

أوراق العمل

الصف السادس الابتدائي

الرياضيات

..... / اسم الطالب

..... / الصف

معلم المادة / أ: هشام الشريف



لم يتقن



أتقن

مدى الإتقان

رياضيات

المادة

نشاط (١)

(١) حوِّط على الأعداد الأولية : ١٦ ، ١٣ ، ٢٩ ، ٣٥ ، ٣٧

$$7 \times 2 \times 2 = 28$$

(٢) حلل العدد ٢٨ إلى عوامله الأولية

(٣) أوجد ناتج : $4 \times (5 \div 55) + 3^3$

$$4 \times 11 + 27 = 4 \times 11 + 3^3 =$$

$$71 = 44 + 27 =$$

(٤) إذا كان $4 = \text{ب}$ ، $3 = \text{م}$ ، أوجد : $2\text{ب} + \text{م} = 4 \times 2 + 3 = 3 + 8 = 3 + 11 = 11$

$$6^4 = 6 \times 6 \times 6 \times 6$$

أكمل الجدول بالأعداد المناسبة :

المخرجة (س)	المدخلة (س)
$16 = 4 \times 4$	٤
$20 = 4 \times 5$	٥
$24 = 4 \times 6$	٦

نشاط (٢)

(١) أوجد قيمة العبارة: $٢١ = ١٥ + ٦ = ١٥ + ٦ - ١٢ = ١٥ + ٢ \times ٣ - ١٢$

(٢) حلل العدد ٥٦ إلى عوامله الأولية: $٧ \times ٢^٣ = ٧ \times ٢ \times ٢ \times ٢ = ٥٦$

(٣) أوجد قيمة العبارة: $٤ \times (٥ \div ٥٥) + ٣^٣$

$$٤ \times ١١ + ٢٧ = ٤ \times ١١ + ٣^٣ =$$

$$٧١ = ٤٤ + ٢٧ =$$

(٤) إذا كان ب = ٤ ، م = ٣ أوجد: ٢ب + م = موضحاً الخطوات

$$١١ = ٣ + ٨ = ٣ + ٤ \times ٢$$

(٥) $٤^٦ = ٤ \times ٤ \times ٤ \times ٤ \times ٤ \times ٤$ في صورة أسس

(٦) أكمل الجدول بالأعداد المناسبة:

المدخلة (س)	المخرجة س _ ٤
٩	٥
١٢	٨
١٥	١١

(٧) صنف كل عدد إلى أولي أو غير أولي أو غير ذلك

١٩ أولي ، ٢٥ غير أولي ، ١ غير ذلك ، ٥٦ غير أولي



لم يتقن



أتقن

مدى الإتقان

رياضيات

المادة

نشاط (٣)

حل المعادلة ذهنيًا:

$٧ = س$

$١٢ = ٥ + ٧$

$١٢ = ٥ + س$ (١)

$٧ = ك$

$٦٣ = ٧ \times ٩$

$٦٣ = ٩ ك$ (٢)

$٣ = ب$

$١٢ = ٣ - ١٥$

$١٢ = ١٥ - ب$ (٣)

$١١ = ص$

$٢ = ١١ \div ٢٢$

$٢ = ٢٢ \div ص$ (٤)

إذا كانت $أ = ٣$ ، $ب = ٥$ أوجد قيمة العبارة:

$٢٥ = ٥ + ٢٠ = ٥ + ٥ \times ٤ = ٥ + ب$ (٢)

$١٠ = ٧ + ٣ = ٧ + أ$ (١)

أكمل الجدول بالأعداد المناسبة:

المخرجة ٤س	المدخلة (س)
$١٢ = ٤ \times ٣$	٣
$١٦ = ٤ \times ٤$	٤
$٢٠ = ٤ \times ٥$	٥



لم يتقن



أتقن

مدى الإتقان

رياضيات

المادة

نشاط (٤)

(١) أكتب باستعمال الأسس ثم أجد الناتج

$$2^6 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$$

(٢) أكتب في صورة حاصل ضرب ثم أجد الناتج:

$$2^4 = 4 \times 4 \times 4 \times 4 = 256, \quad 3^3 = 3 \times 3 \times 3 = 27$$

(٣) أجد قيمة: $48 \div (3 + 3) - 2 = 48 \div 6 - 2 = 8 - 2 = 6$

(٤) إذا كانت م = ٣ ، ك = ١٠ أوجد قيمة

$$(أ) \quad 9 + 3 = 12 \quad (ب) \quad 4 \times 10 = 40 \quad (ك) \quad 4 \times 10 = 40$$

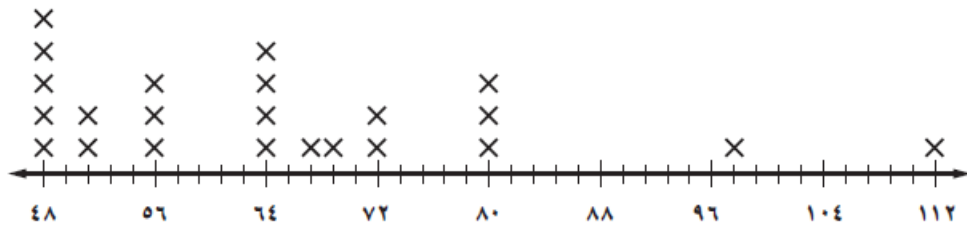
(٥) حل المعادلة ٩ - م = ٨

$$9 - 1 = 8$$

$$1 = م$$

(٦) من التمثيل التالي أجب عن الأسئلة:

السرعة القصوى للحيوانات (كلم / س)



(أ) ما عدد الحيوانات التي سرعتها ٧٢ كلم/س ؟ ٢

(ب) ما السرعة الأكثر تكراراً ؟ ٤٨

(ج) ما الفرق بين أعلى سرعة وأقل سرعة ؟ $112 - 48 = 64$



لم يتقن



أتقن

مدى الإتقان

رياضيات

المادة

نشاط (٥)

صنف كل عدد فيما يأتي إلى أولي أو غير أولي أو غير ذلك:

١٧ أولي ، صفر .. غير ذلك ... ، ٥٦ ... غير أولي . ، ٣١ . أولي

حل كل عدد فيما يأتي إلى عوامله الأولية:

$$٣ \times ٥ = ٣ \times ٥ \times ٥ = ٧٥ \quad , \quad ٣ \times ٢ = ٣ \times ٣ \times ٢ = ١٨ \quad , \quad ٣ \times ٢ = ٣ \times ٢ \times ٢ \times ٢ = ٢٤$$

أوجد قيمة العبارة موضحة الخطوات

$$٤٧ = ١٥ - ٦٢ = ١٥ - ٢ \times ٣١ = ١٥ - ٢ \times (٥ + ٢٦) \quad (١)$$

$$٣٥ = ٩ + ٢٦ = ٤ \div ٣٦ + ٢٦ = ٤ \div ٢٦ + ٢٦ \quad (٢)$$

إذا كانت ب = ٧ ، ج = ١١ احسب قيمة العبارة

$$٢٨ = ٦ + ٢٢ = ٦ + ١١ \times ٢ = ٦ + ج \quad (٢) \quad ٤ = ٧ - ١١ = ب \quad (١)$$

حل كل معادلة مما يأتي:

$$٢٠ = ك \quad ٥ = ك$$

$$١٢ = ٧ + هـ \quad ٥ = هـ$$

نشاط (٦)

حل كل عدد إلى عوامله الأولية:

$$٢٣ \times ٢٢ = ٣ \times ٣ \times ٢ \times ٢ \times ٢ = ٧٢ \quad (\text{ب})$$

$$٢ \times ٢٣ = ٢ \times ٣ \times ٣ \times ٣ = ٥٤ \quad (\text{أ})$$

أكتب في صورة أسس ثم أوجد الناتج : $١٠ \times ١٠ \times ١٠ \times ١٠ = ١٠^٤ = ١٠٠٠٠$.أكتب في صورة ضرب العامل في نفسه ثم أوجد الناتج : $٨ \times ٨ = ٦٤$.أوجد قيمة : $٢٥ + ٨ \div ٢ = ٢٥ + ٤ = ٢٩$.إذا كانت $٨ = م$ فإن $٦ م = ٤٨$..

أوجد قاعدة الدالة

(س)	س + ٢ ...
٠	٢
١	٣
٢	٤

حل المعادلة ذهنيًا:

$$٣٠ = ١٥ ك \quad (\text{ج})$$

$$٣٠ = ١٠ - ن \quad (\text{ب})$$

$$١٨ = ٦ + س \quad (\text{أ})$$



$$٢٠٠٠ = ك$$

$$٤٠٠٠٠ = ن$$

$$١٢٠٠٠٠ = س$$