اللجنة الدائمة للامتحانات العامة
الدراسة : الابتدائية
المادة : الرياضيات

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

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

س١ : أ) نزل غواص مسافة (١٨) متراً تحت سطح الماء ، فشاهد سمكة قرش تبعد عنه مسافة (٧) أمتار إلى الأعلى ، على أية مسافة تقع سمكة القرش من سطح الماء ؟

ب) حل (اثنتين) من المعادلات الآتية باستعمال العلاقة بين الضرب والقسمة :
١) ٧ ص = ١٥٤ ٢) ٦٠٥ ÷ ل = ٥٥ ٣) ك ÷ ٦ = ١٢

س٢ : أ) موقف للسيارات أرضيته مغطاة ببلاطات كل منها على شكل متوازي أضلاع ، طول قاعدته (٤٠) سم ، وارتفاعه (٢٠) سم ، ما مساحة كل بلاطة ؟

ب) اكتب كل كسر عشري على صورة نسبة مئوية (لاثنين فقط) ممّا يأتي :
١) ٠,٩ ..... ٢) ٠,٢١ ..... ٣) ٤,٣ .....

س٣ : أجب عن فرعين فقط ممّا يأتي :
أ) في الشكل المجاور بيّن ما إذا كانت الزاويتان ١ و ٢ متتامتين أو متكاملتين .

ب) وزع مزارع $17\frac{1}{2}$ لتراً من الحليب على علبٍ بالتساوي ، فاحتوت كل منها $1\frac{1}{4}$ لتر ، ما عدد هذه العلب ؟

جـ) جد قيمة : ٣٢٤,٢٨ ÷ ل إذا كانت ل = ٤ .

س٤ : أ) حل التناسب التالي باستعمال الكسور المتكافئة : $\frac{١٥}{٣١} = \frac{ح}{٩٣}$

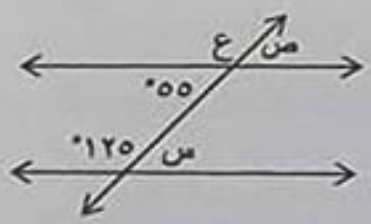
ب) جد ناتج (اثنين فقط) ممّا يأتي باستعمال ترتيب العمليات :
١) $(4\frac{1}{6} - 2\frac{2}{8}) \times \frac{4}{9}$ ٢) $\frac{3}{14} \times \frac{7}{4} + \frac{1}{4}$ ٣) $(2\frac{2}{3} \div 2\frac{5}{8}) \times \frac{9}{12}$

س٥ : أجب عن فرعين فقط ممّا يأتي :
أ) اشترت نغم (٣,٢٥) متراً من القماش ، فإذا كان ثمن المتر الواحد (٤,٥٠٠) ألف ديناراً ، ما المبلغ الذي دفعته نغم ؟

ب) رتّب الأعداد من الأكبر إلى الأصغر (تنازلياً) : ٢٠ ، – ٨٢ ، ٠ ، – ٢٠ ، ٨٢

جـ) البُعد بين مدينة بغداد ومدينة الموصل (٤٥٠) كم ، فإذا رسمت خريطة بمقياس $\frac{1}{٥٠٠٠٠٠٠}$ ، فما البعد بين المدينتين على الخريطة ؟

س٦ : أ) يتكون الشكل المجاور من مستقيمين متوازيين يقطعهما مستقيم ثالث



جد مع ذكر السبب في كل حالة : (لزاويتين فقط)
ق ∠ س ، ق ∠ ص ، ق ∠ ع .

ب) اكتب معادلة (لاثنتين) ممّا يأتي ، ثمّ جد حلها وتحقق من صحة الحل :
١) (٣٨) مطروحاً من عدد يساوي (١٧) .
٢) تسعة أمثال عدد يساوي (٧٢) .
٣) ما العدد الذي لو أضيف إليه (٢٠) لأصبح (– ٦) .

دراستي
DERASATY
www.derasatv.net

س ١/ أ/

$-١٨ + ٧ = -١١$ تقف سمكة القرش من سطح الماء

س ١/ ب/

① $٧ ص = ١٥٤$

$ص = ١٥٤ \div ٧$

$ص = ٢٢$

② $٦.٥ \div ل = ٥٥$

$ل = ٦.٥ \div ٥٥$

$ل = ١١$

③ $ك \div ٦ = ١٢$

$ك = ١٢ \times ٦$

$ك = ٧٢$

س ٢/ أ/ الشكل متوازي أضلاع

المساحة = طول القاعدة × الارتفاع

$= ٤٠ \times ٢٠$

$= ٨٠٠$ سم^٢

س ٢/ ب/

① $٠,٩ = \frac{٩}{١٠} = \frac{٩ \times ١٠}{١٠ \times ١٠} = \frac{٩٠}{١٠٠} = ٩٠٪$

② $٠,٢١ = \frac{٢١}{١٠٠} = ٢١٪$

③ $٤,٣ = \frac{٤٣}{١٠} = \frac{٤٣ \times ١٠}{١٠ \times ١٠} = \frac{٤٣٠}{١٠٠} = ٤٣٠٪$

دراستي DERASATY www.derasaty.net

س٣ / أ /

الزاويتان ا و ب متتامتين

لأن جميع زوايا المستطيل قوائم

(قياسها ٩٠°)

$$ق(\angle ا) + ق(\angle ب) = ٩٠°$$

س٣ / ب /

$$١٧\frac{١}{٢} \div ١\frac{١}{٤}$$

$$= \frac{٣٥}{٢} \div \frac{٥}{٤}$$

$$= \frac{٣٥}{٢} \times \frac{٤}{٥}$$

$$= \frac{١٤}{١} = ١٤ \text{ علبة حليب}$$

س٣ / ج /

$$ل = ٤ \qquad ٨٫٤٣ \div ل$$

$$= ٨٫٤٣ \div ٤$$

$$٨٫٤٣ \overline{)٤} \quad ٢٫٠٧$$

$$٣٤$$

$$٠٣$$

$$٠$$

$$= ٢٫٠٧$$

س٤ / أ /

$$\frac{١٥}{٣١} = \frac{٢}{٩٣}$$

$$\frac{١٥ \times ٣}{٣١ \times ٣} = \frac{٢}{٩٣}$$

$$\frac{٤٥}{٩٣} = \frac{٢}{٩٣}$$

$$٢ = ٤٥$$

س٤ / ب /

$$① \left(\frac{١}{٢}٣ - \frac{٧}{٢}\right) \times \frac{٩}{٤}$$

$$= \left(\frac{٥٢}{٢} - \frac{١٨}{٧}\right) \times \frac{٩}{٤}$$

$$= \left(\frac{٣٧}{١٠} - \frac{٣٧}{٢٥}\right) \times \frac{٩}{٤}$$

$$= \frac{٣٧}{٢٥} \times \frac{٩}{٤}$$

$$= \frac{٣٣٣}{١٠٠}$$

$$= ٣٫٣٣$$

٣٧	٢٥
١٢٠	٣٫٣٣٣٣٣٣٣٣
١٠٠	
٢٠٠	
١٧٥	
٢٥٠	
٢٢٥	
٢٥٠	
٢٢٥	
٢٥	

دراستي DERASATY
www.derasatv.net

س٤ / ب /

④ $\frac{٣}{١٤} \times \frac{٧}{٣} + \frac{١}{٤}$

$= \left(\frac{٣}{٢٤} \times \frac{٣}{٨}\right) + \frac{١}{٤}$

$= \frac{٣}{٥٦} + \frac{١}{٤}$ ① ③

٨,٤	٧
٤,٢	٧
٢,١	٧
١,٠	٧

$= \frac{٣}{٨} + \frac{٧}{٨}$

$= \frac{٥}{٨}$

③ $\left(\frac{٧}{٣} ÷ \frac{٥}{٨}\right) \times \frac{٩}{١٢}$

$= \left(\frac{٨}{٣} ÷ \frac{٨}{١٢}\right) \times \frac{٩}{١٢}$

$= \left(\frac{٨}{٣} \times \frac{١٢}{٨}\right) \times \frac{٩}{١٢}$

$= \frac{٣٦}{٢٤} \times \frac{٩}{٣٦}$ ١

$= \frac{١٢}{١٢}$

س٤ / أ /

$٤,٥٠٠ \times ٣,٢٥$

$= ١٤,٦٢٥$ الف دينار

٤٥٠٠ ⑤ ⑤

٣٢٥٠

٢٢٥٠٠

٩٠٠٠٠ ⑤

+ ١٣٥٠٠٠٠

١٤٦٢٥٠٠

س٥ / ب /

٢٨ ، ٢٠ ، ٠ ، -٢٠ ، -٢٨

س٥ / ج /

١ كم = ١٠٠٠ م

٤٥٠ كم × ١٠٠٠٠ = ٤٥٠٠٠٠٠ سم

مقياس الرسم = البعد على الخارطة / البعد الحقيقي

$\frac{١}{٥٠٠٠٠٠} = \frac{س}{٤٥٠٠٠٠٠}$

٤٥٠٠٠٠٠ = ٥٠٠٠٠٠ × س

س = ٤٥٠٠٠٠٠ / ٥٠٠٠٠٠

س = ٩ سم البعد على الخارطة

دراستي
DERASATY
www.derasatv.net

~~٦~~ / أ /

ق < س = ٥٥° (زاويتان متبادلتان)

ق < ص = ٥٥° (زاويتان متناقلتان بالرأس).

ق < ع = ١٨٠° (زاويتان متناظرتان)

٦ / ب /

① نفرض العدد س

س - ٣٨ = ١٧

س = ١٧ + ٣٨

س = ٥٥

التحقق / ٥٥ - ٣٨ = ١٧

② نفرض العدد هو س

٩ س = ٧٢

س = ٧٢ ÷ ٩

س = ٨

التحقق / ٩ × ٨ = ٧٢

③ نفرض العدد هو س

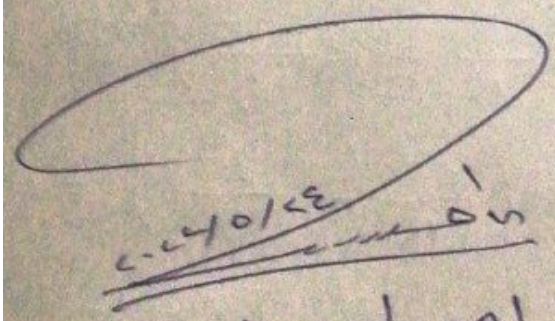
س + ٢٠ = -٦

س = -٦ - ٢٠

س = -٦ + (-٢٠)

س = -٢٦

التحقق / -٢٦ + ٢٠ = -٦



أمير الحمراوي
مدرس الرياضيات