

المادة : رياضيات
الصف : الثامن
الزمن : ٤٥ دقيقة



امتحان الفترة الثالثة
العام الدراسي
٢٠١١-٢٠١٢

وزارة التربية
الإدارة العامة لمنطقة العاصمة التعليمية
مدرسة حمود السعدون م. بنين

الرقم :

الصف : ٨ /

اسم الطالب :

السؤال الأول :- (أ)

١٢

ثانياً : إختصر لأبسط صورة :

$$(س^٣ص) \times (س^٣ص) = (س^٦ص^٢)$$
$$(س^٣ص) \times (س^٣ص) = س^٦ص^٢$$

أولاً : أطرح

$$٢ص^٤ - ٣ص^٣ + ٢ من ٥ص^٣ + ٦ص^٤ - ١$$

الحل :

$$\begin{array}{r} ١ - ٣ص^٣ + ٥ص^٤ \\ - ٢ص^٤ + ٣ص^٣ - ١ \\ \hline ٣ - ٣ص^٣ + ٨ص^٤ \end{array}$$

٣

٣

ثانياً : حل المعادلة :

$$٤س^٢ + ٥س = ٠ \text{ حيث } س \geq ٠$$

$$٤س^٢ + ٥س = ٠$$
$$٤س^٢ + ٥س = ٠$$
$$٤س^٢ + ٥س = ٠$$
$$\frac{٤س^٢}{٤} + \frac{٥س}{٤} = \frac{٠}{٤}$$
$$س^٢ + \frac{٥س}{٤} = ٠$$
$$س^٢ + \frac{٥س}{٤} = ٠$$
$$س^٢ + \frac{٥س}{٤} = ٠$$
$$س^٢ + \frac{٥س}{٤} = ٠$$

٣

ب) أولاً : حل المتباينة :

$$٥س - ٢ > ٨ \text{ حيث } س \geq ٠$$

$$٥س - ٢ > ٨$$
$$٥س > ١٠$$
$$٥س > ١٠$$
$$٥س > ١٠$$
$$٥س > ١٠$$

حل المتباينة جمع العدد ٢ لكلا الطرفين لإيجاد

$$٥س > ١٠$$
$$س > ٢$$

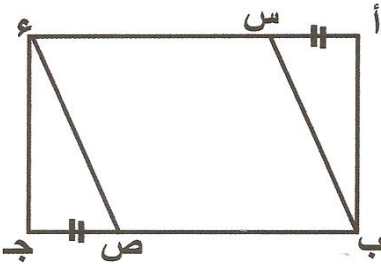
٣

$$(1) \quad 8 \text{ أ ب}^2 + 12 \text{ ب}^2 \text{ ع} \\ (4^3 + 6^2) \text{ ع}^2$$

$$(2) \quad 49 - (1+m)^2 \\ (7 + (1+m)) (7 - (1+m)) = \\ (7+1+m)(7-1-m) = \\ (8+m)(6-m) =$$

٧

(ب) في الشكل المقابل :



أ ب ج ع مستطيل ، أ س = ج ص
أثبت أن ب س = ع ص

المعطيات : مستطيل

$$P \text{ س} = P \text{ ص}$$

المطلوب :- اثبات أن ب س = ع ص
البرهان : $\Delta P \text{ س} \text{ ب} \text{ و} \Delta P \text{ ص} \text{ ع}$ فيهما

$$① \quad P \text{ س} = P \text{ ص} \text{ (معطى)}$$

$$② \quad \angle P \text{ س} \text{ ب} = \angle P \text{ ص} \text{ ع} = 90^\circ \text{ (جميع زوايا المستطيل قائمة)}$$

$$③ \quad P \text{ ب} = P \text{ ع} \text{ (مضامين المستطيل)}$$

$\therefore \Delta P \text{ س} \text{ ب} \cong \Delta P \text{ ص} \text{ ع}$ وحالة المطابقه (ض، ز، ض)

$$\text{ويستنتج : ب س} = \text{ع ص}$$

٥

السؤال 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).	<input type="radio"/> (أ) <input checked="" type="radio"/> (ب)
٢	المجموعة {٣، ٤} هي مجموعة حل المعادلة (س - ٣) (س + ٤) = ٠.	<input checked="" type="radio"/> (أ) <input type="radio"/> (ب)

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

٣	إذا كانت مساحة مستطيل هي (٣س ^٢ - س) متراً مربعاً و عرض هذا المستطيل س متراً فإن طول هذا المستطيل =	<input type="radio"/> (أ) ٢س ^٢ <input checked="" type="radio"/> (ب) ٣س <input type="radio"/> (ج) ٣س - ١ <input type="radio"/> (د) ٣س ^٢ - ١
٤	حل المتباينة ٢ - ٣س ≥ ٥ هو	<input checked="" type="radio"/> (أ) ١ ≤ س <input type="radio"/> (ب) ١ ≤ س <input type="radio"/> (ج) ١ ≥ س <input type="radio"/> (د) ١ ≥ س
٥	المثلثان المتطابقان وفق الشروط المعطاه على الرسم مستخدماً حالة التطابق	<input checked="" type="radio"/> (أ) (ض.ض.ض) <input type="radio"/> (ب) (ز.ض.ز) <input type="radio"/> (ج) (ض.ز.ض) <input type="radio"/> (د) (أ.و.ض)
٦	حل المعادلة ٣س - ١٥ = ١٨ هو	<input type="radio"/> (أ) ١ = س <input type="radio"/> (ب) ٣٣ = س <input checked="" type="radio"/> (ج) ٦ = س <input type="radio"/> (د) ١١ = س