اللجنة الدائمة للامتحانات العامة
الدراسة : الابتدائية
المادة : الرياضيات

جمهورية العراق – وزارة التربية
التمهيدي ١٤٤٣هـ – ٢٠٢٢م
الوقت : ساعتان فقط

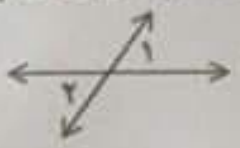
دراستي DERASATY www.derasaty.net

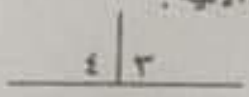
ملاحظة : أجب عن خمسة أسئلة فقط ، ولكل سؤال ٢٠ درجة .

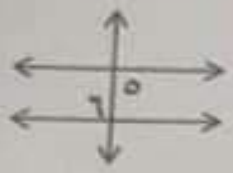
س١ : أ) اكتب عددا صحيحا (لكل فقط) مما يأتي :

١) درجة حرارة (١٣) فوق الصفر ..... .
٢) (٣٢٠) متراً فوق سطح البحر ..... .
٣) (١٥٠٠) دينار خسارة ..... .
٤) ربح (٤٠٠٠) دينار ..... .
٥) درجة حرارة (١٥) تحت الصفر ..... .
٦) بعمق (٧٣) متراً تحت سطح البحر ..... .

ب) حدد العلاقة بين الزاويتين (لاثنين) من الأشكال الآتية :

١) 

٢) 

٣) 

س٢ : أ) استعمل الأنماط لإيجاد ناتج القسمة (لاثنين فقط) مما يأتي :

١) ٠,٩٥٦ ÷ ١٠ ٢) ٠,٩٥٦ ÷ ١٠٠ ٣) ٠,٩٥٦ ÷ ١٠٠٠

ب) حل المعادلات التالية (لاثنين فقط) باستعمال العلاقة بين الجمع والطرح :

١) ش + ٣٥ = ٤٠ ٢) ل – ٢٧ = ٢٧ ٣) ٤٢ + س = ١٥١

س٣ : أجب عن فرعين فقط مما يأتي :

أ) غواصة طولها (١٢٠) متراً ، رسمت صورة لها بمقياس $\frac{١}{٥٠٠}$ ، ما طول الغواصة في الصورة ؟

ب) وضع بقال (٢٠٠) برتقالة في عدد من الأكياس بحيث يكون في كل كيس (٢٥) برتقالة ، جد عدد الأكياس ، اكتب معادلة تمثل المسألة وحلها .

جـ) جد ناتج كل مما يأتي : ١) ٧ + ٦٢,٩ × ٤ ٢) ٣,٠٦٩ + ٧٦,٤ × ٣

س٤ : أ) إذا كانت س = $٢\frac{٢}{٣}$ ، ص = $١\frac{١}{٣}$ ، ع = $٢\frac{١}{٤}$ ، احسب قيمة العبارة (لاثنين فقط) مما يأتي :

١) س ع ÷ ص ٢) ص ع + س ٣) س + ع

ب) طاولة سطحها على شكل دائرة قطرها (١٨٠) سم ، يراد تغطية سطح الطاولة بورق ملون ، ما مساحة الورق اللازم ؟ (استعمل π = ٣,١٤)

س٥ : أجب عن فرعين فقط مما يأتي :

أ) مثل كل نقطة مما يأتي في المستوي الإحداثي ، ثم حدد الربع الذي تقع فيه :
هـ (٥ ، – ٢) ، و (– ٤ ، ١) ، ك (٠ ، – ٢) ، ع (– ٤ ، – ٢) .

ب) استعمل القيم التالية : ٤٥ ، ٤٦ ، ٤٥ ، ٤٨ ، ١٦ ، ثم جد ما يأتي : ١) حدد القيمة المتطرفة .
٢) جد الوسط الحسابي والمنوال بوجود القيمة المتطرفة ومن دونها .

جـ) ضع العدد المناسب في ☐ لتحصل على عبارة صحيحة :

١) ١٢٠ مل = ☐ سم٣ ٢) ٤ لتر = ☐ م٣

س٦ : أ) جد ناتج الضرب أو القسمة (لاثنين فقط) مما يأتي :

١) (– ١٧٢) × (– ١٠) ٢) (– ١٦٥) ÷ ٦ ٣) ١٤ × (– ٨)

ب) إذا كانت درجة حسان في مادة الرياضيات ٨٠ % ، ما الكسر الاعتيادي والكسر العشري الذي يمثل هذه الدرجة ؟

بسم الله الرحمن الرحيم

الأجوبة

دراستي DERASATY
www.derasatv.net

ملاحظة : اجب عن خمسة أسئلة فقط . لكل سؤال ٢٠ درجة

س١ : أ) اكتب عدداً صحيحاً (لخمس فقط) مما يأتي :

١) درجة حرارة ١٣ فوق الصفر +١٣°

٢) ٣٢٠ مترا فوق سطح البحر +٣٢٠

٣) ١٥٠٠ دينار خسارة -١٥٠٠

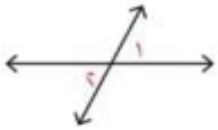
٤) ربح ٤٠٠٠ دينار +٤٠٠٠

٥) درجة حرارة ١٥ تحت الصفر -١٥°

٦) بعمق ٧٣ مترا تحت سطح البحر -٧٣

ب) حدد العلاقة بين الزاويتين (لاثنين) من الاشكال الأتية :/

١)

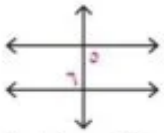


زاوية ١ و زاوية ٢
متقابلتان

٢)

زاوية ٣ وزاوية ٤
متجاورتان

٣)



زاوية ٥ وزاوية ٦
متبادلتان

س٢ : أ) استعمل الأنماط لإيجاد ناتج القسمة (لاثنين فقط) مما يأتي :

١) ٠,٩٥٦ ÷ ١٠ = ٠,٠٩٥٦

٢) ٠,٩٥٦ ÷ ١٠٠ = ٠,٠٠٩٥٦

٣) ٠,٩٥٦ ÷ ١٠٠٠ = ٠,٠٠٠٩٥٦

ب) حل المعادلات التالية (لاثنتين فقط) باستعمال العلاقة بين الجمع والطرح :

١) ش + ٣٥ = ٤٠

ش = ٤٠ – ٣٥

ش = ٥

٢) ل – ٢٧ = ٢٧

ل = ٢٧ + ٢٧

ل = ٥٤

٣) ٤٢ + س = ١٥١

س = ١٥١ - ٤٢

س = ١٠٩

فراس محمد احمد المسالمة
معلم المادة

دراستي DERASATY
www.derasatv.net

س٣ : اجب عن فرعين فقط مما يأتي :

أ) غواصة طولها ١٢٠ مترا رسمت صورة لها بمقياس $\frac{١}{٥٠٠}$ ما طول الغواصة في الصورة ؟

١٢٠ × ١٠٠ = ١٢٠٠٠ سم

$$\text{مقياس الرسم} = \frac{\text{البعد على الخارطة}}{\text{البعد الحقيقي}}$$

$$\frac{١}{٥٠٠} = \frac{\text{س}}{١٢٠٠٠}$$

$$\text{س} = \frac{\text{١٢٠٠٠}}{٥٠٠} = ٢٤ \text{ سم}$$

طول الغواصة في الصورة

ب) وضع بقال (٢٠٠) برتقالة في عدد من الاكياس بحيث يكون كيس (٢٥) برتقالة جد عدد الاكياس اكتب معادلة تمثل المسألة وحلها ؟

٢٠٠ ÷ ن = ٢٥

ن = ٢٠٠ ÷ ٢٥

ن = ٨ عدد الاكياس

جـ) جد ناتج كل مما يأتي :

١) ٧ + ٦٢,٩ × ٤

٤ × ٦٢,٩ + ٧

٢٥١,٦ + ٧

٢٥٨,٦ = ٢٥١,٦ + ٧,٠

٦٢,٩
× ٤
٢٥١,٦

٢) ٣,٠٦٩ + ٧٦,٤ × ٣

٣ × ٧٦,٤ + ٣,٠٦٩

٢٢٩,٢ + ٣,٠٦٩

٢٣٢,٢٦٩ = ٢٢٩,٢٠٠ + ٣,٠٦٩

٧٦,٤
× ٣
٢٢٩,٢

فراس محمد احمد المساعي
معلم المادة

دراستي DERASATY
www.derasatv.net

س٤ : أ) اذا كانت س = $٢\frac{٢}{٣}$ ، ص = $١\frac{١}{٣}$ ، ع = $٢\frac{١}{٤}$ أحسب قيمة العبارة (لاثنين فقط) مما يأتي :

١) س ع ÷ ص

$$١\frac{١}{٣} \div ٢\frac{١}{٤} \times ٢\frac{٢}{٣}$$

$$= \frac{٤}{٣} \div \frac{٣٩}{١٤} \times \frac{٢٨}{١٣}$$

$$= \frac{٣٦}{١} \times \frac{٣}{٢٤} = \frac{٩}{٢} = ٤\frac{١}{٢}$$

٢) ص ع + س

$$٢\frac{٢}{٣} + ٢\frac{١}{٤} \times ١\frac{١}{٣}$$

$$= \frac{١٦}{١٣} \times \frac{٣٩}{١٤} + \frac{٨}{٣} = \frac{٣}{١} + \frac{٨}{٣} = \frac{٨+٩}{٣} = \frac{١٧}{٣} = ٥\frac{٢}{٣}$$

٣) س ÷ ع

$$٢\frac{٢}{٣} \div ٢\frac{١}{٤}$$

$$= \frac{٨}{٣} \div \frac{٩}{٤} = \frac{٨}{٣} \times \frac{٤}{٩} = \frac{٣٢}{٢٧} = ١\frac{٥}{٢٧}$$

ب) طاولة سطحها على شكل دائرة قطرها (١٨٠) سم يراد تغطية سطح الطاولة بورق ملون ما مساحة الورق اللازم ؟ (استعمل π = ٣,١٤)

مساحة الدائرة = π × نق × نق (نق = ق ÷ ٢ ، ١٨٠ ÷ ٢ = ٩٠ نق)

= ٣,١٤ × ٩٠ × ٩٠

= ٣,١٤ × ٨١٠٠

= ٢٥٤٣٤ سم^{٢} مساحة الورق الملون اللازم لتغطية الطاولة

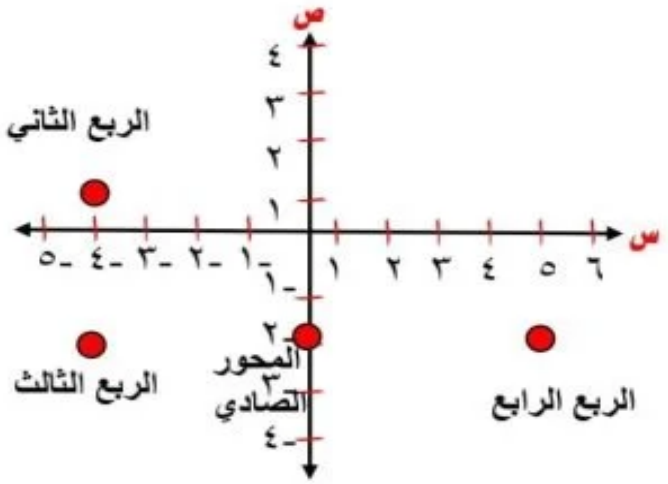
فراس محمد احمد المسلماني
معلم المادة

دراستي DERASATY
www.derasatv.net

س٥ : أجب عن فرعين فقط مما يأتي :

أ) مثل كل نقطة مما يأتي في المستوي الاحداثي ثم حدد الربع الذي يقع فيه :

هـ (٥ ، -٢) ، و (-٤ ، ١) ، ك (٠ ، -٢) ، ع (-٤ ، -٢) .



و (-٤ ، ١) في الربع الثاني

ك (٠ ، -٢) في المحور الصادي

هـ (٥ ، -٢) في الربع الرابع

ع (-٤ ، -٢) في الربع الثالث

ب) استعمل القيم التالية : ٤٥ ، ٤٦ ، ٤٥ ، ٤٨ ، ١٦ ثم جد ما يأتي ١) حدد القيمة المتطرفة

٢) جد الوسط الحسابي والمنوال بوجود القيمة المتطرفة ومن دونها .

القيمة المتطرفة هي ١٦

الوسط الحسابي مع القيمة المتطرفة $= \frac{\text{مجموع قيم البيانات}}{\text{عدد القيم}}$

$= \frac{٤٥ + ٤٦ + ٤٥ + ٤٨ + ١٦}{٥} = \frac{٢٠٠}{٥} =$ ٤٠ مترا

الوسط الحسابي بدون القيمة المتطرفة $= \frac{\text{مجموع قيم البيانات}}{\text{عدد القيم}}$

$= \frac{٤٥ + ٤٦ + ٤٥ + ٤٨}{٤} = \frac{١٨٤}{٤} =$ ٤٦ مترا

المنوال مع القيمة المتطرفة ٤٥ ، ٤٦ ، ٤٥ ، ٤٨ ، ١٦

المنوال : ٤٥

المنوال بدون القيمة المتطرفة ٤٥ ، ٤٦ ، ٤٥ ، ٤٨

المنوال : ٤٥

فراس محمد احمد المسعدي
معلم المادة

دراستي DERASATY
www.derasatv.net

جـ) ضع العدد المناسب في لتحصبل على عبارة صحيحة :

١) ١٢٠ مل = ١٢٠ سم^{٣} ٢) ٤ لتر = ٠,٠٠٤ م^{٣}

٤ ل ÷ ١٠٠٠ = ٠,٠٠٤ م^{٣}

س٦ : أ) جد ناتج الضرب أو القسمة (لاثنين فقط) مما يأتي :

١) (-١٧٢) × (-١٠) = +١٧٢٠

٢) (-١٦٥) ÷ ٦ = -٢٧ والباقي -٣

٢٧
٦) ١٦٥
- ١٢
٠٤٥
- ٤٢
٠٣

٣) ١٤ × (-٨) = - ١١٢

ب) اذا كانت درجة حسان في مادة الرياضيات ٨٠% ما الكسر الاعتيادي والكسر العشري الذي يمثل هذه الدرجة ؟

$\%٨٠ = \frac{٨٠}{١٠٠} = \frac{٨٠ \div ١٠}{١٠٠ \div ١٠} = \frac{٨}{١٠}$ الكسر الاعتيادي

$\frac{٨}{١٠} = ٠,٨$ الكسر العشري