وزارة التربية | نموذج اختبار الفترة الاولى | العام الدراسي: ٢٠١٩/ ٢٠٢٠م

الإدارة العامة لمنطقة حولي التعليمية | للصف التاسع | الفصل الدراسي : الاول

التوجيه الفني للرياضيات

السؤال الأول

١٢

(أ) اوجد الناتج في ابسط صورة : ٤ × ٢٥ ÷ ٣. − ٦×٧

٤×٥ ÷ ١ − ٤٢

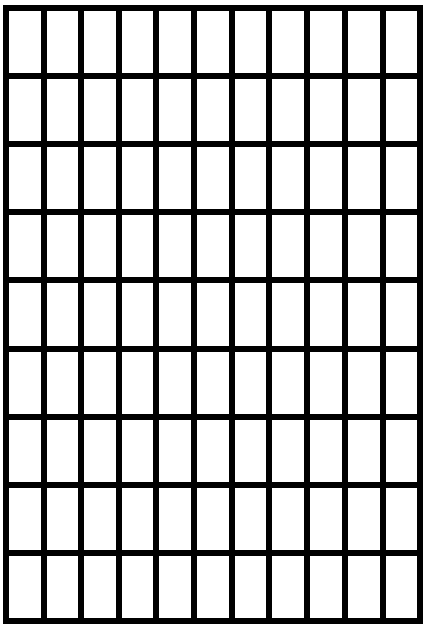
٣

٢٠ × ٣ − ٤٢ = ٦٠ − ٤٢ = ١٨

٥

(ب) أرسم المثلث أ ب ج الذي رؤوسه: أ(٠ ، ٥) ، ب (٥، ٠) ، ج (−٥ ، ٥)

ثم أرسم صورته بتكبير ت (و ، ٢/٥)



أ(٠ ,٢/٥) ⟵ أ (٠: ٤)

ب (٥ : ٠) ⟵ ب(٤ : ٠)

ج (−٥ : ٥) ⟵ ح (−٤ : ٤)

٤

(ج) حلل كلا مما يلي تحليلا تاما :

(١) ٢س^{٢} −٧٢ = ٢ (س٢ − ٣٦) = ٢ (س −٦)(س + ٦)

٣

١٢

السؤال الثاني

(أ) اوجد مجموعة حل المعادلة : $س^{٢} - ٨ س - ٤٨ = ٠$

$(س - ١٢)(س + ٤) = ٠$

$س - ١٢ = ٠$ أو $س + ٤ = ٠$

$س = ١٢$ $س = -٤$

مجموعة الحل = { ١٢ ، -٤ }

٣

(ب) كانت درجات الطلاب في مادة الرياضيات في احدى المدارس كالتالي (الدرجة النهائية ١٠٠)

١٠٠ ، ٩٣ ، ٩٤ ، ٩٥ ، ٩٩ ، ٩٦ ، ٩٠

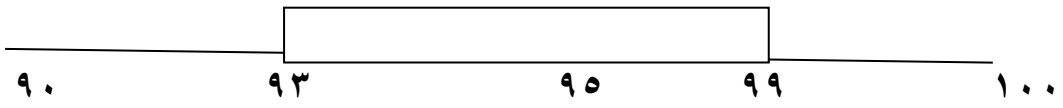
اصنع مخطط الصندوق ذي العارضتين لهذه الدرجات

٩٠ : ٩٣ : ٩٤ :٩٥ : ٩٦ : ٩٩ : ١٠٠

الوسيط = ٩٥

الارباعي الأدنى =٩٣

الارباعي الاعلى = ٩٩



٥

(جـ) أوجد مجموعة حل المعادلة في ح $|٤س - ٣| = ٥$

اما $٤ س - ٣ = ٥$ أو $٤ س - ٣ = -٥$

$٤ س = ٨$ $٤ س = -٢$

$س = \frac{١}{٢}$ $س = -\frac{١}{٢}$

مجموعة الحل = { ٠،٥ : -٠،٥ }

٤

السؤال الثالث

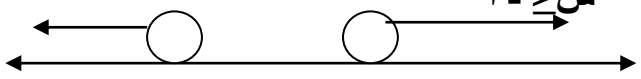
١٢

(أ) اوجد مجموعة حل المتباينة $|٤س + ١| \geq ١١$

اما $٤س + ١ \geq ١١$ أو $٤س + ١ \leq -١١$

$٤س \geq ١٠$ $٤س \leq -١٢$

$س \geq \frac{٥}{٢}$ $س \leq -٣$



٥

(ب) يحتوي كيس على ٦ كرات زرقاء و ٣ كرات خضراء و ٥ كرات حمراء و كرة واحدة بيضاء

سحبت كرة واحدة عشوائية . أوجد كل مما يلي

ل (زرقاء) .....$\frac{٩}{١٥}$.....

ل (بيضاء) .....$\frac{١}{١٥}$.....

ل (ليست خضراء) .....$\frac{١٢}{١٥}$.....

٤

(جـ) اذا كانت ل (٣ ، ٨) ، م (-٢، ٣) . أوجد طول $\overline{ل م}$

ل م = $\sqrt{(س١ - س٢)^{٢} + (ص١ - ص٢)^{٢}}$

= $\sqrt{(٣ + ٢)^{٢} + (٨ - ٣)^{٢}}$

= $\sqrt{٥٠}$

٣

السؤال الرابع

١٢

) اوجد الناتج في ابسط صورة :

$$\frac{٣س}{س - ٢} \times \frac{٣س - ٦}{س^{٢}} = \frac{٦}{س}$$

٤

(ب) أوجد الناتج في أبسط صورة

$$\frac{ص - ٦}{ص^{٢} - ٣ ص - ١٨} - \frac{٣}{ص + ٣} = \frac{-٢}{}$$

$$\frac{١}{ص + ٣} - \frac{٣}{ص + ٣} = \frac{}{ص + ٣}$$

٥

---

٠ ج أوجد مجموعة حل المتباينة ومثل الحل على خط الأعداد

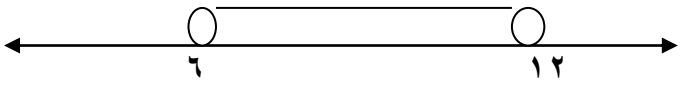
$$٢ \left| \frac{}{} \right. ٩ - س \left| \right. \geq ٦$$

$$\left| \frac{}{} \right. س - ٩ \left| \right. \geq ٣$$

$$-٣ \leq س - ٩ \leq ٣$$

$$٩ - ٣ \leq س \leq ٣ + ٦$$

$$٦ \leq س \leq ١٢$$



٥

الأسئلة الموضوعية :.

(أولاً) في البنود(٢.١) ظللي (أ) إذا كانت العبارة صحيحة ، وظللي (ب) إذا كانت العبارة خاطئة فيما يلي :.

١	ينجذب المنوال نحو القيمة المتطرفه	أ	ب
٢	منشور قائم ابعاده ١سم ,٢سم , ٣سم فان مساحته السطحيه هي ٦سم٣	أ	ب
٣	حجم المنشور القائم الذي ابعاده ٢سم , ٣سم , ٤سم هو ٢٤	أ	ب
٤	الزوج المرتب (٤, ٣) يمثل احد حلول المعادلة ص=٣س – ٩	أ	ب

(ثانياً) : لكل بند من البنود(٦-٣) ثلاث اختيارات واحد فقط منها صحيحة. ظللي الدائرة الدالة على ذلك :.

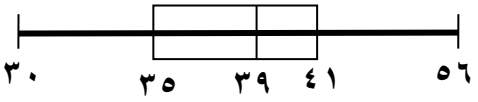
٥ $\frac{٢س}{س-٣} - \frac{٦}{س-٣}$

(أ) $٢س - ٦$ (ب) ٢ (جـ) $س + ٢$ (د) ٣

٦ الصورة العلمية للعدد ٣٥٠٠٠٠٠ هي

(أ) ٣.٥×١٠^{٦} (ب) ٣٥×١٠^{٧} (جـ) ٣.٥×١٠^{-٦} (د) ٣٥×١٠^{-٧}

٧ الارباعي الادنى في مخطط الصندوق ذو العارضتين المقابل هو :



(أ) ٣٠ (ب) ٣٥ (جـ) ٤١ (د) ٥٦

٨ عدد الزوايا التي تتكون نتيجة قطع مستقيم لثلاثة مستقيمات متوازية هي :

(أ) ٨ (ب) ٦ (جـ) ١٢ (د) ١٦

٩	الفتره التي تمثل مجموعة الاعداد الحقيقيه الاصغر من ٤ والاكبر من −٤ هي : أ (−٤, ٤) ب (−٤ ,٤] جـ [−٤ , ٤] د [−٤, ٤)
١٠	العدد الاكبر من واحد فيما يلي أ ٠.٩٩٩٩ ب ١.٢٠٠١ جـ − ٢.٩ د .٣٤٥
١١	احتمال سحب كرة خضراء من صندوق يحتوي ٦ كرات خضراء و ٥ كرات بيضاء و ١١ كرة زرقاء هو أ $\frac{٦}{١١}$ ب $\frac{٨}{١١}$ جـ $\frac{٣}{١١}$ د $\frac{٥}{١١}$
١٢	احتمال سحب كرة سوداء من حقيبة تحتوي على كرتين خضراوتين = أ $\frac{١}{٢}$ ب $\frac{١}{٤}$ جـ ١ د صفر