٥) $\overline{س \cap ص}$ =

www.kwedufiles.com

(ب) من الشكل المقابل أوجد بذكر العناصر :



(١) ش =

(٢) ص =

(٣) س - ص =

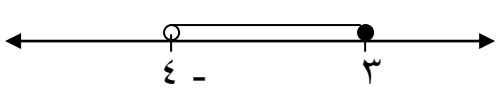
(٤) $\overline{س}$ =

(٥) $\overline{س \cup ص}$ =

السؤال الثاني :

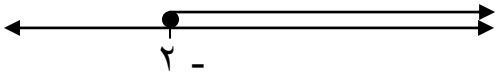
(أ) اكتب الفترة الممثلة على خط الأعداد :

١



.....

٢



.....

(ب) مثل الفترات التالية على خط الأعداد :

١ (٢ - ، ٤]

٢ (١ ، ٧)

www.kwedufiles.com

(جـ) أوجد الناتج في أبسط صورة بدون استخدام الحاسبة :

١ $= \frac{(-٤)^{٣} \times (-٤)^{٥}}{(-٤)^{٢}}$

٢ $= \frac{(-٣)^{٣} \times (-٣)^{٢}}{(-٣)^{٨}}$

٣ $٩ \times \sqrt{١٦} \div ٠,\overline{٢} + ٥ \times ٢ =$

السؤال الثالث :

(أ) باستخدام جدول التكرار للفئات التالية أوجد المتوسط الحسابي لهذه البيانات :

الفئة	٠ ـ	١٠ ـ	٢٠ ـ	٣٠ ـ	٤٠ ـ
التكرار	٢	٧	٨	٣	٢

(ب) ارسم مخطط الصندوق ذي العارضتين للبيانات التالية

www.kwedufiles.com

٢٥ ، ١٦ ، ٢٠ ، ٢٣ ، ٢٢ ، ٢٥ ، ٢٤ ، ٢٠

(جـ) يبيع محل للكماليات النسائية الحقيبة الواحدة بسعر ١٨ ديناراً ، إذا كانت س تمثل عدد الحقائب المباعة ، وتمثل ص قيمة المبيع :

(١) اكتب معادلة تمثل العلاقة بين عدد الحقائب المباعة وقيمة المبيع .....

(٢) كون جدولاً يبين قيمة المبيع بدلالة عدد الحقائب المباعة استخدم س = ٢ ، ٥ ، ١٠ ، ١٥

س				
ص				

السؤال الرابع :

(أ) ارسم المستقيم ص = ٢ س ـ ٤ ثم أوجد :

(١) ميله

(٢) الجزء المقطوع من محور الصادات

(٣) الجزء المقطوع من محور السينات

www.kwedufiles.com

(ب) مثّل منطقة الحل المشترك للمتباينات :

ص ≤ س + ٣ ، ص < ٥ ـ س

السؤال الخامس :

(أ) أوجد ميل $\overleftrightarrow{ب جـ}$ الذي يمر بالنقطتين ب (ـ ٣ ، ٤) ، جـ (٢ ، ٥)

(ب) حلّل ما يلي تحليلاً تاماً :

١ $٢٠ س^{٢} ـ ٤٥ =$

٢ $(س ـ ٣)^{٢} ـ ١٦ =$

www.kwedufiles.com

٣ $س^{٢} + س ـ ٢٠ =$

٤ $س^{٢} ـ ١٢٥ =$

٥ $٢ س ـ ١٥ س + ٧ =$

(جـ) أوجد مجموعة حل المعادلات التالية :

١ $٤ س^{٢} = ٢٥$

٢ $س^{٢} ـ ٨ س = ٤٨$

السؤال السادس :

(أ) أوجد مجموعة حل المتباينات التالية :

١ $|٢ س - ٢| \geq ٦$

٢ $|٢ س + ١| \leq ١١$

(ب) أوجد الناتج في أبسط صورة :

www.kwedufiles.com

١ $\frac{١}{س - ٢} + \frac{س}{س + ٢} =$

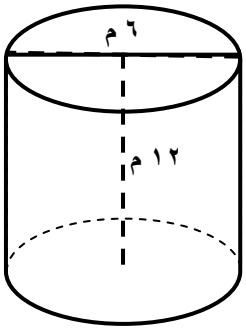
٢ $\frac{١}{س - ٢} - \frac{س}{س + ٢} =$

٣ $\frac{٦ س + ٣}{س + ٥} \times \frac{س^{٢} + ٩ س + ١٨}{٢ س + ١} =$

٤ $\frac{ب^{٢} + ٧ ب + ١٠}{ب + ٥} \div \frac{ب^{٢} + ٥}{ب^{٢} - ٣٦} =$

السؤال السابع :

(أ) أوجد المساحة الجانبية والمساحة السطحية والحجم للأسطوانة التي بالشكل : (اعتبر π = ٣،١٤)

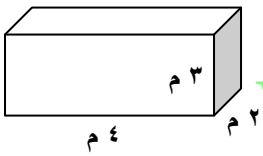


المساحة الجانبية =

المساحة السطحية =

الحجم =

(ب) أوجد المساحة السطحية والحجم للمنشور القائم المقابل :

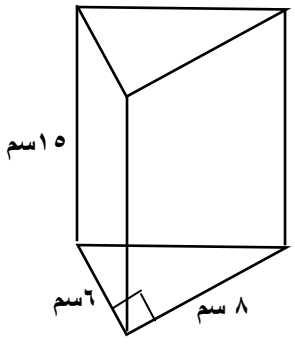


www.kwedufiles.com

المساحة السطحية =

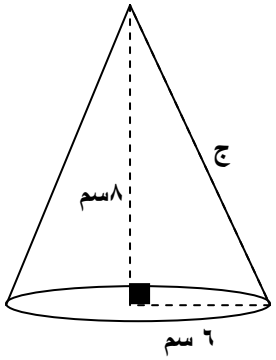
الحجم =

(جـ) أوجد المساحة السطحية والحجم للمنشور الذي بالشكل :



السؤال الثامن :

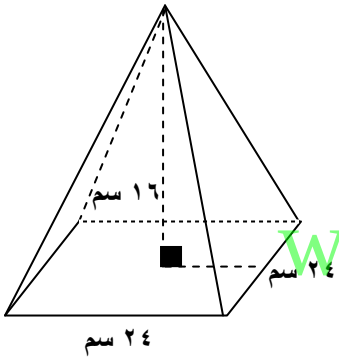
(أ) قي الشكل المقابل : أوجد (حيث π = ٣,١٤)



المساحة السطحية للمخروط =

حجم المخروط =

(ب) أوجد المساحة السطحية للهرم المقابل :



www.kwedufiles.com

(جـ) أوجد حجم الهرم المبين بالرسم :