

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com · نجاح 213

الميدان : أنشطة عددية

خالد معمري و مشري للرياضيات

المقطع التعلمي 01

المستوى :الرابع من التعليم المتوسط

وضعية الإنطلاق

النص

تحت شعار " وعينا يحمينا " قرر السيد أحمد صاحب شركة للصناعات النسيجية تقديم يد المساعدة لتلاميذ المؤسسات التربوية التابعة لإقليم بلديته المتمثلة في أقنعة واقية « $Bavettes$ » بلونين مختلفين

- اللون الأزرق للذكور و البالغ عددهم 1105 ولدا .
- اللون الوردي للإناث , و عددهن 1989 بنتا .

على أن يأخذ كل تلميذ قناعا واحدا .

هذه الأقنعة شكلها مستطيلات متقايسة بُعدي كل واحد منها بالسنتيمتر هما العددين A و B حيث :

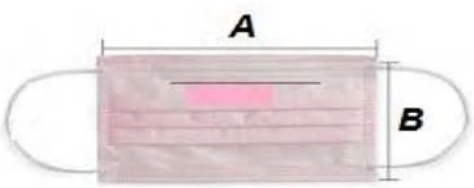
$$A = 3\sqrt{8} + 2\sqrt{3} + \left(3 - \sqrt{2}\right)^2$$

$$B = 11 - 2\sqrt{3} + \left(\frac{5}{\sqrt{2}} - \frac{5\sqrt{2}}{2}\right)$$

أراد أحمد استعمال كل الأقنعة و تشكيل أكبر عدد ممكن من العلب المتماثلة من حيث عدد الأقنعة من اللونين في كل علبة .

ساعد أحمد في تحديد عدد العلب اللازمة و مساحة قطعتي القماش من اللونين بالمتر المربع .





فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الميدان : أنشطة عددية | خالد معمري و مشري للرياضيات | المذكرة رقم 01

المقطع التعلمي 01 الأعداد الطبيعية و الأعداد الناطقة / الحساب على الجذور | المستوى :الرابع من ت المتوسط

الجزء الأول : الأعداد الطبيعية و الأعداد الناطقة | الوسائل : السبورة , كراس الأنشطة

المراجع : المنهاج , الوثيقة المرافقة , الكتاب المدرسي .

المورد المعرفي : قاسم عدد طبيعي / تعيين مجموعة قواسم عدد طبيعي .

الكفاءة المستهدفة: تعرف المتعلم على قاسم عدد طبيعي و إكسابه آلية إيجاد قواسم عدد طبيعي .

المراحل	سير الحصة	المدة	الملاحظات
التهيئة	تذكير بالقسمة الإقليدية	05 د	ت تشخيصي
بناء التعلمات	**الوضعية التعلمية** بمناسبة الدخول المدرسي اشترى هشام علبة تحوي 50 قلما لتوزيعها على زملائه الخمسة عشر في الفوج بالتساوي على أن يأخذ هو ما تبقى من الأقلام . 1) ما هو نصيب هشام و نصيب كل واحد من زملائه ؟ 2) اعتذر 7 من زملائه لأن لديهم ما يكفيهم من الأقلام , فأعاد هشام القسمة بالتساوي و يكون له هو أيضا نصيب . ماهو نصيب كل واحد منهم ؟ 3) أ/ ماذا يمثل العدد 10 بالنسبة للعدد 50 ؟ ب/ عين قواسم العدد 50 . **الحـــــل** 1) $50 = 16 \times 3 + 2$ نصيب هشام : قلمين / نصيب كل واحد من زملائه : 3 أقلام 2) $50 = 10 \times 5 + 0$ نصيب كل واحد منهم هو خمسة أقلام . 3) أ/ العدد 10 يمثل قاسما للعدد 50. ب/ قواسم 50 : $50 = 1 \times 50$ $50 = 2 \times 25$ $50 = 5 \times 10$ $50 = 10 \times 5$ (نتوقف على عملية البحث) قواسم العدد 50 هي : 1 , 2 , 5 , 10 , 25 , 50	25 د	ت تكويـــني

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

المراحل	سير الحصة	المدة	الملاحظات
بناء التعلمات	**الحوصلة** **قواسم عدد طبيعي :** a , b عددان طبيعيان . القول أن b قاسم لـ (أو يقسم a) معناه ● $a = b \times q + 0$ (باقي القسمة الإقليدية معدوم) أو ● يوجد عدد طبيعي q حيث $a = b \times q$ أمثلة : العدد 2 قاسما للعدد 175 لأن $175 = 25 \times 7 + 0$ أو : يوجد العدد 7 حيث $175 = 25 \times 7$	10 د	ت تكويـــني
الاستثمار	**تطبيق** 1) أجب بصحيح أو خطأ مع تصحيح الخطأ إن وجد : ● 12 قاسم لـ 36 ● 45 مضاعف لـ 15 ● 0 قاسم لـ 10 ● 2 مضاعف لكل الأعداد الزوجية ● 1 قاسم لكل الأعداد ● 3 يقسم 9 ● 28 يقسم 7 ● 63 قاسم لنفسه . 2) عين قواسم كلا من 12 , 11 . **الحـــل** 1) 12 قاسم لـ 36 ← صحيح 45 مضاعف لـ 1 ← صحيح 0 قاسم لـ 10 ← خطأ التصحيح : 0 مضاعف لـ 10 2 مضاعف لكل الأعداد الزوجية ← خطأ التصحيح : 2 قاسم لكل الأعداد الزوجية 1 قاسم لكل الأعداد ← صحيح 3 يقسم 9 ← صحيح 28 يقسم 7 ← خطأ التصحيح : 28 مضاعف لـ 7 63 قاسم لنفسه ← صحيح 2) قواسم 12 : $12 = 1 \times 12$ ، $12 = 2 \times 6$ ، $12 = 3 \times 4$ قواسم 12 هي : 1 , 2 , 3 , 4 , 6 , 12 . قواسم 11 : $11 = 1 \times 11$ قواسم 11 هي : 1 , 11 .	20 د	ت نهائـــي

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الميدان : أنشطة عددية | خالد معمري و مشري للرياضيات | المذكرة رقم 02

المقطع التعلمي 01 الأعداد الطبيعية و الأعداد الناطقة / الحساب على الجذور | المستوى :الرابع من ت المتوسط

الجزء الأول : الأعداد الطبيعية و الأعداد الناطقة | الوسائل : السبورة , كراس الأنشطة

المراجع : المنهاج , الوثيقة المرافقة , الكتاب المدرسي .

المورد المعرفي : خواص قواسم عدد طبيعي .

الكفاءة المستهدفة: التعرف على خواص قواسم عدد طبيعي و استعمالها .

المراحل	سير الحصة	المدة	الملاحظات
التهيئة	تذكير بتعريف قاسم عدد طبيعي .	05 د	ت تشخيصي
بناء التعلمات	**الوضعية التعلمية** a , b , c ثلاث أعداد طبيعية حيث $b \geq$ و a يقسم b و c لـ مضاعف a 1) بين أن العدد a يقسم المجموع $b + c$. 2) بين أن الفرق $b - c$ مضاعفا للعدد a . 3) بين أن a يقسم $k \times b$ حيث k عدد طبيعي . 4) أوجد قاسما مشتركا للعددين 46 و 8 و بين أنه يقسم باقي القسمة الاقليدية لـ 46 على 8 . **الحـــل** 1) a يقسم b معناه يوجد عدد طبيعي q حيث : $b = a \times q$ ..... 1 c لـ مضاعف a معناه يوجد عدد طبيعي q حيث : $c = a \times q$ ..... 2 من 1 و 2 : $b + c = a \times q + a \times c = a(q + q)$ و بالتالي a يقسم المجموع $b + c$. 2) $b - c = a \times q - a \times c = a(q - q)$ و بالتالي الفرق $b - c$ مضاعفا للعدد a . 3) من 1 $b = a \times q$ و منه $k \times b = k \times a \times q$ و عليه $k \times b = a \times (q \times k)$ إذن : a يقسم $k \times b$. 4) العدد 2 يقسم 46 و 8 في آن واحد . $46 = 8 \times 5 + 6$ (باقي القمة الاقليدية هو العدد 6) $6 = 2 \times 3 + 0$ إذن العدد 2 يقسم العدد 6	25 د	ت تكويني

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

المراحل	سير الحصة	المدة	الملاحظات
	الحوصلة **خواص قواسم عدد طبيعي** a, b و n أعداد طبيعية غير معدومة . إذا كان n يقسم كلا من a و b فان : • n يقسم $a+b$ و يقسم $a-b$ ($a \geq b$) . • n يقسم باقي القسمة الاقليدية للعدد a على b ($a > b$) • n يقسم $k \times a$ حيث k عدد طبيعي .	10 د	ت تكويـــني
الاستثمار	**حل تمرين رقم 13 ص 14** • **تبيين أن 11 من قواسم 14300 :** $14300 = 11 \times 1300 + 0$ باقي القسمة الاقليدية للعدد 14300 على الع11 11 معدوما و بالتالي 11 من قواسم 14300 • **الاستنتاج :** 11 يقسم 14300 و 11 يقسم 22 و بالتالي 11 يقسم $22 + 14300$ (خاصية) إذن 11 من قواسم 14322 **حل التمرين 9 ص 14** **إيجاد كل قيم العدد a** $\frac{24}{a+7}$ عددا طبيعيا معناه $a+$ يقسم 24 إيجاد قواسم 24 : $24 = 1 \times 24$, $24 = 2 \times 12$ $24 = 3 \times 8$, $24 = 4 \times 6$, $24 = 6 \times 4$ إذن قواسم 24 هي : $24, 12, 8, 6, 4, 3, 2, 1$ $a+7=1$ و منه $a=-6$ (مرفوض) , $a+7=2$ و منه $a=-5$ (مرفوض) $a+7=3$ و منه $a=-4$ (مرفوض) , $a+7=4$ و منه $a=-3$ (مرفوض) $a+7=6$ و منه $a=-1$ (مرفوض) , $a+7=8$ و منه $a=1$ (مقبول) , $a+7=12$ و منه $a=5$ (مقبول) $a+7=24$ و منه $a=17$ (مقبول) قيم العدد a المطلوبة هي : 1 , 5 , 17	10 د 10 د	ت نهائـــي

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الميدان : أنشطة عددية | خالد معمري و مشري للرياضيات | المذكرة رقم 03

المقطع التعلمي 01 الأعداد الطبيعية و الأعداد الناطقة / الحساب على الجذور | المستوى : الرابع من ت المتوسط

الجزء الأول : الأعداد الطبيعية و الأعداد الناطقة | الوسائل : السبورة , كراس الأنشطة

المراجع : المنهاج , الوثيقة المرافقة , الكتاب المدرسي .

المورد المعرفي : مفهوم القاسم المشترك الأكبر و تعيينه .

الكفاءة المستهدفة: إكساب المتعلم طريقة القواسم لتعيين القاسم المشترك الأكبر.

المراحل	سير الحصة	المدة	الملاحظات
التهيئة	تذكير بكيفية تعيين قواسم عدد طبيعي	05 د	ت تشخيصي
بناء التعلمات	**الوضعية التعلمية** 1) عين قواسم كلا من 50 , 55 ثم عين القواسم المشتركة لهما . 2) ما هو أكبر قاسم مشترك ؟ الحـــل 1) تعيين القواسم : $50 = 1 \times 50$, $50 = 2 \times 25$, $50 = 5 \times 10$ قواسم العدد 50 هي : $50, 25, 10, 5, 2$ $55 = 1 \times 55$, $55 = 5 \times 11$ قواسم العدد 55 هي : $55, 11, 5, 1$ القواسم المشتركة هي : $5, 1$ 2) أكبر قاسم مشترك هو العدد 5 . **حوصلة** يسمى أكبر قاسم مشترك لعددين طبيعيين a, b القاسم المشترك الأكبر لهذين العددين و نرمز له بالرمز $PGCD(a;b)$ أو $PGCD(b;a)$ P G C D le Plus Grand Commun Diviseur نتائج : $PGCD(a;a) = a$ مثال : $PGCD(15;15) = 15$ $PGCD(a;0) = a$ مثال : $PGCD(0;4) = 4$ إذاكان b قسما لـ a فان $PGCD(a;b) = b$ خاصيتان : a و b عددان طبيعيان 1) $PGCD(a;b) = PGCD(b;a-b)$ مع $a \geq b$ 2) $PGCD(a;b) = PGCD(b;r)$ حيث r هو باقي القسمة الاقليدية للعدد a على b	10 د 20 د	$PGCD(55;50) = 5$ انتبه للخطأ $PGCD = 5$ ت تكويـــني الدعم بأمثلة

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

المراحل	سير الحصة	المدة	الملاحظات
الاستثمار	**تطبيق :** 1) عين $PGCD(35;28)$ 2) باستعمال النتائج و الخواص المدروسة و دون تطبيق طريقة القواسم عين $PGCD(35;7)$, $PGCD(0;28)$, $PGCD(7;7)$ **الحـــل:** 1) تعيين $PGCD(35;28)$: قواسم 28 : $28=1\times28$; $28=2\times14$; $28=4\times7$; $28=7\times4$ إذن قواسم 28 هي : $28,14,7,4,2,1$ قواسم 35 : $35=1\times35$; $35=5\times7$; $35=7\times5$ إذن قواسم 35 هي : $35,7,5,1$ القواسم المشتركة : $1,7$ و أكبرهما هو العدد 7 و بالتالي $PGCD(35;28)=7$ 2) باستعمال النتائج و الخواص نجد : • 7 يقسم 35 و منه $PGCD(35;7)=7$ • 28 يقسم 0 و منه $PGCD(0;28)=28$ • 7 يقسم 7 و منه $PGCD(7;7)=7$	10 د	
إعادة الاستثمار	**تمرين :** برهن على الخاصية المدروسة رقم 1 باختيار $a=24$ و $b=15$ **الحـــل :** **الخاصية 1** : $PGCD(a;b)=PGCD(b;a-b)$ مع $a\geq b$: القواسم المشتركة : قواسم 24 هي $24,12,8,6,4,3,2,1$; قواسم 15 هي $15,5,3,1$ ← $3,1$ إذن $PG(24;15)=3$ ← 1 $PGCD(15;24-15)=PGCD(15;6)$ القواسم المشتركة : مما سبق قواسم 15 هي $15,5,3,1$; قواسم 6 هي $6,3,2,1$ ← $3,1$ إذن $PGCD(15;6)=3$ ← 2 من 1 و 2 نجد : $PGCD(24;15)=PGCD(15;6)$ و بالتالي $PGCD(a;b)=PGCD(b;a-b)$ مع $a\geq b$	15 د	ت نهائي

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الميدان : أنشطة عددية | خالد معمري و مشري للرياضيات | المذكرة رقم 04

المقطع التعلمي 01 الأعداد الطبيعية و الأعداد الناطقة / الحساب على الجذور | المستوى :الرابع من ت المتوسط

الجزء الأول : الأعداد الطبيعية و الأعداد الناطقة | الوسائل : السبورة , كراس الأنشطة

المراجع : المنهاج , الوثيقة المرافقة , الكتاب المدرسي .

المورد المعرفي : تعيين القاسم م الأكبر باستعمال خوارزمية الفروق المتتابعة .

الكفاءة المستهدفة: إكساب المتعلم آلية خوارزمية الفروق المتتابعة .

المراحل	سير الحصة	المدة	الملاحظات
التهيئة	تذكير بالخاصية $PGCD(a;b) = PGCD(b;a-b)$ مع $a \geq$	05 د	ت تشخيصي
بناء التعلمات	**الوضعية التعلمية** بتطبيق الخاصية $PGCD(a;b) = PGCD(b;a-b)$ مع $a \geq b$ و النتيجة $PGCD(a;a) = a$ عين $PGCD(77;132)$ الحـــل $132 - 77 = 55$ إذن $PGCD(132;77) = PGDC(77;55)$ $77 - 55 = 22$ إذن $PGCD(77;55) = PGDC(55;22)$ $55 - 22 = 33$ إذن $PGCD(55;22) = PGDC(22;33)$ $33 - 22 = 11$ إذن $PG(22;33) = PGDC(22;11)$ إما نطبق النتيجة : 11 يقسم 22 إذن $PGCD(22;11) = 11$ أو نواصل : $22 - 11 = 11$ إذن $PGCD(22;11) = PGDC(11;11)$ $11 - 11 = 0$ إذن $PGCD(11;11) = 11$ و عليه $PGCD(77;132) = 11$ **الحوصلة** لإيجاد القاسم المشترك الأكبر يمكن تطبيق خوارزمية الفوارق المتتابعة	30 د	ت بنائـــــي
الاستثمار	تطبيق : عين $PGCD(175;245)$ باستعمال خوارزمية الفروق المتتابعة .	25 د	ت نهائـــــي

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الميدان : أنشطة عددية — **خالد معمري و مشري للرياضيات** — **المذكرة رقم 05**

المقطع التعلمي 01 الأعداد الطبيعية و الأعداد الناطقة / الحساب على الجذور — **المستوى :** الرابع من ت المتوسط

الجزء الأول : الأعداد الطبيعية و الأعداد الناطقة — **الوسائل :** السبورة , كراس الأنشطة

المراجع : المنهاج , الوثيقة المرافقة , الكتاب المدرسي .

المورد المعرفي : تعيين القاسم م الأكبر باستعمال خوارزمية القسمات المتتابعة .

الكفاءة المستهدفة: إكساب المتعلم آلية خوارزمية اقليدس .

المراحل	سير الحصة	المدة	الملاحظات
التهيئة	تذكير بالخاصية $P(a;b) = PGCD(b;r)$ حيث r هو باقي القسمة الاقليدية للعدد a على b	05 د	ت تشخيصي
بناء التعلمات	**الوضعية التعلمية** بتطبيق الخاصية المذكورة آنفا عين $PGCD(40;45)$ $45 = 40 \times 1 + 5$ إذن $PGCD(40;45) = PGCD(40;5)$ $40 = 5 \times 8 + 0$ إذن $PGCD(40;5) = 5$ و عليه $PGCD(40;45) = 5$ **حوصلة** لإيجاد القاسم المشترك الأكبر يمكن تطبيق خوارزمية القسمات المتتابعة (خوارزمية اقليدس)	20 د	ت تكويـــــني
الاستثمار إعادة الاستثمار	**تطبيق** باستعمال خوارزمية اقليدس عين $PGCD(637;364)$ **تمرين** بمناسبة الدخول المدرسي أشترى معلم 40 حبة حلوة حمراء و 60 أخرى بيضاء ووضعها في علب متماثلة من حيث عدد حبات الحلوى من كلا اللونين لتوزيعها على تلامذة الفوج الذي يدرسه . ما هو عدد تلاميذ هذا الفوج ؟	15 د 20 د	ت نهائـــــي

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الميدان : أنشطة عددية | خالد معمري و مشري للرياضيات | المذكرة رقم 06

المقطع التعلمي 01 الأعداد الطبيعية و الأعداد الناطقة / الحساب على الجذور | المستوى :الرابع من ت المتوسط

الجزء الأول : الأعداد الطبيعية و الأعداد الناطقة | الوسائل : السبورة , كراس الأنشطة

المراجع : المنهاج , الوثيقة المرافقة , الكتاب المدرسي .

المورد المعرفي : العددان الأوليان فيما بينهما / الكسور غير قابلة للاختزال .

الكفاءة المستهدفة: تعرف المتعلم على العددين الأوليين فيما بينهما و الكسور غير قابلة للاختزال .

المراحل	سير الحصة	المدة	الملاحظات
التهيئة	تذكير بطرق ايجاد القاسم المشترك الأكبر	05 د	ت تشخيصي
بناء التعلمات	**الوضعية التعلمية** 1) أحسب $PGCD(27;15)$ ثم $PGCD(17;20)$. 2) اختزل كلا من الكسرين $\frac{15}{27}$, $\frac{20}{17}$ إن أمكن . **الحـــل** 1) $P(27;15)=3$ إذن $\begin{cases}27=15\times1+12\\15=12\times1+3\\12=3\times4+0\end{cases}$ $PGCD(17;20)=1$ إذن $\begin{cases}20=17\times1+3\\17=3\times5+2\\3=2\times1+1\\2=1\times2+0\end{cases}$ 2) $\frac{15}{27}=\frac{15\div3}{27\div3}=\frac{5}{9}$, $\frac{20}{17}$ غير قابل للاختزال . **حوصلة** **العددان الأوليان فيما بينهما** العددان الطبيعيان a و b أوليان فيما بينهما يعني أن $PGCD(a;b)=1$ **الكسور غير قابلة للاختزال** a و b عددان طبيعيان حيث $b\neq0$ الكسر $\frac{a}{b}$ غير قابل للاختزال يعني a و b أوليان فيما بينهما .	20 د 15 د	ت تكويني تدعيم المفاهيم بأمثلة
الاستثمار	**تطبيق** 1) بين أن الكسر $\frac{45}{28}$ غير قابل للاختزال . 2) دون حساب القاسم المشترك الأكبر للعددين 315 , 198 بين أن الكسر $\frac{198}{315}$ قابل للاختزال .	20 د	ت نهائي ت 29 ص 15 منزلي

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الميدان : أنشطة عددية | خالد معمري و مشري للرياضيات | المذكرة رقم 07

المقطع التعلمي 01 الأعداد الطبيعية و الأعداد الناطقة / الحساب على الجذور | المستوى :الرابع من ت المتوسط

الجزء الأول : الأعداد الطبيعية و الأعداد الناطقة | الوسائل : السبورة , كراس الأنشطة

المراجع : المنهاج , الوثيقة المرافقة , الكتاب المدرسي .

المورد المعرفي : كتابة كسر على شكل كسر غير قابل للاختزال .

الكفاءة المستهدفة : توظيف القاسم المشترك الأكبر لكتابة كسر على شكل كسر غير قابل للاختزال .

المراحل	سير الحصة	المدة	الملاحظات
التهيئة	تذكير بالكسر غير قابل للاختزال	05 د	ت تشخيصي
بناء التعلمات	**الوضعية التعلمية** 1) احسب $PGCD(77;28)$ ثم اختزل الكسر $\frac{28}{77}$. 2) بين أن الكسر $\frac{4}{11}$ غير قابل للاختزال . **الحـــل** 1) حساب $PGCD(77;28)$: $77 = 28 \times 2 + 21 \ , \ 28 = 21 \times 1 + 7 \ , \ 21 = 7 \times 3 + 0$ إذن $PGCD(77;28) = 7$, $\frac{28}{77} = \frac{28 \div 7}{77 \div 7} = \frac{4}{11}$ 2) تبيين أن $\frac{4}{11}$ غير قابل للاختزال : حساب $PGCD(4;11)$ $11 = 4 \times 2 + 3 \ , \ 4 = 3 \times 1 + 1 \ , \ 3 = 1 \times 3 + 0$ $PGCD(4;11) = 1$ و منه 11 و 4 أوليين فيما بينهما و بالتالي الكسر $\frac{4}{11}$ غير قابل للاختزال . **حوصلة** لكتابة كسر على الشكل غير القابل للاختزال نقسم حديه (البسط و المقام) على القاسم المشترك لهما .	30 د	ت تكويـــني
الاستثمار إعادة الاستثمار	تطبيق أكتب $\frac{52}{99}$ على شكل كسر غير قابل للاختزال تمرين x , y عددان طبيعيان حيث $153x = 85y$ 1) بين أن الكسر $\frac{x}{y}$ قابل للاختزال . 2) اكتب $\frac{x}{y}$ على شكل كسر غير قابل للاختزال .	10 د 15 د	ت نهائـــــي ت 38 ص 15 منزلـــي

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com

najah213.com · نجاح 213

خالد معمري و مشري للرياضيات

الميدان : أنشطة عددية

المستوى :الرابع من ت المتوسط

المقطع التعلمي 01 الأعداد الطبيعية و الأعداد الناطقة / الحساب على الجذور

الوسائل : السبورة , كراس الأنشطة

إدماج جزئي للجزء الأول

التمرين الأول

اشترى أحد المحسنين بعض المستلزمات المدرسية تمثلت في :

- 140 كراس ذات120 ص
- 180 كراس ذات 96 ص
- 300 قلما جافا

و أراد وضعها في أكياس متماثلة من حيث عدد المستلزمات من كل نوع ليتصدق بها للمعوزين .

1) ما هو عدد المستفيدين من هذه الصدقة ؟

2) ما هو عدد الأدوات من كل نوع في كل كيس ؟

التمرين الثاني

1) دون حساب القاسم المشترك بين أن العددين $485\ ,360$ ليسا أوليين فيما بينهما .

2) $a\ ,\ b$ عددان طبيعيان يحققان $485a = 360b$

أكتب $\frac{b}{a}$ بشكل كسر غير قابل للاختزال .

التمرين الثالث

$m\ ,\ n$ عددان طبيعيان حيث العدد n يقسم العدد m

1) بين أن 5 يقسم m

2) بين أن يقسم m^2

3) أعط أمثلة عددية للإجابتين على السؤال 1 و السؤال 2 .

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com