

نموذج إختبار الفترة الدراسية الثالثة

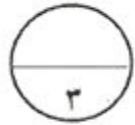
السؤال الأول :



$$(أ) \text{ اختصر } س^3 \text{ ص } ٢^- \times (س \text{ ص } ٢)^2 =$$

$$= س^3 \text{ ص } ٢^- \times س^٢ \text{ ص } ٢^٢ =$$

$$س^3 \text{ ص } ٢^- \times س^٢ \text{ ص } ٢^٢ = س^٥ \text{ ص } ٢^-$$

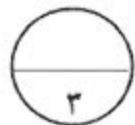
(ب) اطرح : $٥ س^٢ - ٣ س + ٧$ من $٢ س^٢ - ٥ س + ٥$

$$٥ س^٢ - ٣ س + ٧$$

$$٥ س^٢ - ٥ س + ٥$$

$$\begin{array}{r} ٥ س^٢ - ٣ س + ٧ \\ - (٥ س^٢ - ٥ س + ٥) \\ \hline ٢ س^٢ + ٢ س + ٢ \end{array}$$

$$\begin{array}{r} ٥ س^٢ - ٥ س + ٥ \\ - (٥ س^٢ - ٣ س + ٧) \\ \hline ٢ س^٢ - ٢ س - ٢ \end{array}$$

(ج) حل المعادلة $٧ س^٢ + س = ٠$ حيث $س \neq ٠$.

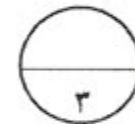
$$س (٧ س + ١) = ٠$$

$$س = ٠ \quad \text{أو} \quad ٧ س + ١ = ٠$$

$$١ = -٧ س$$

$$س = -\frac{١}{٧}$$

$$\text{مجموعة الحل} = \left\{ -\frac{١}{٧}, ٠ \right\}$$

(د) حل المتباينة : $٥ - ٢ س < ٣$ حيث $س \neq ٠$.

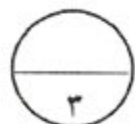
$$٥ - ٢ س < ٣$$

$$٥ - ٢ س < ٣$$

$$٢ - ٢ س < ٠$$

$$\frac{٢ - ٢ س}{٢} > \frac{٠}{٢}$$

كل عدد نسبي أكبر من ١
بحسب المتباينة -



السؤال الثاني :

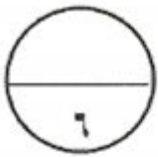


(أ) حل كل مما يأتي :

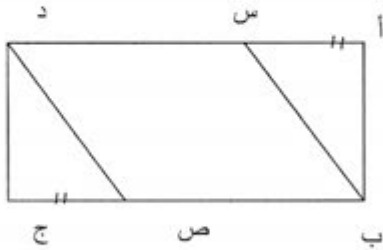
$$(s+1+5)(s-1+5) = 25 - (1+s)$$

$$(7+s)(4-s) =$$

$$(p+12) - p = 2b^2 + 12a^2$$



(ب) في الشكل المقابل :



أ ب ج د مستطيل ، أ س = ج س

اثبت أن : ب س = د ص

البرهان :

$\triangle ADE \sim \triangle BCE$ وهما

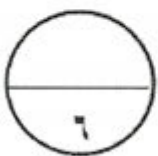
① $AD = BC$ (معلومي)

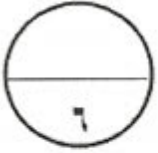
② $\angle ADE = \angle BCE$ (من خواص المستطيل)

③ $\angle DAE = \angle CBE = 90^\circ$ (من خواص المستطيل)

∴ $\triangle ADE \cong \triangle BCE$

وبنجاحك : $BS = DV$





السؤال الثالث (الموضوعي) :

أولاً: في البنود من (١ - ٣) ظلل (أ) إذا كانت العبارة صحيحة، وظلل (ب) إذا كانت العبارة خاطئة:

١	مربع الحدانية (س - ٢) هي (س ^٢ - ٤)	(أ)	<input checked="" type="radio"/>
٢	المجموعة {٣، ٤-} هي حل المعادلة (س - ٣) (س + ٤) = ٠	(ب)	<input checked="" type="radio"/>

ثانياً: في البنود من (٣ - ٦) لكل بند ثلاث اختيارات واحدة منها صحيحة ظل الحرف الدال عليها:

٣	إذا كان مساحة مستطيل هي (٣س ^٢ - س) متراً مربعاً وعرض هذا المستطيل س متراً فإن طول هذا المستطيل =	(أ) ٢س ^٢ (ب) ٣س (ج) ٣س - ١ (د) ٣س ^٢ - ١
٤	حل المتباينة ٢ - ٣س ≥ ٥ هو	<input checked="" type="radio"/> (أ) ١ - ≤ س (ب) ١ ≤ س (ج) ١ ≥ س (د) ١ - ≥ س
٥	المثلثان المتطابقان وفق الشروط المعطاة على الرسم مستخدماً حالة التطابق	<input checked="" type="radio"/> (أ) (ض.ض.ض) (ب) (ز.ض.ز) (ج) (ض.ز.ض) (د) (س.و.ض)
٦	حل المعادلة ٢س - ٥ = ٣ هو	(أ) ٤ - = س (ب) ٤ = س (ج) ٨ = س (د) ١٦ = س

