وزارة التربية . منطقة .... التعليمية مدرسة	(٣) اختبار الفصل الأول في مادة الرياضيات الصف الثامن.	العام الدراسي ٢٠١٨/٢٠١٩م التاريخ : / / ٢٠١٨م

اسم الطالب / ..... الفصل : / رقم الكشف :

- السؤال الأول :

أ) **إذا كانت ع = { س : س عدد زوجي أكبر من أو أصغر من ٩ }**

ك = { ٠ ، ٣ ، ٤ ، ٦ } ، ح = { ١ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ } فأوجد كلاً مما يلي :

أ) ع = { ٢ ، ٤ ، ٦ ، ٨ }

ب) ك ∪ ع = { ٠ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٦ ، ٨ }

ج) ع ∩ ك = { ٤ ، ٦ }

د) ك ∪ ع ∪ ح = { ٠ ، ١ ، ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ ، ٦ ، ٨ }

ب) **رتب ما يلي ترتيباً تنازلياً**

$-٦\frac{1}{3}$ ، $٧\frac{1}{5}$ ، $-٩,٧$ ، $٧,٢٣$

$-٦\frac{1}{3} = -٦,٣٣$

$٧\frac{1}{5} = ٧,٢٠$

الترتيب $٧,٢٣$ ، $٧\frac{1}{5}$ ، $-٦\frac{1}{3}$ ، $-٩,٧$

ج) **أوجد الناتج وضعه في أبسط صورة**

$$٢\frac{1}{5} \times \left(١\frac{1}{4} + \frac{2}{5} \right)$$

$$= ٢\frac{1}{5} \times \left(١\frac{5}{20} + \frac{8}{20} \right)$$

$$= ٢\frac{1}{5} \times ١\frac{13}{20}$$

$$= \frac{11}{5} \times \frac{33}{20}$$

$$= \frac{11 \times 33}{20} = \frac{363}{100} = ٣\frac{63}{100}$$

WWW.KweduFiles.Com

- **السؤال الثاني :**

أ) **أوجد الناتج في أبسط صورة**

$$\frac{12-}{25} \div ٢,٨ = ٢\frac{8}{10} \div \frac{12-}{25}$$

$$= \frac{28}{10} \div \frac{12-}{25}$$

$$= \frac{10}{28} \times \frac{12-}{25}$$

$$= \frac{2\times6-}{14\times5} = \frac{12-}{70} = \frac{6-}{35}$$

ب) **حل التناسب:**

$$\frac{18}{ص} = \frac{27}{6}$$

$$ص = \frac{6\times18}{27}$$

$$ص = \frac{2\times2}{1} = ٤$$

ج) **إذا نجح ٢٥٥ متعلماً في مدرسة وكانت نسبة النجاح هي ٨٥% ، فكم عدد متعلمي هذه المدرسة؟**

نفرض أن عدد متعلمي المدرسة هو ن فإن :

$$٨٥\% \times ن = ٢٥٥$$

$$\frac{85}{100} \times ن = ٢٥٥$$

$$\frac{100}{85} \times \frac{85}{100} \times ن = \frac{100}{85} \times ٢٥٥$$

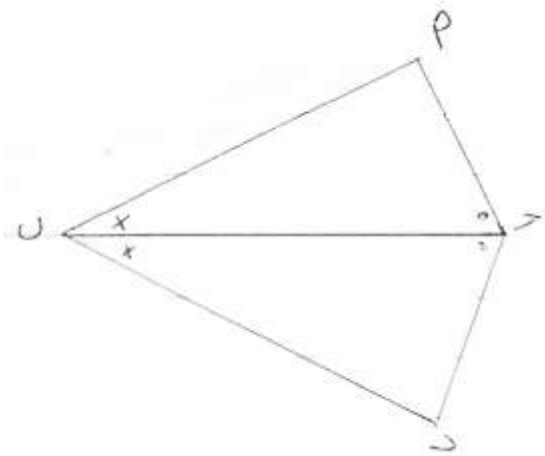
$$ن = \frac{100}{85} \times ٢٥٥$$

$$ن = ٣٠٠$$

إذاً عدد متعلمي هذه المدرسة هو ٣٠٠ متعلم.

WWW.KweduFiles.Com

- السؤال الثالث :



– في الشكل المقابل ليكن $\overline{ج ب}$ منصف الزاويتين جـ ، ب

١) اثبت أن Δ اجـ ب $\cong \Delta$ د جـ ب

٢) برهن أن أ جـ = د جـ

المعطيات : $\overline{ج ب}$ منصف الزاويتين جـ ، ب

البرهان :

(١) في Δ اجـ ب ، Δ د جـ ب فيهما

١) $\overline{ب ج}$ ضلع مشترك

٢) ق ($\hat{اجـ ب}$) = ق ($\hat{د جـ ب}$) لأن $\overline{ب ج}$ منصف $\hat{جـ}$

٣) ق ($\hat{اجـ ب}$) = ق ($\hat{د ب جـ}$) لأن $\overline{ب ج}$ منصف $\hat{ب}$

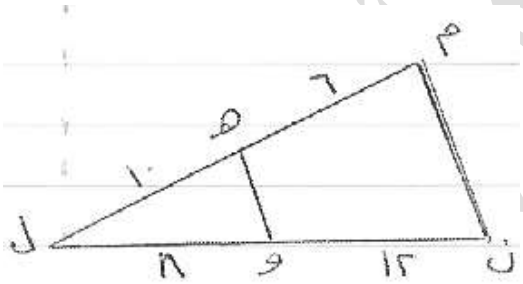
∴ Δ اجـ ب $\cong \Delta$ د جـ ب (ز ، ض ، ز)

∵ Δ اجـ ب $\cong \Delta$ د جـ ب

∴ اجـ = د جـ

WWW.KweduFiles.Com

ب) في الشكل المقابل اثبت أن : Δ ل هـ و ~ Δ ل ن م



– المعطيات م هـ = ٦، ب و = ١٢، و ل = ٨ ، هـ ل = ١٠

– المطلوب : إثبات أن Δ ل هـ و ~ Δ ل ن م

– البرهان Δ ل هـ و ، Δ ل ن م فيهما :

١) ($\hat{ل}$) زاوية مشتركة

٢) $\frac{\text{ل هـ}}{\text{ل ن}} = \frac{10}{20} = \frac{1}{2}$

٣) $\frac{\text{ل و}}{\text{ل م}} = \frac{8}{16} = \frac{1}{2}$

∴ Δ ل هـ و ~ Δ ل ن م

- السؤال الرابع

١) إذا كانت س = { –١ ، ١ ، ٢ } ، ط هي مجموعة الأعداد الكلية هـ هي تطبيق معرف كما يلي

هـ : س ← ط حيث هـ (س) = س^{٢}

أ) أكمل الجدول :

س	−١	١	٢
س^{٢}	(−١)^{٢}	(١)^{٢}	(٢)^{٢}
هـ(س)	١	١	٤

ب) مدى هـ = { ١ ، ٤ }

ج) اكتب هـ كمجموعة من الأزواج المرتبة

هـ = { (−١، ١) ، (١ ، ١) ، (٢ ، ٤) }

---

٢) لدينا مخطط الساق والاوراق المزدوج لمجموعتين من البيانات أ ، ب

الأوراق (أ)	الساق	الأوراق (ب)
٢	٥	١
٨٨٧	٦	٤٥
٣	٧	٢٣٣

WWW.KweduFiles.Com

– أجب عن الأسئلة الآتية :

أ) ما منوال البيانات (أ) : ٦٨

منوال البيانات (ب) ٧٣

ب) الوسيط للبيانات (أ) = ٦٨

الوسيط البيانات (ب) = $\frac{72+65}{2} = \frac{140}{2}$ = ٧٠

ج) المتوسط الحسابي للبيانات (أ) = $\frac{73+2\times68+67+52}{5} = \frac{73+136+67+52}{5} = \frac{328}{5}$ = ٦٥,٦

- السؤال الخامس

– أولاً في البنود من (١ – ٤) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة وظلل (ب) إذا كانت غير صحيحة

١) إذا كانت مجموعة من البيانات من ٤ قيم، والمتوسط الحسابي لهذه القيم هو ٢٨ فإن مجموع هذه القيم	(أ)	(ب)

يساوي ٧		
٢) { أ ، ب } × {٢} = {(أ ، ٢) ، (ب ، ٢) }	(أ)	(ب)
٣) مدى التطبيق ق : ن ← ن حيث ق(س) = ٧ هو {٧}	(أ)	(ب)
٤) ١٠% من ٢٠٠ < ١٥% من ١٥٠	(أ)	(ب)

– ثانياً:لكل بند من البنود التالية أربعة اختيارات واحد فقط منها صحيح ظلل الدائرة الدالة على الإجابة الصحيحة:

٥) الوسيط لمجموعة القيم ٣ ، ٦ ، ٢ ، ٩ ، ٤ هو :

أ) ٢ ب) ٦ ج) ٤ د) ٣

٦) المدى لمجموعة البيانات التالية ١٩ ، ٩٠ ، ٩٢ ، ٩٤، ٩٤ هو

أ) ٩٢ ب) ٧٥ ج) ٩٤ د) ١١٣

٧) إذا كانت ع دالة من س إلى ص حيث س= {٢، ٤، ٥}، ص = {٦، ٧} وكانت ع = {(٢ ، ٦)، (أ ، ٦) ، (٥ ، ٦) فإن أ =

أ) ٤ ب) ٥ ج) ٦ د) ٧

٨) قيمة التذكرة العادية لحضور أمسية شعرية هي ٧ دنانير ويمنح المتعلمون تخفيضاً قدره ٢٥% من ثمن التذكرة فإن ثمن التذكرة بعد التخفيض.

أ) ٨,٧٥ دنانير ب) ٧ دنانير ج) ٥,٢٥٠ دنانير د) ١,٧٥٠ دينار

WWW.KweduFiles.Com

٩) إذا كانت سس = {ا : ا ∈ صط ، ٢ ≤ ا < ٦ } فإن سس هي :

أ) {٢ ،٣، ٤، ٥، ٦} ب) { ٢ ، ٣ ، ٤ ، ٥ }

ج) { ٣ ، ٤ ، ٥، ٦ } د) { ٢ ، ٦ }

١٠) في الشكل المقابل المنطقة المظللة يمكن التعبير عنها بالصورة :

أ) م ⊄ ل ب) م ∩ ل

ج) م ∪ ل د) ل ⊇ م

"انتهت الأسئلة"