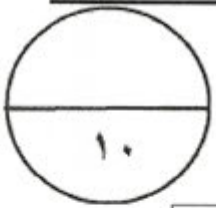


نموذج إختبار الفترة الدراسية الثانية

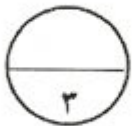
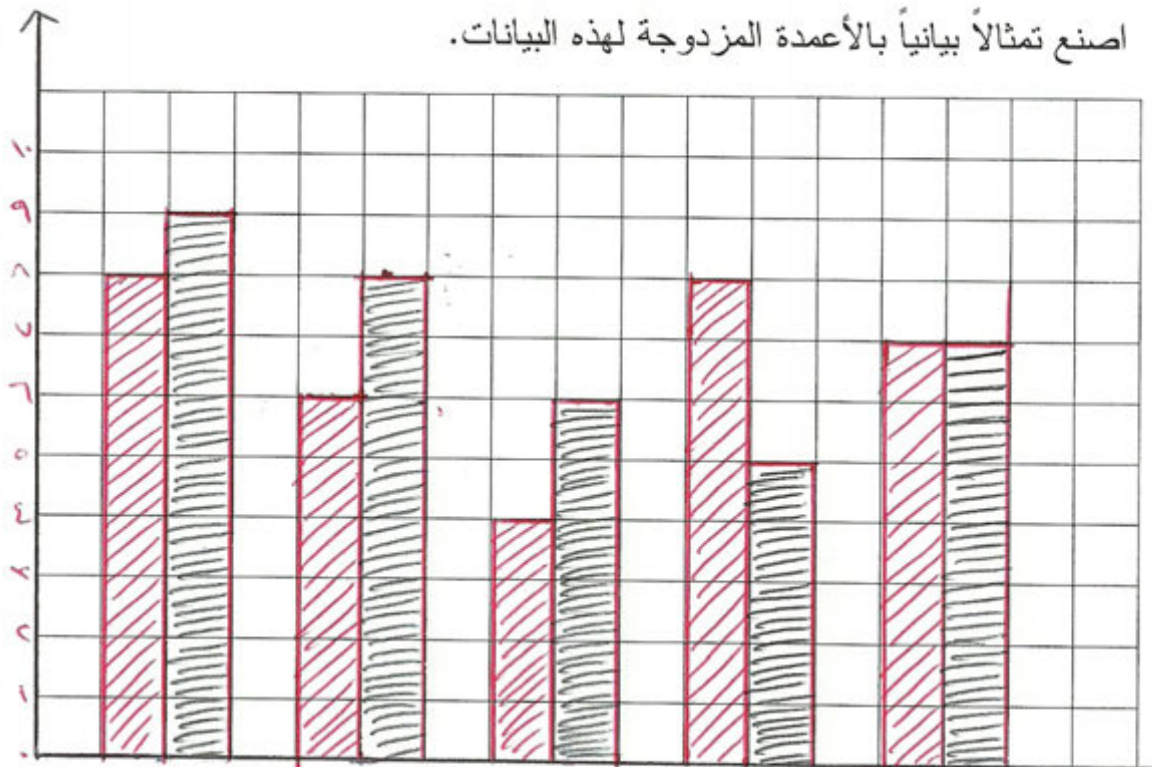
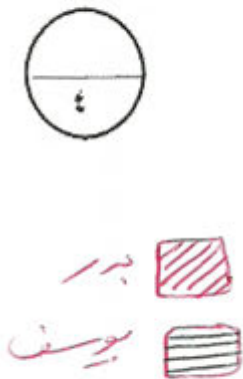


السؤال الأول :-

(أ) يبين الجدول التالي درجات بدر ويوسف في بعض المواد الدراسية:

المادة	اللغة العربية	اللغة الإنجليزية	الرياضيات	العلوم	الإجتماعيات
بدر	٨	٦	٤	٨	٧
يوسف	٩	٨	٦	٥	٧

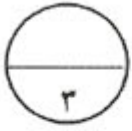
اصنع تمثلاً بيانياً بالأعمدة المزدوجة لهذه البيانات.



(ب) 1] أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة (موضحاً خطوات الحل):

$$\frac{5}{12} \times \frac{14}{5} = \frac{3}{5} \div \frac{21}{10}$$
$$\frac{5}{12} = \frac{5}{12} =$$

٢] إذا كانت $S = \{A: A \in P, A \geq 7, \text{ أو عدد فردي}\}$ ، $V = \{1, 4, 5, 6\}$

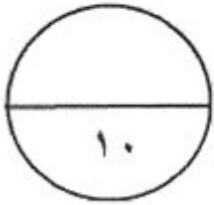


أوجد: $S \cap V$ ، $S \cup V$ ، $S \setminus V$

..... $S = \{1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25, 27, 29, 31, 33, 35, 37, 39, 41, 43, 45, 47, 49, 51, 53, 55, 57, 59, 61, 63, 65, 67, 69, 71, 73, 75, 77, 79, 81, 83, 85, 87, 89, 91, 93, 95, 97, 99\}$

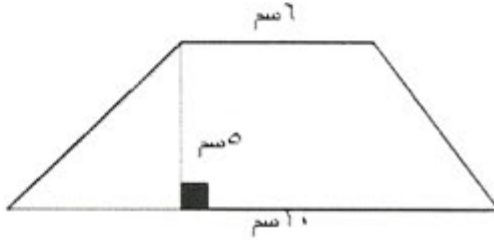
..... $S \cap V = \{5, 6, 1\}$

..... $S \cup V = \{1, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25, 27, 29, 31, 33, 35, 37, 39, 41, 43, 45, 47, 49, 51, 53, 55, 57, 59, 61, 63, 65, 67, 69, 71, 73, 75, 77, 79, 81, 83, 85, 87, 89, 91, 93, 95, 97, 99\}$



السؤال الثاني:

(أ) احسب مساحة شبه المنحرف المرسوم



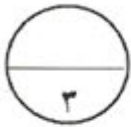
مساحة شبه المنحرف = طول القاعدة للوسط \times الارتفاع

$$= \frac{1}{2} \times (10 + 6) \times 5$$

$$= \frac{1}{2} \times 16 \times 5$$

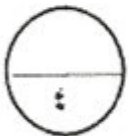
$$= 8 \times 5$$

$$= 40 \text{ سم}^2$$



(ب) أخرج شخص زكاة أمواله فبلغت ٤٠٠ ديناراً، أحسب قيمة المبلغ الذي استحق هذه الزكاة علماً

بأن النسبة المئوية للزكاة ٢,٥ % مما يملك.

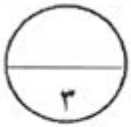


$$\frac{90}{100} = \frac{\text{الزكاة}}{\text{المال}}$$

$$\frac{90}{100} = \frac{400}{\text{مبلغ المال}}$$

$$\bullet \text{ مبلغ المال} = \frac{100 \times 400}{90} = 444,44 \text{ ديناراً}$$

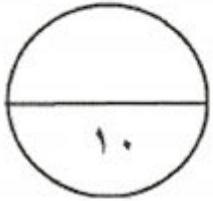
ج) أكمل الجدول التالي لتحصل على نسب متكافئة مع النسبة الموجودة في العمود الأول:



٥٦٢٠٥.....	١٤	٧	س
.....٧٠.....	٤٥١٨.....	٩	ص

$$\frac{56}{70} = \frac{205}{45} = \frac{14}{18} = \frac{7}{9}$$

السؤال الثالث :

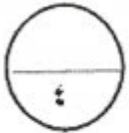


أ) تقطع سيارة مسافة ٨٠٠ كيلومتر في زمن قدره ١٠ ساعات، أوجد :
١. المعدل الذي تقطعه السيارة في الساعة الواحدة.

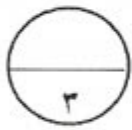
$$\text{المعدل} = \frac{800}{10} = 80 \text{ كم/س}$$

٢. المسافة التي تقطعها السيارة في ٤ ساعات.

$$4 \times 80 = 320 \text{ كم}$$

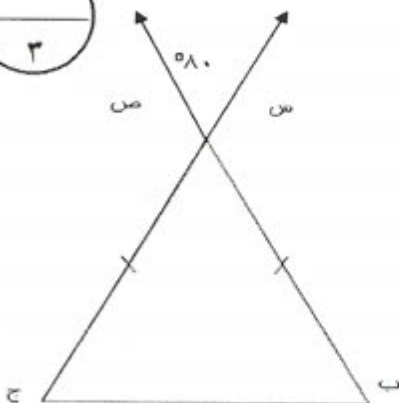
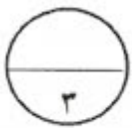


ب) حل التناسب التالي :



$$\frac{5}{6} = \frac{س}{21}$$

$$س = \frac{5 \times 21}{6} = \frac{105}{6} = 17 \frac{1}{2}$$



ج) في الشكل المقابل:

أ ب ج مثلث فيه $\hat{أ} = 80^\circ$ ، ق (س أ ص) = 80°

أوجد ق (أ ب ج).

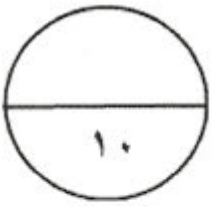
$$\hat{ب} = \hat{ص} = \hat{أ} = 80^\circ \text{ (بالمقابل بالرأس)}$$

$$\hat{ج} = 180^\circ - \hat{أ} - \hat{ب} = 180^\circ - 80^\circ - 80^\circ = 20^\circ$$

$$\hat{ب} = \hat{ص} = 80^\circ$$

$$\hat{ج} = 20^\circ = \frac{1}{3} \hat{ب} = \frac{1}{3} \hat{ص}$$

$$\hat{ج} = 20^\circ = \frac{1}{3} \hat{ب} = \frac{1}{3} \hat{ص}$$



السؤال الرابع :

أ) حل المعادلة التالية : $7 = 9 + 9 - 7$ حيث $s \in \mathbb{R}$.

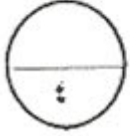
$$\frac{9-7}{7} = s$$

$$9-7 = 9-9+s-7$$

$$2 = s-7$$

$$\frac{9-7}{7} = \frac{s-7}{7}$$

$$\left\{ \frac{9-7}{7} \right\} = \text{مجموعة الحل}$$



ب) إذا كان أ (١ ، ١-) ، ب (٤ ، ١) ، ج (٢ ، ٣) هي رؤوس المثلث أ ب ج .
ارسم صورة Δ أ ب ج مستخدماً التكبير الذي معاملته ٢ ومركزه نقطة الأصل (و) .

أ) تكبير معاملته ٢ أ (٢ ، ٢) ، (٤ ، ٤)

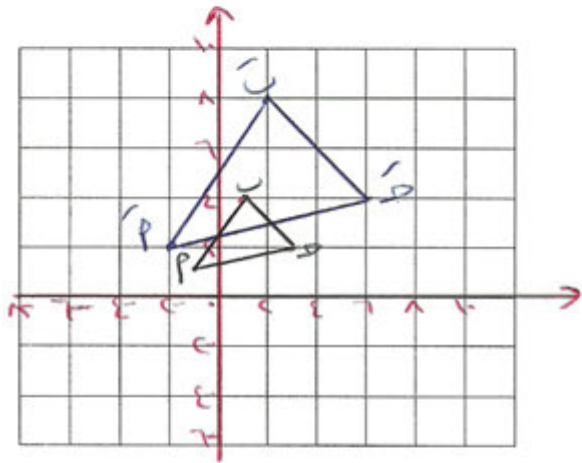
مركزه نقطة الأصل (و)

ب) تكبير معاملته ٢ ب (٤ ، ٤) ، (٨ ، ٨)

مركزه نقطة الأصل (و)

ج) تكبير معاملته ٢ ج (٢ ، ٦) ، (٤ ، ٦)

مركزه نقطة الأصل (و)

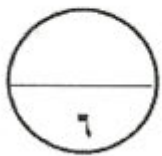


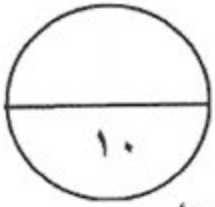
ج] أوجد صورة كل نقطة مما يأتي تحت تأثير التحويل الهندسي:

م (٤ ، ٢-) دوران حول نقطة الأصل (و) م (٤ ، ٢-)

بزاوية 180° في اتجاه عقارب الساعة

هـ (٢ ، ٣-) (س + ٣ ، ص - ١) هـ (٢ ، ٣-)





السؤال الخامس:

أولاً: البنود (١ - ٣) ظلل (أ) إذا كانت العبارة الصحيحة ، ظلل (ب) إذا كانت العبارة خطأ.

١	إذا كانت س \exists (ص \cap ع) فإن س \exists ع	<input checked="" type="radio"/>	(ب)
٢	في أي مثلث يكون المستقيم المنصف لزاوية الرأس منصفاً للقاعدة	<input checked="" type="radio"/>	(أ)
٣	المربع له تماثل دوراني حول مركزه (نقطة تقاطع قطراه)	<input checked="" type="radio"/>	(ب)

ثانياً: البنود (٤ - ١٠) لكل بند أربع اختيارات ظلل دائرة الاختيار الصحيح فقط.

(٤) في مجموعة البيانات التالي ٢، ٢، ٣، ٤، ٤، ٩، ٤، ٤ العدد ٤ هو

(أ) المتوسط الحسابي فقط

(ج) المنوال فقط

(ب) الوسيط فقط

(د) المتوسط الحسابي والوسيط والمنوال.

(٥) التعبير اللفظي:

ينقص ضعف عدد (س) بمقدار ٩ ليصبح ١٧ يعبر عنه بالمعادلة.

(ج) $١٧ = ٩ - ٢س$

(ب) $١٧ = ٩ - ٢س$

(د) $١٧ = ٩ - ٢س$

(ب) $١٧ = ٩ - ٢س$

(٦) المعكوس الجمعي للعدد $\left| \frac{١-}{٩} \right|$ هو

(ج) ٩

(أ) ٩-

(د) $\frac{١}{٩}$

(ب) $\frac{١-}{٩}$

٧) أي من القياسات التالية تصلح أن تكون أطوال لأضلاع مثلث قائم الزاوية.

(أ) ٥ سم ، ٥ سم ، ٤ سم

(ب) ٦ سم ، ٨ سم ، ١٠ سم

(ب) ٥ سم ، ٥ سم ، ٥ سم

(د) ٥ سم ، ٤ سم ، ٤ سم

٨) صورة النقطة (٣ ، ٥-) بالانعكاس في محور السينات هي

(أ) (٥ ، ٣)

(ج) (٣ ، ٥-)

(د) (٥ ، ٣-)

(ب) (٥- ، ٣-)

٩) النسبتان اللتان تكونان تناسبا فيما يلي هما:

(ج) $\frac{٢-}{٣}$ ، $\frac{٢}{٣}$

(أ) $\frac{٣}{٢}$ ، $\frac{٢}{٣}$

(د) $\frac{٤}{٩}$ ، $\frac{٢}{٣}$

(ب) $\frac{٤}{٦}$ ، $\frac{٢}{٣}$

١٠) ٥٠% من العدد ٥٠ =

٢٥

١ (أ)

٧٠ (د)

٢٥٠٠ (ب)

