الثامن

امتحان نهائي (١)

الرياضيات

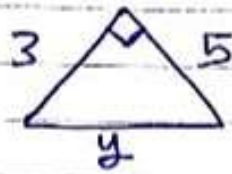
السؤال (١) :- ضع دائرة حول رمز الاجابة :-

١) قيمة $\sqrt{\frac{144}{64}}$

a) $\frac{3}{2}$ b) $\frac{2}{3}$ c) $\frac{12}{7}$ d) $\frac{13}{8}$

رأفت صافي
٠٧٨٥٨٢٤٤٦٤

٢) طول الضلع المجهول في المثلث المجاور



a) $\sqrt{34}$ b) $\sqrt{8}$ c) 4 d) $\sqrt{19}$

٣) يقدر $\sqrt{133}$ بـ :-

a) 11 b) 13 c) 12 d) 10

٤) عند تبسيط $\sqrt{\frac{50x^2}{8}}$ ينتج :-

a) $\frac{5|x|}{2}$ b) $\frac{5x}{2}$ c) $\frac{5}{8}$ d) $20x^4$

٥) قيمة $(-125)^{\frac{1}{3}}$

a) 5 b) -5 c) $\frac{1}{5}$ d) $\frac{-1}{5}$

٦) يكتب العدد 3.2×10^{-4} بالصيغة القياسية كما يلي :-

a) 3200 b) 0.032 c) 320 d) 0.00032

٧) 0.3% من 4000 تساوي :-

a) 14 b) 51 c) 12 d) 5

8) المقدار الجبري الذي يمثل مربعاً كاملاً :-

a) $x^2 - 9$ b) $x^2 - x - 6$ c) $3x - 9$ d) $x^2 + 6x + 9$

---

9) ناتج $(3y + 2y^5)^2$:-

a) $9y^2 + 12y^6 + 4y^{10}$
b) $9y^2 - 12y^6 + 4y^{10}$
c) $9y^2 + 12y^6 - 4y^{10}$
d) $9y^2 + 4y^{10}$

رافت صافي
٠٧٨٥٨٢٤٤٦٤

---

10) تحليل $144 - x^2$ الى عواملة الاولية

a) $(12 - x)(12 + x)$ b) $(x - 12)(x + 12)$
c) $(12 + x)(12 + x)$ d) $(72 - x)(72 + x)$

---

11) العامل المشترك الاكبر للحدين $12L$ و $8L^3$

a) L b) 4 c) $4L$ d) $4L^2$

---

12) ميل المستقيم المار بالنقطتين (4و1) و(3و5)

a) $\frac{1}{4}$ b) $\frac{-1}{4}$ c) 4 d) -4

---

13) المقطع y للمعادلة $3x + 2y = 5$ هو :-

a) $\frac{5}{3}$ b) $\frac{3}{5}$ c) $\frac{2}{5}$ d) $\frac{5}{2}$

---

14) أي مما يلي تمثل معادلة خطية :-

a) $x - y^2 = 2$ b) $xy - x = 1$
c) $2y - 4x = 2$ d) $x^2 - 2 = 5$

السؤال (2)

1) اكتب ماياتي بابسط صورة :-

a) $\sqrt{50}$ b) $\frac{8}{\sqrt{11}}$ c) $(6+\sqrt{2})^2$

2) جد متتية

a) $(125)^{-\frac{4}{3}} \times (5^3)^{\frac{7}{3}}$

b) $\sqrt[5]{64 \times 2^9}$

رافت صافي
٠٧٨٥٨٢٤٤٦٤

السؤال 3

1) حلل :-

a) $x^2 - 7x + 12$ b) $2y^2 - 50$ c) $2x^2 + 14x + 24$

2) اكتب ماياتي بابسط صورة :-

① $\frac{7x + 14}{x^2 - 4}$ ② $\frac{x^2 + 14x + 40}{10 + x}$

رافت صافي
٠٧٨٥٨٢٤٤٦٤

السؤال 4

1) مثل المعادلة $2y - 5x = 10$ باستعمال المقطع x والمقطع y

2) اكتب معادلة المستقيم بصيغة الميل والمقطع :-

a) يمر بالنقطتين (3و1) و (2و5)

b) يمر بالنقطة (3و1) وميله 5

٠٧٧٥٧٨٠
٦٤

<< انتهت الاسئلة >>

الثامن — امتحان نهائي (2) — الرياضيات

السؤال (1) :- ضع دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة :-

1) حل المعادلة $y^2 = \frac{25}{9}$

a) $\frac{5}{3}$ b) $-\frac{5}{3}$
c) $\frac{625}{81}$ d) $\pm\frac{5}{3}$

رأفت صافي ٠٧٨٥٨١٢٤٤٦٤

2) أي الاعداد الآتية عدد غير نسبي :-

a) $\sqrt{16}$ b) $0.\overline{4}$
c) $4\frac{1}{2}$ d) $\sqrt{5}$

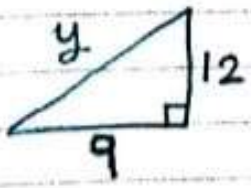
3) يكتب $\sqrt[5]{w^3}$ بالصورة الاسية كما يلي :-

a) $w^{\frac{5}{3}}$ b) w^3 c) w^5 d) $w^{\frac{3}{5}}$

4) قيمة $\left(\frac{64}{27}\right)^{\frac{2}{3}}$

a) $\frac{9}{16}$ b) $\frac{16}{9}$ c) $\frac{7}{8}$ d) $\frac{8}{3}$

5) محيط الشكل المجاور :-



a) 36 b) 15
c) 35 d) 71

6) أي مما يلي مكتوب بالصيغة العلمية :-

a) 15.1×10^{7} b) 17.1×10^{-4} c) 2×10^{3} d) 23.1×10^{-5}

7) قيمة $16^{\frac{1}{5}} \times 2^{\frac{1}{5}}$

a) 2 b) 3
c) 4 d) 32

8) ناتج ضرب المقدار $(5y-4)(5y+4)$:-

a) $25y^2+16$ b) $4y^2-1$ c) $25y^2-16$ d) $5y^2-16$

---

9) تحليل $10-2M$:-

a) $2(5-M)$ b) $2(M-5)$

c) $10(1-M)$ d) $M(10-2)$

---

10) متغيرة M التي تجعل المقدار $x^2+mx+81$ مربعاً كاملاً :-

a) 9 b) 21 c) 18 d) -12

---

11) مربع طول ضلعه $7x-5$ فان مساحته :-

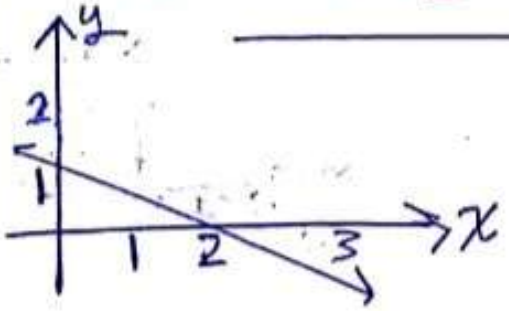
a) $49x^2-25$ b) $49x^2-70x+25$

c) $49x^2+70x+25$ d) $49x^2+25$

---

12) ميل المستقيم $y-\frac{2}{3}x=5$

a) $\frac{2}{5}$ b) $\frac{2}{3}$ c) $\frac{-2}{3}$ d) 1



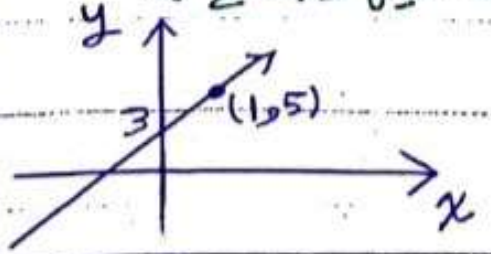
13) المقطع x للمعادلة الممثلة :-

a) 1 b) 2

c) 0 d) غير معرف

---

14) معادلة المستقيم المرسوم جانباً بصيغة الميل و المقطع :-



a) $y=3x+2$

b) $y=2x+3$

c) $y=5x+3$

d) $y=2x-5$

رافت صافي
٠٧٨٥٨٢٤٤٦٤

السؤال (2)

a) بسط :-

① $\frac{w^{\frac{2}{5}} \times w^{\frac{4}{5}}}{w^{-\frac{2}{3}}}$

② $(\frac{1}{y^3})(y^{-5})(y^6)^{\frac{7}{6}}$

b) اشترى علي سيارة بمبلغ 5700 ديناراً
كم يصبح سعرها اذا انخفض سعر السيارة
هذا العام بنسبة 20%

السؤال (3)

a) حلل :-

① $4x^3y + 12x^2y^5 + 20y^2x^2$

② $\frac{y^2}{81} - \frac{25}{36}$

رافت صافي
٠٧٨٥٨٢٤٤٦٤

b) جد مساحة الدائرة

السؤال 4

a) اكتب معادلة المستقيم المار بالنقطتين
(3و2) و(-2و4) بصيغة الميل ونقطة

b) حدّد ما اذا كان $\overleftrightarrow{AB}$ و $\overleftrightarrow{CD}$ متوازيان أم
متوازيان حيث A(1و1) و B(-1و-5) و C(3و2) و D(6و1)

« انتهت الاسئلة »

الدرس ( ) الوحدة ( )

امتحان نهائي (3)

السؤال (1) :- ضع دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة :-

1) أي الأطوال المعطاه تشكل مثلث قائم الزاوية :-

a) 4, 5, 3 b) 9, 12, 15 c) 1, 2, $\sqrt{3}$ d) 2, 4, 3

2) قيمة $\sqrt{360000}$:

a) 60 b) -60
c) 600 d) -600

3) حل المعادلة $\sqrt{y} = \frac{3}{7}$

a) $\frac{9}{49}$ b) $\pm\frac{9}{49}$
c) $\sqrt{\frac{3}{7}}$ d) $\frac{9}{7}$

4) قيمة $\sqrt{1.21} - 4.5$

a) 3.4 b) -3.4
c) 1.1 d) -3.29

5) افضل تقدير للعدد $10 - \sqrt{8}$

a) 7 b) 6
c) -6 d) -9

6) قيمة $\sqrt{5} \times \sqrt{20}$

a) 4 b) 10
c) 15 d) 100

رافت صافي
٠٧٨٥٨٢٤٤٦٤

7) قيمة $\sqrt[3]{64y^{12}}$

a) $4y^{36}$ b) $64y^4$
c) $4y^4$ d) $8y^4$

8) وزن حشرة 0.0071 kg تكتب بالصيغة العلمية :-

a) 7.1×10^{3} b) 7.1×10^{-3} c) 7.1×10^{2} d) 0.71×10^{-4}

9) تحليل $1-36x^2$ هو :-

a) $(6x+1)(6x-1)$ c) $(1-6x)(1+6x)$

b) $(6x-1)(-6x-1)$ d) $(-6x+1)(-6x+1)$

---

10) تحلل المقدار $x^2(3-5y)+7(3-5y)$:-

a) $(3-5y)(x^2+7)$ c) $(3-5y)(x^2-7)$

b) $(3-5y)^2(x^2+7)$ d) $(3-5y)^2(x^2-7)$

---

11) تبسط المقدار $\frac{x^2-49}{2x-14}$

a) $x+7$ b) $\frac{x+7}{2}$

c) $\frac{x-7}{2}$ d) $x-7$

رافت صافي
٠٧٨٥٨٢٤٤٦٤

---

12) مستطيل مساحته x^2+6x+5 اذا كان طوله $x+5$ فان عرضه

a) $x-1$ b) $x+1$

c) $x+3$ d) $x+5$

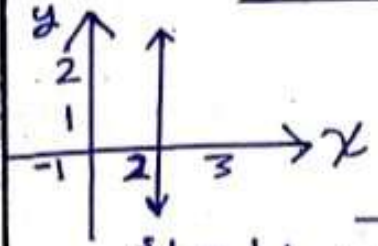
---

13) قيمة M التي تجعل ميل المستقيم (او-2) و (M و 4) يساوي $\frac{3}{5}$

a) 3 b) 5 c) 7 d) -3

---

14) ميل المستقيم المرسوم جانباً :-



a) 0 b) 2 c) -2 d) غير معرف

---

15) يمس المستقيمان اللذان يقاطعان مكونين زوايا قوائم متقابلتين بحيث يكون ميل احدهما يساوي :-

a) معكوس مقلوب ميل الآخر c) معكوس ميل الآخر

b) مقلوب ميل الآخر d) غير معرف

السؤال (2)

a) سلم طوله 6 m يستند على حائط عمودي تبعد قاعدته عن الحائط 2 m
جد ارتفاع السلم عن الأرض

b) مثّل العدد $\sqrt{17}$ على خط الأعداد

c) رتب تصاعدياً :- $\frac{-5}{2}$ و $-2\sqrt{3}$ و $\frac{7}{3}$ و $-\sqrt{6}$

d) باع تاجر 100 جهاز في شهر 7 ثم
باع 76 جهاز في شهر 8 جد النسبة
المئوية للتغير في عدد المجهزة المباعة من شهر 7 إلى شهر 8

السؤال (3)

a) اكتب ما يلي بأبسط صورة :-

1) $(x-8)^2$ 2) $(3y+7)^2$

b) حلل :-

1) $2y-4+5xy-10x$
2) y^4-16

c) اكتب ما يلي بأبسط صورة :-

$$\frac{2x^2-6x+4}{2-x}$$

رافت صافي
٠٧٨٥٨٢٤٤٦٤

السؤال 4

a) مثّل المعادلة $3y-6x=6$ بإنشاء جدول قيم

b) اكتب بصيغة الميل والمقطع معادلة المستقيم المار بالنقطة (3,0) والعمودي على المستقيم
$5y=10x-3$

« انتهت الأسئلة »

الدرس ( )

امتحان نهائي (4)

الوحدة ( )

السؤال (1) :- ضع دائرة حول رمز الاجابة الصحيحة :-

1) قيمة $\sqrt{1.29+0.4}$

a) 1.3 b) -1.3
c) ±1.3 d) 0.13

2) ابسط صورة للمقدار $\sqrt{\frac{20}{9}}$

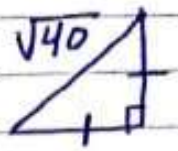
a) $2\sqrt{5}$ b) $\frac{\sqrt{5}}{3}$
c) $\frac{10\sqrt{2}}{9}$ d) $\frac{2\sqrt{5}}{3}$

رأفت صافي
٠٧٨٥٢٤٤٦٦٤

3) ابسط صورة للمقدار $\frac{y^{\frac{3}{4}} \times y^{\frac{1}{2}}}{y^{\frac{1}{4}}}$

a) y^2 b) $y^{\frac{1}{4}}$
c) y d) $3y$

4) مثلث قائم الزاوية متطابق الضلعين طول وتره $\sqrt{40}$ فان طول كل من ضلعي القائمة



a) $2\sqrt{5}$ c) $\sqrt{15}$
b) $\sqrt{5}$ d) $3\sqrt{5}$

5) ناتج قسمة $(4\times10^{-3}) \div (5\times10^{4})$

a) 8×10 b) 8×10^{-2} c) 8×10^{-5} d) 8×10^{-8}

6) ابسط صيغة للمقدار $\sqrt{72}$

a) $4\sqrt{7}$ b) $2\sqrt{6}$ c) $5\sqrt{7}$ d) $6\sqrt{2}$

7) أي المقادير الآتية يكافئ $(7y)^{\frac{5}{4}}$

a) $\sqrt[4]{7y^5}$ b) $\sqrt[4]{(7y)^5}$
c) $\sqrt[5]{(7y)^4}$ d) $\sqrt[4]{7y}$

8) قيمة $\left(\frac{64}{27}\right)^{\frac{-2}{3}}$

a) $\frac{7}{20}$ b) $\frac{19}{6}$
c) $\frac{8}{5}$ d) $\frac{9}{16}$

9) مستطيل طوله $2y+1$ وعرضه $2y-1$ فان مساحته :-

a) $4y^2+1$ b) $4y^2-1$ c) $4y-1$ d) $2y^2-1$

---

10) يقبل المقدار x^2-4y^2 القسمة من دون باقي على :-

a) $x-4y$ b) x^2-2y c) $x-2y$ d) $x+4y$

---

11) $x^2+mx+20=(x+10)(x+2)$ فان m تساوي

a) 9 b) 21 c) 12 d) -12

---

12) المقدار الجبري $\frac{y-5}{5-y}$ يبسط صورة :-

a) $y-25$ b) 1 c) -1 d) $-y$

---

13) المقطع x للمعادلة $y=8-2x$

a) -8 b) 8
c) -4 d) 4

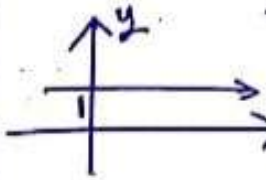
---

14) كتبت المعادلة $2y=6-4x$ بالصورة القياسية :-

a) $4x+2y=6$ b) $2x+y=3$ c) $2y-4x=2$ d) $4x-2y=6$

---

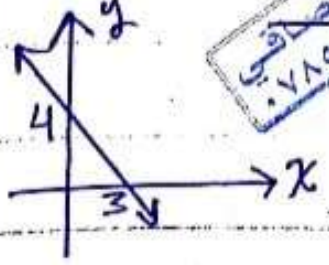
15) الشكل المجاور يمثل المستقيم الموازي لـ :-



a) $x=1$ b) $x=0$ c) $y=1$ d) $y=0$

---

16) معادلة المستقيم المرسوم جانباً بصيغة الميل والنقطة



a) $y=-\frac{4}{3}(x-3)$ b) $y=\frac{4}{3}(x-3)$

c) $y=4x+3$ d) $y=-\frac{4}{3}(x+3)$

رافت صباحي ٠٧٨٥٢٤٣٤

9) مستطيل طوله $2y+1$ وعرضه $2y-1$ فان مساحته :-

a) $4y^2+1$ b) $4y^2-1$ c) $4y-1$ d) $2y^2-1$

---

10) يقبل المقدار x^2-4y^2 القسمة من دون باقي على :-

a) $x-4y$ b) x^2-2y c) $x-2y$ d) $x+4y$

---

11) $x^2+mx+20=(x+10)(x+2)$ فان m تساوي

a) 9 b) 21 c) 12 d) -12

---

12) المقدار الجبري $\frac{y-5}{5-y}$ يبسط صورة :-

a) $y-25$ b) 1 c) -1 d) $-y$

---

13) المقطع x للمعادلة $y=8-2x$

a) -8 b) 8
c) -4 d) 4

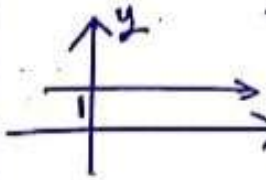
---

14) كتبت المعادلة $2y=6-4x$ بالصورة القياسية :-

a) $4x+2y=6$ b) $2x+y=3$ c) $2y-4x=2$ d) $4x-2y=6$

---

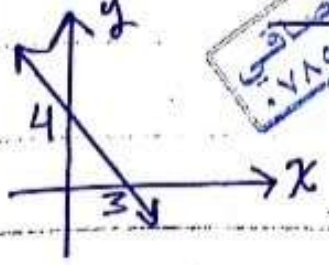
15) الشكل المجاور يمثل المستقيم الموازي لـ :-



a) $x=1$ b) $x=0$ c) $y=1$ d) $y=0$

---

16) معادلة المستقيم المرسوم جانباً بصيغة الميل والنقطة



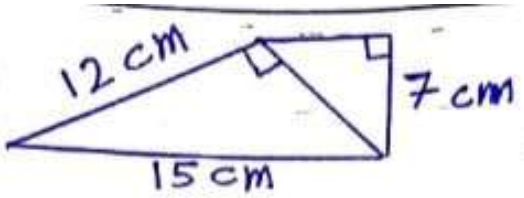
a) $y=-\frac{4}{3}(x-3)$ b) $y=\frac{4}{3}(x-3)$

c) $y=4x+3$ d) $y=-\frac{4}{3}(x+3)$

رافت صباحي ٠٧٨٥٢٤٣٤

السؤال (2)

a) جد محيط الشكل المجاور



b) جد ناتج :-

$(2.1 \times 10^{-3})(1.1 \times 10^{5})$

c) جد متبقة

1) $4\sqrt{2} - \sqrt{2} + 3\sqrt{2}$

2) $\frac{\sqrt{36}}{6^{-3}}$

3) $\sqrt[7]{64 \times 2^{8}}$

4) $(16)^{\frac{1}{4}} \times (25)^{\frac{1}{2}}$

رافت ساغي
٠٧٨٥٨٢٤٤٦٤

السؤال 3

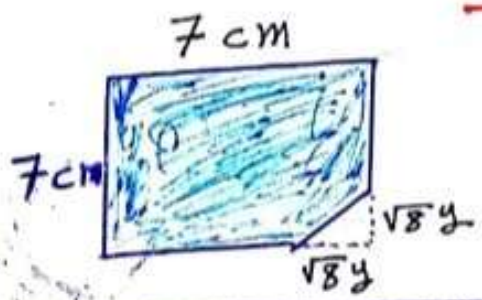
a) حلل :-

1) $x^2 - x - 6$

2) $x^3 + 13x^2 + 30x$

b) بسط :- $\frac{2xy - 6y + 6 - 2x}{5x - 15}$

c) جد مساحة الجزء المظلل ثم حلله.



السؤال 4

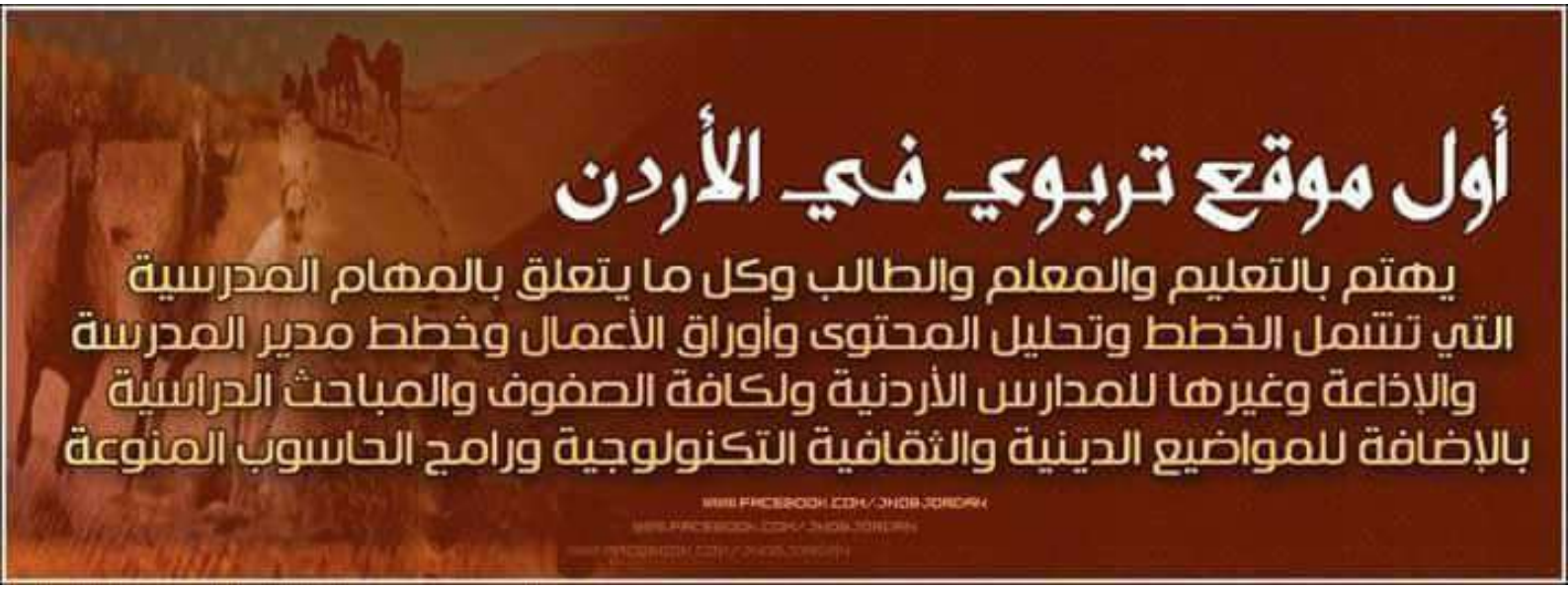
a) حدد اذا كان المستقيمان :

$4y = 32 + 3x$ و $y - 5 = \frac{3}{4}(x + 1)$

متوازيين أو متعامدين أو غير ذلك.

b) مثل $y + 3 = \frac{2}{3}(x - 2)$ باستعمال الميل ونقطة

« انتهت الأسئلة »


أول موقع تربوي في الأردن
يهتم بالتعليم والمعلم والطالب وكل ما يتعلق بالمهام المدرسية
التي تشمل الخطط وتحليل المحتوى وأوراق الأعمال وخطط مدير المدرسة
والإذاعة وغيرها للمدارس الأردنية ولكافة الصفوف والمباحث الدراسية
بالإضافة للمواضيع الدينية والثقافية التكنولوجية ورامج الحاسوب المنوعة